

## OBSAH – CONTENT

### Rozlohy územních kategorií

1. Rozloha zastavěných částí obcí (intravilán) a volné krajiny (extravilán) Country area broken down to build-up area and outside build-up area	1
2. Rozloha podle územních kategorií Country area broken down by land category	3
3. Rozloha podle typů pokryvu Country area broken down by land cover type	5
4. Rozloha přírodě blízkých plošných prvků (mimo les) podle typů pokryvu Area of planar near-natural elements (excluding forests) broken down by land cover type	11
5. Rozloha přírodě blízkých liniových prvků (mimo les) podle typů pokryvu Area of linear near-natural elements (excluding forests) broken down by land cover type	13
6. Rozloha podle územních kategorií IPCC Country area broken down by IPCC land use category	15
7. Rozloha agregovaných typů pokryvu "Les" a "Přírodě blízké prvky mimo les se stromovou vegetací" Area of aggregated cover types "Forest" and "Near-natural elements with woody vegetation"	17
8. Rozloha územních kategorií podle FRA 2005 (FAO) Area of land categories according to FRA 2005 (FAO)	19
9. Rozloha agregovaných typů pokryvu "les" a "přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" podle výškových pásem Area of land categories broken down by altitude zone	21

### Územní kategorie "Les - porostní půda"

#### ***Porosty (živé stromy) - Dřevinná skladba***

10. Les - Rozloha porostní půdy podle dřevin (dřevinná skladba) Area of timberland broken down by tree species (species composition)	26
11. Les - Rozloha porostní půdy podle skupin dřevin a výškových pásem Area of timberland broken down by species group and altitude zone	32
12. Les - Rozloha porostní půdy podle typů smíšené porostu a výškových pásem	36

Area of timberland broken down by species mixture type and altitude zone

13. Les - Rozloha porostní půdy podle převládající dřeviny a výškových pásem 39  
Area of timberland broken down by dominant species and altitude zone
14. Les - Celkový počet stromů podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky) 45  
Total number of trees (height > 0,1 m), broken down by species group and altitude zone

### ***Porosty (živé stromy) - Tloušťková struktura***

15. Les - Celkový počet stromů podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 49  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by diameter class and species group
16. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 54  
Mean number of trees (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare (based on tree area) by diameter class and species group
17. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle rozměrových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky) 59  
Mean number of trees (height > 0,1 m) per hectare (based on tree area) by dimension class and species group
18. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle rozměrových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky) 63  
Mean tree height (weighted) by dimension class and species group (height > 0,1 m)
19. Les - Celkový počet stromů podle štíhlostního kvocientu a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 68  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by slenderness ratio and species group

### ***Porosty (živé stromy) - Věková struktura***

20. Les - Rozloha porostní půdy podle věkových tříd a skupin dřevin 72  
Area of timberland broken down by age class and species group
21. Les - Celkový počet stromů podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 77  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by age class and species group

- |  |    |
|--|----|
| 22. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)<br>Mean number of trees (DBH $\geq$ 7 cm) per hectare (based on tree area) by age class and species group | 82 |
| 23. Les - Střední věk stromů (vážený průměr) podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky)<br>Mean tree age (weighted) by species group (height > 0,1 m) and altitude zone  | 87 |
| 24. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky)<br>Mean tree height (weighted) by age class and species group (height > 0,1 m)   | 90 |

### ***Porosty (živé stromy) – Diverzita***

- |   |     |
|---|-----|
| 25. Les - Rozloha porostní půdy podle stupňů přirozenosti a výškových pásem<br>Area of timberland broken down by naturalness and altitude zone  | 95  |
| 26. Les - Rozloha porostní půdy podle vertikální struktury a výškových pásem<br>Area of timberland broken down by vertical structure and altitude zone  | 98  |
| 27. Les - Celkový počet stromů podle porostních vrstev a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)<br>Total number of trees (DBH $\geq$ 7 cm), broken down by layering type and species group                 | 101 |
| 28. Les - Rozloha porostní půdy podle počtu druhů dřevin a výškových pásem<br>Area of timberland broken down by species richness and altitude zone  | 105 |
| 29. Les - Rozloha porostní půdy podle druhové vyrovnanosti a výškových pásem<br>Area of timberland broken down by species composure and altitude zone   | 108 |
| 30. Les - Rozloha porostní půdy podle rozmístění druhů dřevin a výškových pásem<br>Area of timberland broken down by species distribution and altitude zone   | 111 |
| 31. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru rozmístění stromů a výškových pásem<br>Area of timberland broken down by tree distribution and altitude zone   | 114 |
| 32. Les - Rozloha porostní půdy podle stupňů tloušťkové a výškové rozrůzněnosti stromů a výškových pásem<br>Area of timberland broken down by tree dimension variability (DBH and height) and altitude zone | 117 |

### ***Porosty (živé stromy) – Zásoba***

- |  |     |
|--|-----|
| 33. Les - Celková zásoba kmenová s.k. podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky) | 120 |
|--|-----|

Total volume of stem o.b. (height > 0,1 m) broken down by species group and altitude zone

34. Les - Hektarová zásoba kmenová s.k. (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky) 124  
Mean volume of stem o.b. (height > 0,1 m ) per hectare (based on tree area) by species group and altitude zone
35. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle skupin dřevin a výškových pásem 128  
Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by species group and altitude zone
36. Les - Hektarová zásoba hroubí b.k. (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin a výškových pásem 132  
Mean volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) per hectare (based on tree area) by species group and altitude zone
37. Les - Hektarová zásoba hroubí b.k. (průměr vztažený k ploše porostu) podle skupin dřevin a výškových pásem 136  
Mean volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) per hectare (based on stand area) by species group and altitude zone
38. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle tloušťkových tříd a skupin dřevin 140  
Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by diameter class and species group
39. Les - Střední objem hroubí stromu b.k. - hmotnatost (vážený průměr) podle tloušťkových tříd a skupin dřevin 145  
Mean stem volume u.b. (weighted) by diameter class (DBH >= 7 cm) and species group
40. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle věkových tříd a skupin dřevin 149  
Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by age class and species group
41. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru rozdvojení kmene a skupin dřevin 154  
Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by tree forking type and species group

### ***Porosty (živé stromy) – Přírůst***

42. Les - Celkový běžný přírůst hroubí b.k. podle výškových pásem 159  
Total current increment u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone
43. Les - Hektarový běžný přírůst hroubí b.k. (vážený průměr) podle výškových pásem 162  
Mean current increment u.b. (weighted average) per hectare (DBH >= 7 cm) by altitude zone

## **Porosty (živé stromy) – Sortimentace**

44. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin 166  
Total volume of assortments broken down by species group
45. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin a tloušťkových kategorií 171  
Total volume of assortments broken down by species group and diameter category
46. Les - Celková hodnota zásoby sortimentů podle skupin dřevin 183  
Total value of assortments broken down by species group

## **Porosty (živé stromy) - Biomasa 189**

47. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky) 189  
Total weight of aboveground tree biomass (height  $\geq$  1,3 m) broken down by altitude zone
48. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky) 192  
Mean weight of aboveground tree biomass (height  $\geq$  1,3 m) per hectare (based on tree area) by altitude zone
49. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle skupin dřevin (stromy od 1,3 m výšky) 194  
Total weight of aboveground tree biomass (height  $\geq$  1,3 m) broken down by species group
50. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin (stromy od 1,3 m výšky) 197  
Mean weight of aboveground tree biomass (height  $\geq$  1,3 m) per hectare (based on tree area) by species group
51. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle typů smíšené porostu a výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky) 200  
Total weight of aboveground tree biomass (height  $\geq$  1,3 m) broken down by forest type and altitude zone
52. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle typů smíšené porostu a výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky) 203  
Mean weight of aboveground tree biomass (height  $\geq$  1,3 m) per hectare (based on tree area) by forest type and altitude zone

## **Porosty (živé stromy) – Uhlík**

53. Les - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky) 206

Total carbon stock in above ground tree biomass (height  $\geq$  1,3 m) broken down by altitude zone

54. Les - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky) 209  
Mean weight of carbon stock in aboveground tree biomass (height  $\geq$  1,3 m) per hectare (based on tree area) by altitude zone

### **Porosty (živé stromy) – Poškození**

55. Les - Celkový počet stromů podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 212  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by tree break type and species group
56. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin 218  
Total volume of growing stock u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by tree break type and species group
57. Les - Celkový počet stromů podle charakteru mechanického poškození kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 223  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by mechanical damage type and species group
58. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru mechanického poškození kmene a skupin dřevin 228  
Total volume of growing stock u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by mechanical damage type and species group
59. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru a stáří mechanického poškození kmene 232  
Total volume of growing stock u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by mechanical damage type and damage age
60. Les - Celkový počet stromů podle charakteru loupání kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 236  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by bark stripping type and species group
61. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru loupání kmene a skupin dřevin 241  
Total volume of growing stock u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by bark stripping type and species group
62. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru a stáří loupání kmene 245  
Total volume of growing stock u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by bark stripping type and damage age
63. Les - Celkový počet stromů podle typu hniloby kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 249

Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by stem rot type and species group

64. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle typu hniloby kmene a skupin dřevin 254  
Total volume of growing stock u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by stem rot type and species group
65. Les - Celkový počet stromů podle charakteru ostatního poškození kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 258  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by other damage type and species group

### ***Obnova porostů - Dřevinná skladba***

66. Les - Rozloha porostní půdy podle přítomnosti obnovy a výškových pásem 264  
Area of timberland broken down by tree regeneration occurrence and altitude zone
67. Les - Rozloha porostní půdy podle formy smíšení dřevin v obnově a výškových pásem 267  
Area of timberland broken down by tree regeneration mixture type and altitude zone
68. Les - Rozloha obnovy podle skupin dřevin a výškových pásem 270  
Area of tree regeneration broken down by species group and altitude zone
69. Les - Celkový počet jedinců obnovy podle skupin dřevin a výškových pásem 274  
Total number of trees in regeneration broken down by species group and altitude zone
70. Les - Rozloha porostní půdy podle způsobu podpory obnovy a výškových pásem 278  
Area of timberland broken down by regeneration support type and altitude zone

### ***Obnova porostů – Struktura***

71. Les - Rozloha obnovy podle skupin dřevin a rozměrových tříd obnovy 282  
Area of tree regeneration broken down by species group and regeneration dimension class
72. Les - Celkový počet jedinců obnovy podle rozměrových tříd obnovy a skupin dřevin 286  
Total number of trees in regeneration broken down by regeneration dimension class and species group
73. Les - Hektarový počet jedinců obnovy podle rozměrových tříd obnovy a skupin dřevin 290  
Mean number of trees in regeneration per hectare by regeneration dimension class and species group

74. Les - Střední věk obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd obnovy a výškových pásem 294  
Mean age (arithmetic) of trees in regeneration by regeneration dimension class and altitude zone

### **Obnova porostů – Poškození**

75. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, typů poškození a skupin dřevin 297  
Percentage of damaged trees in regeneration by regeneration dimension class, type of damage and species group
76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození 308  
Percentage of damaged trees in regeneration by regeneration dimension class, type of damage, age of damage and species group

### **Tlející dřevo - Výskyt 331**

77. Les - Celkový počet stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 331  
Total number of dead standing trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by altitude zone
78. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru rozmístění tlejícího dřeva v porostu 334  
Area of timberland broken down by distribution type of lying deadwood
79. Les - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a výškových pásem 337  
Total number of stumps broken down by dimension class and altitude zone
80. Les - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a stupňů rozkladu 340  
Total number of stumps broken down by dimension class and decay vlase
81. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti klestem a výškových pásem 343  
Area of timberland broken down by coverage of loppings and altitude zone

### **Tlející dřevo – Objem**

82. Les - Celkový objem hroubí b.k. stojících souší podle výškových pásem 346  
Total volume of standing dead trees u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by altitude zone
83. Les - Hektarový objem hroubí b.k. stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem 349  
Mean volume (arithmetic) of standing dead trees u.b (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by altitude zone



84. Les - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle stupňů rozkladu a výškových pásem 352  
Total volume of lying deadwood broken down by decay class and altitude zone
85. Les - Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle stupňů rozkladu a výškových pásem 356  
Mean volume (arithmetic) of lying deadwood per hectare by decay class and altitude zone
86. Les - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle tloušťkových tříd (středová tloušťka) a výškových pásem 359  
Total volume of lying deadwood broken down by diameter class (central diameter) and altitude zone

### ***Tlející dřevo – Biomasa***

87. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 362  
Total weight of aboveground biomass in standing dead trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by altitude zone
88. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 365  
Mean weight (arithmetic) of aboveground biomass in standing dead trees (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by altitude zone
89. Les - Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva podle výškových pásem 368  
Total weight of biomass in lying deadwood broken down by altitude zone
90. Les - Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle výškových pásem 371  
Mean weight (arithmetic) of biomass in lying deadwood per hectare by altitude zone

### ***Tlející dřevo – Uhlík***

91. Les - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 374  
Total carbon stock in aboveground biomass of dead standing trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by altitude zone
92. Les - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 377  
Mean carbon stock (arithmetic) in aboveground biomass of dead standing trees (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by altitude zone
93. Les - Celková zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě podle výškových pásem 380  
Total carbon stock in lying deadwood broken down by altitude zone

94. Les - Hektarová zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě (aritmetický průměr) podle výškových pásem 383  
Mean carbon stock (arithmetic) per hectare in lying deadwood by altitude zone

### ***Stanoviště – Biotop***

95. Les - Rozloha porostní půdy podle kvality biotopu a výškových pásem 386  
Area of timberland broken down by type of valuable biotope and altitude zone

#### Stanoviště - Přizemní vegetace

96. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti přizemní vegetací a výškových pásem 389  
Area of timberland broken down by ground vegetation cover and altitude zone

97. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti keří a výškových pásem 392  
Area of timberland broken down by shrub cover and altitude zone

### ***Stanoviště – Půda***

98. Les - Rozloha porostní půdy podle základních humusových forem a výškových pásem 395  
Area of timberland broken down by humus form and altitude zone

99. Les - Rozloha porostní půdy podle základních půdních druhů a výškových pásem 398  
Area of timberland broken down by soil category and altitude zone

100. Les - Rozloha porostní půdy podle hloubky půdy a výškových pásem 401  
Area of timberland broken down by soil depth and altitude zone

101. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru ovlivnění půdy vodou a výškových pásem 404  
Area of timberland broken down by soil water conditions and altitude zone

102. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru skeletovitosti půd a výškových pásem 407  
Area of timberland broken down by soil stoniness and altitude zone

103. Les - Rozloha porostní půdy podle výskytu humusové vrstvy "L" (opad) a výškových pásem 410  
Area of timberland broken down by litter presence and altitude zone

104. Les - Rozloha porostní půdy podle tloušťky humusové vrstvy a výškových pásem 413  
Area of timberland broken down by litter thickness and altitude zone

105. Les - Procentický podíl jednotlivých složek opadu v humusové vrstvě "L" podle výškových pásem Proportion of litter components by altitude zone	416
106. Les - Výměnná půdní reakce (pH/KCl) svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem Exchangeable soil acidity (pH/KCl) in upper layers of forest soils (30 cm) by altitude zone	418
107. Les - Střední obsah uhlíku (aritmetický průměr) v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem Mean carbon content in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone	420
108. Les - Poměr C/N pro jemnou frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem Mean C/N ratio in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone	422
109. Les - Střední zásoba uhlíku (aritmetický průměr) v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem Mean carbon stock in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone	424
110. Les - Střední zásoba dusíku (aritmetický průměr) v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem Mean nitrogen stock in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone	426
111. Les - Střední zásoba uhlíku (aritmetický průměr) v organické hmotě svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem Mean carbon stock in organic matter of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone	428
112. Les - Celková střední zásoba uhlíku (aritmetický průměr) ve svrchních horizontech lesních půd (30 cm) podle výškových pásem Total mean carbon stock in upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone	430

## Územní kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

### ***Stromy (živé) - Dřevinná skladba***

113. PBP - Rozloha přírodě blízkých prvků podle dřevin (dřevinná skladba) Area of near-natural elements - trees, broken down by species (species composition)	433
--	-----

114. PBP - Rozloha přírodě blízkých prvků podle kategorií dřevin a výškových pásem  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by species category and altitude zone 438
115. PBP - Celkový počet stromů podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by species category and altitude zone 442

### ***Stromy (živé) - Tloušťková struktura***

116. PBP - Celkový počet stromů podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by diameter class and species category 445
117. PBP - Hektarový počet stromů (aritmetický průměr) podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number (arithmetic) of trees (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by diameter class and species category 448
118. PBP - Střední výška stromu (vážený průměr) podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean tree height (arithmetic) by diameter class and species category (DBH  $\geq$  7 cm) 451

### ***Stromy (živé) - Věková struktura***

119. PBP - Celkový počet stromů podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by age class and species category 454
120. PBP - Hektarový počet stromů (aritmetický průměr) podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number (arithmetic) of trees (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by age class and species category 457
121. PBP - Střední věk stromů (vážený průměr) podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean tree age (weighted) by species category (DBH  $\geq$  7 cm) and altitude zone 460

### ***Stromy (živé) – Zásoba***

122. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 463  
Total volume of stem o.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by species category and altitude zone
123. PBP - Hektarová zásoba kmenová s.k. (aritmetický průměr) podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 466  
Mean volume (arithmetic) of stem o.b. (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by species category and altitude zone
124. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle rozměrových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 469  
Total volume of stem o.b. (DBH  $\geq$  7 cm) by dimension class and species category
125. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 473  
Total volume of stem o.b. (DBH  $\geq$  7 cm) by age class and species category

### ***Stromy (živé) – Biomasa***

126. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 477  
Total weight of aboveground tree biomass (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by altitude zone
127. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 480  
Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by altitude zone
128. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 483  
Total weight of aboveground tree biomass (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by species group
129. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 486  
Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by species group
130. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle typů smíšené porostu a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 489  
Total weight of aboveground tree biomass (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by forest type and altitude zone
131. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle typů smíšené porostu a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 492

Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by forest type and altitude zone

### ***Stromy (živé) – Uhlík***

132. PBP - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 495  
Total carbon stock in above ground tree biomass (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by altitude zone
133. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 498  
Mean weight (arithmetic) of carbon stock in aboveground tree biomass (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by altitude zone

### ***Stromy (živé) – Poškození***

134. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru zlomu kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 501  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by tree break type and species category
135. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru mechanického poškození kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 504  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by mechanical damage type and species category
136. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru loupání kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 507  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by bark stripping type and species category
137. PBP - Celkový počet stromů podle typu hniloby kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 510  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by stem rot type and species category
138. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru ostatního poškození kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) 513  
Total number of trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by other damage type and species category

### ***Tlející dřevo – Výskyt***

139. PBP - Celkový počet stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 516

Total number of dead standing trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by altitude zone

140. PBP - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a výškových pásem 519  
Total number of stumps broken down by dimension class and altitude zone
141. PBP - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a stupňů rozkladu 522  
Total number of stumps broken down by dimension class and decay class

### ***Tlející dřevo – Objem***

142. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tloušťky) 525  
Total stem volume o.b. (DBH  $\geq$  7 cm) of standing dead trees, broken down by altitude zone
143. PBP - Hektarová zásoba kmenová s.k. stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tloušťky) 528  
Mean stem volume o.b. (arithmetic) of standing dead trees (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by altitude zone
144. PBP - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle stupňů rozkladu a výškových pásem 531  
Total volume of lying deadwood broken down by decay class and altitude zone
145. PBP - Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle stupňů rozkladu a výškových pásem 535  
Mean volume (arithmetic) of lying deadwood per hectare by decay class and altitude zone
146. PBP - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle tloušťkových tříd (středová tloušťka) a výškových pásem 538  
Total volume of lying deadwood broken down by diameter class (central diameter) and altitude zone

### ***Tlející dřevo – Biomasa***

147. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 542  
Total weight of aboveground biomass in standing dead trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by altitude zone
148. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 545  
Mean weight (arithmetic) of aboveground biomass in standing dead trees (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by altitude zone

149. PBP - Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva podle výškových pásem 548  
 Total weight of biomass in lying deadwood broken down by altitude zone
150. PBP - Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle výškových pásem 551  
 Mean weight (arithmetic) of biomass in lying deadwood per hectare by altitude zone

### ***Tlející dřevo – Uhlík***

151. PBP - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 554  
 Total carbon stock in aboveground biomass of dead standing trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by altitude zone
152. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.) 557  
 Mean carbon stock (arithmetic) in aboveground biomass of dead standing trees (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare by altitude zone
153. PBP - Celková zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě podle výškových pásem 560  
 Total carbon stock in lying deadwood broken down by altitude zone
154. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě (aritmetický průměr) podle výškových pásem 563  
 Mean carbon stock (arithmetic) per hectare in lying deadwood by altitude zone

### ***Stanoviště - Přizemní vegetace***

155. PBP - Rozloha přírodě blízkých prvků podle pokryvnosti přizemní vegetací a výškových pásem 566  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by ground vegetation cover and altitude zone
156. PBP - Rozloha přírodě blízkých prvků podle pokryvnosti keři a výškových pásem 569  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by shrub cover and altitude zone

## **Krajinné metriky**

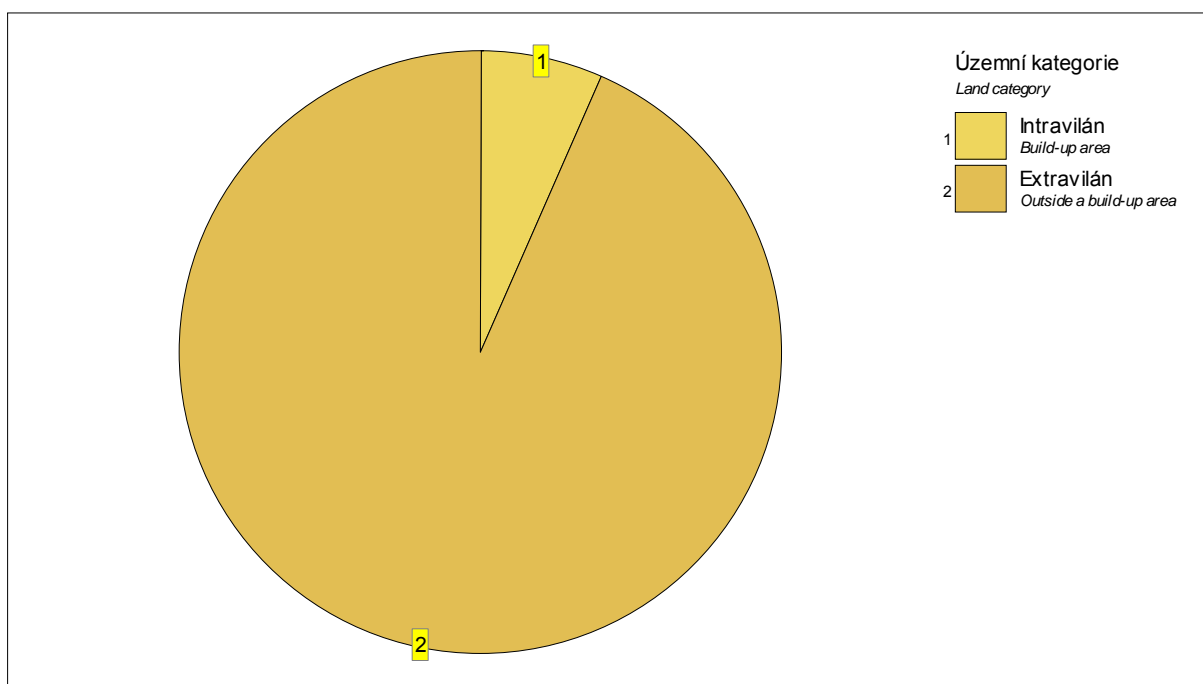
157. Rozloha podle počtu typů pokryvu na lokalitě 572  
 Country area broken down by number of land cover types and altitude zone



158. Průměrná délka okrajů lesa (aritmetický průměr) ve výškových pásmech 575  
Mean length (arithmetic) of forest edge per hectare by altitude zone
159. Průměrná délka okrajů přírodě blízkých prvků (aritmetický průměr) ve 578  
výškových pásmech  
Mean length (arithmetic) of near-natural elements edge per hectare by altitude zone

1. Rozloha zastavěných částí obcí (intravilán) a volné krajiny (extravilán)  
Country area broken down to build-up area and outside build-up area

Územní kategorie <i>Land category</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Intravilán <i>Build-up area</i>	512 153	(443 792 – 580 514)	6,5
Extravilán <i>Outside a build-up area</i>	7 374 366	(7 306 005 – 7 442 727)	93,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7 886 519</b>		<b>100,0</b>



1. Rozloha zastavěných částí obcí (intravilán) a volné krajiny (extravilán)  
Country area broken down to build-up area and outside build-up area

**Definice**

**Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků**

Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.

**Intravilán**

Intravilánem se rozumí zastavěné území. Průběh hranic intravilánu vychází z digitálního modelu území v měřítku 1 : 25 000 (VTOPÚ Dobruška) a je upřesňován podle kontextu a situace na leteckém snímku. V rámci intravilánu se rozlišuje **zástavba** (venkovského typu, městského typu, sídliště a průmyslové zóny, dopravní infrastruktura) a **ostatní plochy v intravilánu** (vodní toky a plochy a neplodná antropogenní půda).

**Extravilán**

Extravilánem se rozumí volná krajina nacházející se mimo intravilán. Při klasifikaci se ve volné krajině rozlišují tyto územní kategorie: **les, zemědělská půda, přírodě blízké prvky mimo les, zástavba v extravilánu** (budovy a dopravní infrastruktura) a **ostatní plochy v extravilánu** (vodní plochy a neplodná půda antropogenní).

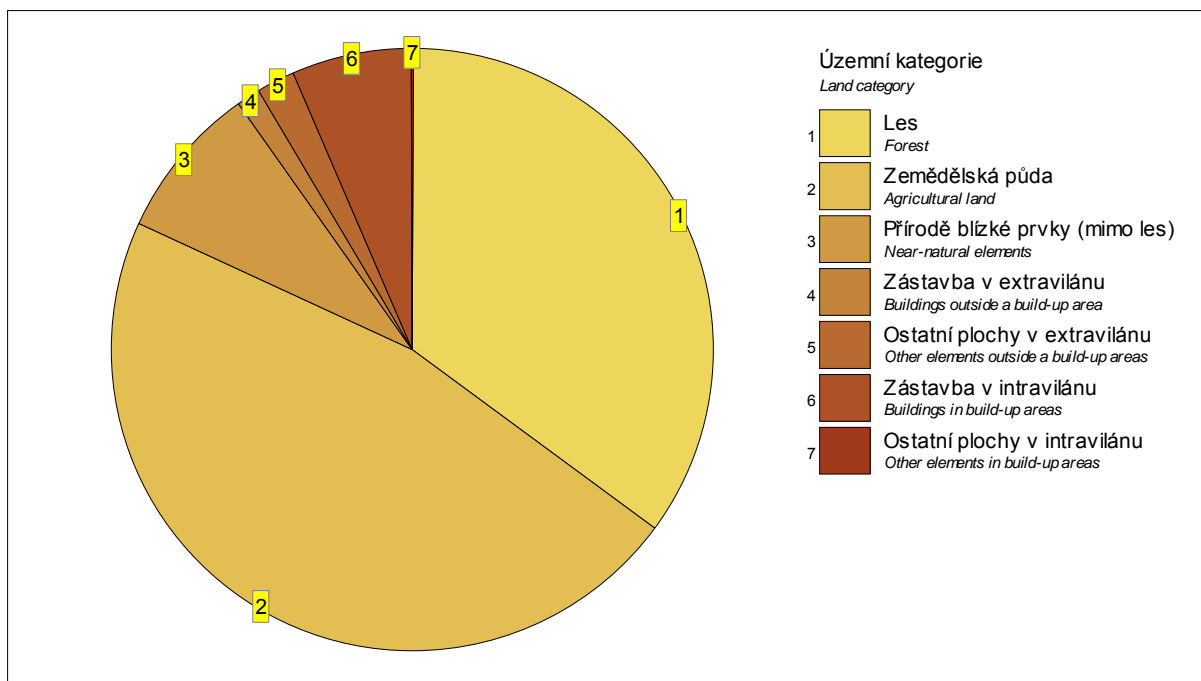
**Metodika****Klasifikace leteckých snímků**

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

2. Rozloha podle územních kategorií  
Country area broken down by land category

Územní kategorie <i>Land category</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Les <i>Forest</i>	2 767 907	(2 616 572 – 2 919 242)	35,1
Zemědělská půda <i>Agricultural land</i>	3 691 394	(3 549 736 – 3 833 053)	46,7
Přírodě blízké prvky (mimo les) <i>Near-natural elements</i>	653 371	(604 994 – 701 747)	8,3
Zástavba v extravilánu <i>Buildings outside a build-up area</i>	99 257	(85 853 – 112 661)	1,3
Ostatní plochy v extravilánu <i>Other elements outside a build-up areas</i>	162 437	(123 084 – 201 790)	2,1
Zástavba v intravilánu <i>Buildings in build-up areas</i>	504 076	(436 840 – 571 313)	6,4
Ostatní plochy v intravilánu <i>Other elements in build-up areas</i>	8 077	(3 843 – 12 310)	0,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7 886 519</b>		<b>100,0</b>



2. Rozloha podle územních kategorií  
Country area broken down by land category

**Definice**

**Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků**

Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.

**Územní kategorie**

Územní kategorie jsou základními klasifikačními jednotkami. Rozlišuje se sedm územních kategorií: **les**, **zemědělská půda**, **přírodě blízké prvky (mimo les)**, **zástavba v extravilánu**, **ostatní plochy v extravilánu**, **zástavba v intravilánu** a **ostatní plochy v intravilánu**. V rámci jednotlivých kategorií jsou rozlišovány různé typy pokryvu.

## Definice (pokračování)

### Les

Les tvoří porostní půda a bezlesí. Na porostní půdě se rozlišují **porosty jehličnaté, listnaté, smíšené a holiny a porosty v obnově**. V případě **bezlesí** se rozlišuje, zda-li jde o bezlesí lesnický nebo zemědělsky využívané, případně jinak využívané.

### Zemědělská půda

Zemědělská půda zahrnuje **ornou půdu, skleníky, chmelnice, vinice, sady a trvalé travní porosty**. Plochy určené dočasně k obsluze zemědělské půdy (dočasná úložiště sena, slámy a senáže nebo napajedla a krmeliště na pastvinách) jsou hodnoceny jako její součást.

### Přírodě blízké prvky (mimo les)

Přírodě blízké prvky jsou plochy zeleně různého charakteru, které se nachází ve volné krajině. Do této kategorie náležejí **plochy s jednotlivými stromy, skupinami stromů** (remízky) nebo **liniovou dřevinnou zelení** (stromořadí, větrolamy, břehové porosty), které rozlohou nebo šířkou nevyhovují definici lesa. Podle převládajícího druhu stromové vegetace se rozlišuje, zda je jehličnatá, listnatá nebo smíšená.

V rámci kategorie jsou kromě stromů rozlišovány **plochy porostlé keři a keřové formace, neobhospodařované travní porosty** (lada), **plochy s neudržovanou bylinnou vegetací a plochy přirozeně bez výskytu vegetace** (sutě, skály apod.).

### Zástavba v extravilánu

Zástavbu v extravilánu tvoří samostatně stojící **budovy, zemědělské stavby a dopravní infrastruktura**, která se nachází ve volné krajině.

### Ostatní plochy v extravilánu

Ostatní plochy v extravilánu zahrnují **vodní toky, vodní plochy bez dalšího rozlišení a neplodnou půdu antropogenního původu** jako skládky odpadů, lomy, těžební plochy apod..

### Zástavba v intravilánu

Zástavba v intravilánu zahrnuje **budovy, průmyslové areály, sportoviště** apod., včetně přilehlých funkčně souvisejících pozemků, jako dvory, předzahrádky, plochy zeleně apod., dále do této kategorie patří pozemní komunikace a další **dopravní infrastruktura** a zpevněné plochy ve městech a obcích.

### Ostatní plochy v intravilánu

Ostatní plochy v intravilánu tvoří **vodní toky a vodní plochy bez dalšího rozlišení a neplodná půda antropogenní** (skládky a plochy bez vegetace), které se nacházejí uvnitř intravilánu obcí.

## Metodika

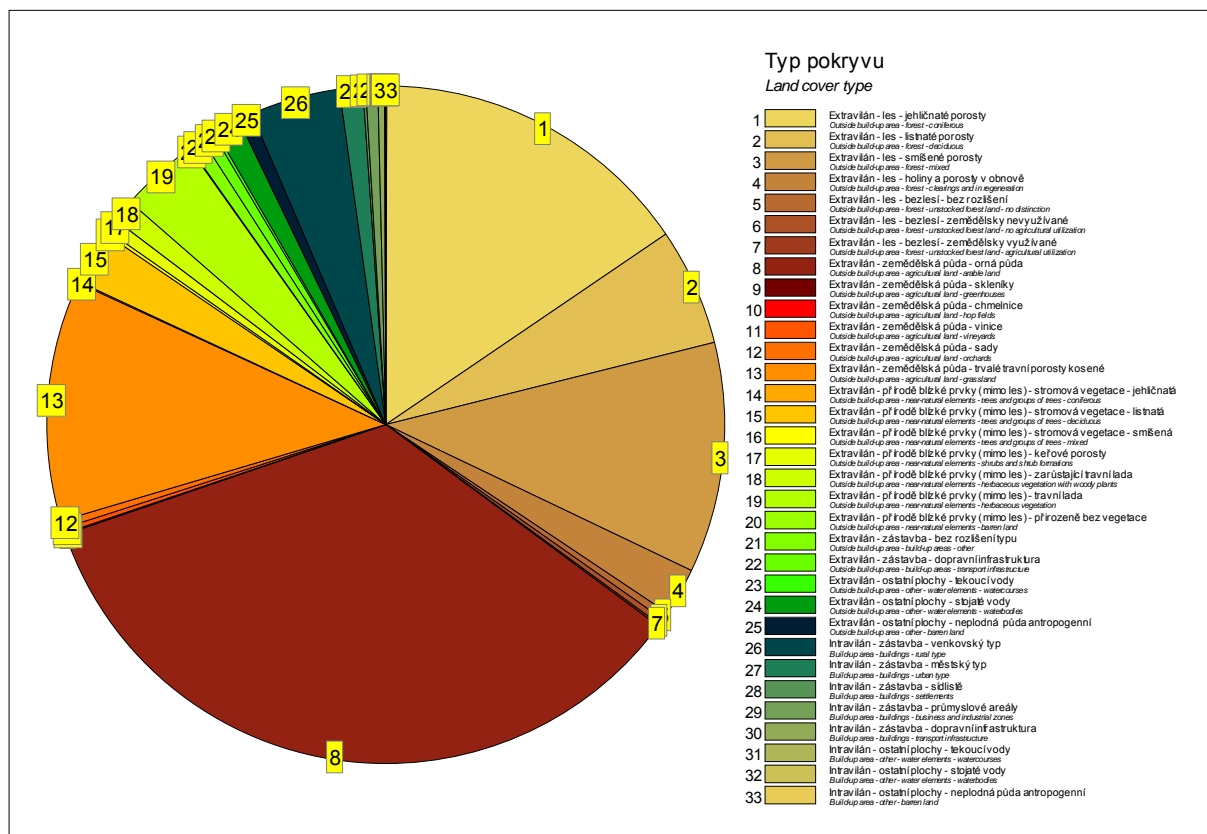
### Klasifikace leteckých snímků

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

3. Rozloha podle typů pokryvu  
Country area broken down by land cover type

Typ pokryvu <i>Land cover type</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Extravilán - les - jehličnaté porosty <i>Outside build-up area - forest - coniferous</i>	1 215 978	(1 115 476 – 1 316 479)	15,4
Extravilán - les - listnaté porosty <i>Outside build-up area - forest - deciduous</i>	443 134	(393 182 – 493 087)	5,6
Extravilán - les - smíšené porosty <i>Outside build-up area - forest - mixed</i>	869 270	(796 847 – 941 693)	11,0
Extravilán - les - holiny a porosty v obnově <i>Outside build-up area - forest - clearings and in regeneration</i>	183 698	(162 575 – 204 820)	2,3
Extravilán - les - bezlesí - bez rozlišení <i>Outside build-up area - forest - unstocked forest land - no distinction</i>	26 923	(22 665 – 31 182)	0,3
Extravilán - les - bezlesí - zemědělsky nevyužívané <i>Outside build-up area - forest - unstocked forest land - no agricultural utilization</i>	23 679	(19 405 – 27 954)	0,3
Extravilán - les - bezlesí - zemědělsky využívané <i>Outside build-up area - forest - unstocked forest land - agricultural utilization</i>	5 224	(2 924 – 7 525)	0,07
Extravilán - zemědělská půda - orná půda <i>Outside build-up area - agricultural land - arable land</i>	2 739 264	(2 597 434 – 2 881 094)	34,7
Extravilán - zemědělská půda - skleníky <i>Outside build-up area - agricultural land - greenhouses</i>	170	(0 – 471)	0,002
Extravilán - zemědělská půda - chmelnice <i>Outside build-up area - agricultural land - hop fields</i>	3 622	(0 – 7 695)	0,05
Extravilán - zemědělská půda - vinice <i>Outside build-up area - agricultural land - vineyards</i>	19 371	(5 682 – 33 059)	0,2
Extravilán - zemědělská půda - sady <i>Outside build-up area - agricultural land - orchards</i>	28 241	(14 593 – 41 889)	0,4
Extravilán - zemědělská půda - trvalé travní porosty kosené <i>Outside build-up area - agricultural land - grassland</i>	900 726	(823 968 – 977 485)	11,4
Extravilán - přírodě blízké prvky (mimo les) - stromová vegetace - jehličnatá <i>Outside build-up area - near-natural elements - trees and groups of trees - coniferous</i>	4 664	(1 886 – 7 442)	0,06
Extravilán - přírodě blízké prvky (mimo les) - stromová vegetace - listnatá <i>Outside build-up area - near-natural elements - trees and groups of trees - deciduous</i>	202 615	(186 150 – 219 081)	2,6
Extravilán - přírodě blízké prvky (mimo les) - stromová vegetace - smíšená <i>Outside build-up area - near-natural elements - trees and groups of trees - mixed</i>	13 808	(10 319 – 17 297)	0,2
Extravilán - přírodě blízké prvky (mimo les) - keřové porosty <i>Outside build-up area - near-natural elements - shrubs and shrub formations</i>	50 900	(41 342 – 60 458)	0,6
Extravilán - přírodě blízké prvky (mimo les) - zarůstající travní lada <i>Outside build-up area - near-natural elements - herbaceous vegetation with woody plants</i>	83 311	(71 056 – 95 565)	1,1
Extravilán - přírodě blízké prvky (mimo les) - travní lada <i>Outside build-up area - near-natural elements - herbaceous vegetation</i>	296 733	(268 373 – 325 094)	3,8
Extravilán - přírodě blízké prvky (mimo les) - přirozeně bez vegetace <i>Outside build-up area - near-natural elements - barren land</i>	1 340	(32 – 2 648)	0,02
Extravilán - zástavba - bez rozlišení typu <i>Outside build-up area - build-up areas - other</i>	54 687	(43 062 – 66 313)	0,7
Extravilán - zástavba - dopravní infrastruktura <i>Outside build-up area - build-up areas - transport infrastructure</i>	44 570	(39 726 – 49 413)	0,6
Extravilán - ostatní plochy - tekoucí vody <i>Outside build-up area - other - water elements - watercourses</i>	12 967	(6 015 – 19 920)	0,2
Extravilán - ostatní plochy - stojaté vody <i>Outside build-up area - other - water elements - waterbodies</i>	96 748	(66 293 – 127 203)	1,2
Extravilán - ostatní plochy - neplodná půda antropogenní <i>Outside build-up area - other - barren land</i>	52 722	(28 797 – 76 647)	0,7
Intravilán - zástavba - venkovský typ <i>Build-up area - buildings - rural type</i>	335 392	(287 446 – 383 337)	4,3
Intravilán - zástavba - městský typ <i>Build-up area - buildings - urban type</i>	88 250	(53 951 – 122 549)	1,1
Intravilán - zástavba - sídliště <i>Build-up area - buildings - settlements</i>	10 858	(301 – 21 416)	0,1
Intravilán - zástavba - průmyslové areály <i>Build-up area - buildings - business and industrial zones</i>	43 578	(22 374 – 64 782)	0,6
Intravilán - zástavba - dopravní infrastruktura <i>Build-up area - buildings - transport infrastructure</i>	25 998	(19 931 – 32 064)	0,3
Intravilán - ostatní plochy - tekoucí vody <i>Build-up area - other - water elements - watercourses</i>	933	(108 – 1 757)	0,01
Intravilán - ostatní plochy - stojaté vody <i>Build-up area - other - water elements - waterbodies</i>	2 085	(733 – 3 437)	0,03
Intravilán - ostatní plochy - neplodná půda antropogenní <i>Build-up area - other - barren land</i>	5 059	(1 241 – 8 876)	0,06
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7 886 519</b>		<b>100,0</b>



3. Rozloha podle typů pokryvu

### Definice

#### Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků

Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.

#### Typy pokryvu

Typy pokryvu blíže specifikují charakter pokryvu pro jednotlivé územní kategorie. Při klasifikaci bylo rozlišeno celkem 33 typů pokryvu:

- o v rámci kategorie les se rozlišuje 7 typů pokryvu (**jehličnaté, listnaté a smíšené porosty, holiny a porosty v obnově, bezlesí lesnický, zemědělsky a jinak využívané**),
- o v rámci kategorie zemědělská půda se rozlišuje 6 typů pokryvu (**orná půda, skleníky chmelnice, vinice, sady a trvalé travní porosty kosené**),
- o v kategorii přírodě blízké prvky (mimo les) se rozlišuje 7 typů pokryvu (**se stromovou vegetací jehličnatou, listnatou a smíšenou, s keřovými porosty, zarůstající travní lada, travní lada a území přirozeně bez vegetace**),
- o v rámci kategorie zástavba v extravilánu se rozlišují 2 typy pokryvu (**bez rozlišení a dopravní infrastruktura**) a v rámci kategorie zástavba v intravilánu se rozlišuje 5 typů pokryvu (**venkovská zástavba, městská zástavba, sídliště, průmyslové a obchodní areály, dopravní infrastruktura**).
- o v rámci kategorie ostatní plochy v extravilánu se rozlišují 3 typy pokryvu (**vodní toky, vodní plochy a neplodná antropogenní půda**) a pro ostatní plochy v intravilánu se rozlišují 3 typy pokryvu (**vodní toky, vodní plochy a neplodná antropogenní půda**).

#### Územní kategorie

Územní kategorie jsou základními klasifikačními jednotkami. Rozlišuje se sedm územních kategorií: **les, zemědělská půda, přírodě blízké prvky (mimo les), zástavba v extravilánu, ostatní plochy v extravilánu,**

### Definice (pokračování)

**zástavba v intravilánu a ostatní plochy v intravilánu.** V rámci jednotlivých kategorií jsou rozlišovány různé typy pokryvu.

#### Extravilán

Extravilánem se rozumí volná krajina nacházející se mimo intravilán. Při klasifikaci se ve volné krajině rozlišují tyto územní kategorie: **les, zemědělská půda, přírodě blízké prvky mimo les, zástavba v extravilánu** (budovy a dopravní infrastruktura) a **ostatní plochy v extravilánu** (vodní plochy a neplodná půda antropogenní).

#### Les

Les tvoří porostní půda a bezlesí. V rámci územní kategorie les se rozlišuje 7 typů pokryvu: **porosty jehličnaté, listnaté, smíšené a holiny a porosty v obnově.** V případě bezlesí se rozlišuje, zda-li je **lesnický, zemědělský nebo jinak využívaný.**

Porostní půda je tvořena souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů. Porost je pokládán za smíšený, pokud se v analyzovaném území vyskytují zástupci jak jehličnatých, tak listnatých dřevin. Minimální pokryvnost příměsí činí 10% celkové rozlohy analyzovaného území.

Za porostní půdu se podle CzechTerra považují zejména:

1. Pozemky s lesními porosty, jejichž hranice s pozemky ostatními tvoří spojovací linie stromů vyšších než 1,3 m a vzdálených od sebe nejvýše 12 m. V případě, že tyto jedinci mají výšku nižší než 1,3 m, pak se za hranici lesa považuje spojovací linie stromků vzdálených od sebe nejvýše 5 m. Za těmito hraničními liniemi se musí nacházet pozemek s lesním porostem široký nejméně 10 m, s rozlohou nejméně 400 m<sup>2</sup> a zápojem neklesajícím pod 20% (respektive potenciálním zápojem, tedy schopností dosáhnout tohoto zápoje v dospělosti).
2. Holiny (popř. řediny), které nespĺňují výše uvedené podmínky, na nichž však byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy nebo v důsledku kalamity a je předpoklad, že budou znovu zalesněny.
3. Odumřelý les vzniklý jako důsledek dlouhodobého působení imisí či jiných škodlivých činitelů, pokud tento vyhovuje v ostatních kritériích (min. velikost, min. šířka, min. výška).
4. Řediny, které vznikly v minulosti pastvou a na nichž díky extrémním klimatickým poměrům nedošlo k obnově plně zapojených lesních porostů (např. pastevní plochy v oblasti Modravských slatí v NPŠ).
5. Lesní průseky se šířkou menší než 4 m. Šířka průseku rozdělovací sítě se měří vždy od paty stromu na jedné straně průseku (cesty) až k patě stromu na straně druhé; přitom se na každé straně průseku odečtou 2 m, které se považují za část porostu. Průsek se tedy považuje za "les", jestliže změřená vzdálenost pat stromů přes průsek je menší než 8 m (2 + 4 + 2 m)
6. Lesní nezpevněné cesty s šířkou menší než 4 m, Při tom platí obdobné zásady jako u lesních průseků. Pokud se les nachází jen po jedné straně nezpevněné cesty, pak se tato cesta ke kategorii les nepočítá.
7. Toky se šířkou hladiny menší než 2 m. Pokud se les nachází jen po jedné straně toku, pak se vodní tok ke kategorii les nepočítá.
8. Porosty kleče, ve vysokohorských polohách a na zamokřených lokalitách.
9. Porosty olše šedé a olše zelené ve vysokohorských polohách a na zamokřených lokalitách.
10. Dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru, které slouží lesnímu hospodářství a myslivosti, pokud je jejich rozloha menší než 400 m<sup>2</sup> a jsou umístěny na lesních pozemcích. Zpravidla jsou s nezpevněným povrchem.
11. Pozemky s lesní sukcesí; většinou jde o dlouhodobě neobhospodařované pozemky navazující na komplexy lesa se spontánně vznikajícími, popř. dnes již vyvinutými porosty, zpravidla pionýrských dřevin (např. bříza, borovice, osika, vrba), ale i smrk a jiné dřeviny, pokud jejich rozloha činí nejméně 400 m<sup>2</sup> a pokud zápoj dřevin nacházejících se na těchto pozemcích dosahuje hodnoty 20% a vyhovuje bodu 1).
12. Močály, vřesoviště, rašeliniště, pokud na nich byl zjištěn rozsah stromové vegetace se zápojem neklesajícím pod hodnotu 20% a vyhovují vpředu uvedeným podmínkám.
13. Suťoviska, kamenná pole, rašeliniště na nichž byl zjištěn rozsah stromové vegetace se zápojem neklesajícím pod hodnotu 20% a vyhovují bodu 1).
14. Parky, parčíky, zahrady s lesními dřevinami jako jsou např. Lužánky, Průhonický park, parky přiléhající k zámkům atd. se hodnotí jako lesní porosty pokud vyhoví podmínce uvedené pod bodem 1). Lokality nacházející se v areálech hřbitovů se nezařazují do kategorie les.



### Definice (pokračování)

Bezlesí jsou dočasně odlesněné lesní pozemky, které leží na lesní půdě a slouží lesnímu hospodářství (např. průseky, lesní skládky, lesní školky atd.). V rámci kategorie bezlesí se rozlišují 3 typy pokryvu: bezlesí lesnický využívané (průseky, skládky dřeva atp.), bezlesí zemědělsky využívané (louky a políčka pro zvěř) a bezlesí jinak využívané (zejména přírodě blízké prvky mimo les a neplodné antropogenní půdy).

Za **bezlesí** se podle CzechTerra považují:

1. Lesní průseky se šířkou větší než 4 m. Šířka průseku rozdělovací sítě (a lesních cest s nezpevněným povrchem) se měří vždy od paty stromu na jedné straně průseku (cesty) až k patě stromu na straně druhé; přitom se na každé straně průseku (cesty) odečtou 2 m, které se považují za část porostu. Průsek (lesní cesta) se tedy považuje za "bezlesí", jestliže změřená vzdálenost pat stromů přes průsek (cestu) je větší než 8 m (2 + 4 + 2 m).
2. Nezpevněné lesní cesty se šířkou větší než 4 m. Šířka lesních cest se měří včetně příkopů na obou stranách cesty, avšak bez šířky přilehlých svahů. U lesních cest bez příkopů se měří šířka cesty včetně krajnic (rovněž bez šířky přilehlých svahů).
3. Zpevněné lesní cesty se šířkou větší než 4 m. Zpevněná cesta je pozemní komunikace, jejíž povrch je opatřen zpevněním, které zaručuje bezpečný celoroční provoz nákladních i jiných vozidel při předpokládané intenzitě dopravy.
4. Dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru sloužící lesnímu hospodářství s rozlohou větší než 400 m<sup>2</sup> a nacházející se uvnitř nebo na okraji lesních porostů
5. Lesní školky uvnitř nebo na okraji lesních porostů
6. Semeniště s rozlohou větší než 400 m<sup>2</sup>.
7. Plochy nad produktovody a pod elektrovody, které procházejí lesními porosty
8. Louky, pastviny a okusové plochy pro zvěř, které jsou situované uvnitř nebo na okraji lesních porostů a jiná dočasná zařízení sloužící myslivosti (např. čela lečí, políčka pro zvěř apod.).
9. Semenné sady nacházející se uvnitř nebo na okraji lesních porostů
10. Lavinová pole širší více jak 10 m, které procházejí lesními porosty
11. Suřoviska, kamenná pole bez lesní vegetace nebo s jejím řídkým výskytem (se zápojem menším než 20%).
12. Kultury (plantáže) vánočních stromků a kultury (plantáže) stromů pro ozdobnou klest, vrbové prutníky, pokud se nacházejí uvnitř nebo na okraji lesních porostů.
13. Štěrковиště, pískovny, kamenolomy lokálního významu, pokud slouží přímo lesnímu hospodářství.
14. Trvalé lesní skládky uvnitř nebo na okraji lesních porostů, pokud slouží lesnímu hospodářství.
15. Vodní plochy s rozlohou menší než 400 m<sup>2</sup> a vodní toky se šířkou vodní hladiny 2 - 4 m, pokud se nachází uvnitř lesních porostů.

### Zemědělská půda

Zemědělská půda zahrnuje **ornou půdu, skleníky, chmelnice, vinice, sady a trvalé travní porosty**. Plochy určené dočasně k obsluze zemědělské půdy (dočasná úložiště sena, slámy a senáže nebo napajedla a krmeliště na pastvinách) jsou hodnoceny jako její součást. V rámci územní kategorie zemědělská půda se vylíší tyto typy pokryvu:

- **Orná půda** tj. plochy, kde se pěstují dočasné plodiny (obilniny, okopaniny, víceleté pícniny).
- **Sady** tj. trvalé kultury určené pro pěstování různých druhů ovoce. Opuštěné a zarůstající sady spadají do kategorie přírodě blízké prvky.
- **Skleníky** tj. stavby, které slouží k pěstování zemědělských plodin pod krytem ze skla či fólie.
- **Trvalé travní porosty** kosené tj. pravidelně obhospodařované. Slouží buď k produkci sena, senáže, siláže, nebo jako pastviny. Patří mezi ně i plochy mulčované.
- **Vinice** tj. charakteristickým způsobem založené a obdělávané trvalé kultury vinné révy.
- **Chmelnice** tj. trvalé kultury chmele, charakteristické svým uspořádáním do řad a výskytem stabilizačních sloupů.

### Přírodě blízké prvky (mimo les)

Přírodě blízké prvky jsou plochy zeleně různého charakteru, které se nachází ve volné krajině. Do této kategorie náleží **plochy s jednotlivými stromy, skupinami stromů** (remízky) nebo **liniovou dřevinnou zelení** (stromořadí, větrolamy, břehové porosty), které rozlohou nebo šířkou nevyhovují definici lesa. Podle převládajícího druhu stromové vegetace se rozlišuje, zda je jehličnatá, listnatá nebo smíšená.

V rámci kategorie jsou kromě stromů rozlišovány **plochy porostlé keři a keřové formace, neobhospodařované travní porosty** (lada), **plochy s neudržovanou bylinnou vegetací** a **plochy**

### Definice (pokračování)

**přirozeně bez výskytu vegetace** (sutě, skály apod.).

Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací jehličnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení jehličnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací listnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení listnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací smíšenou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupeny jsou jehličnaté i listnaté dřeviny s tím, že minimální podíl činí 10%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) s keřovými porosty**, které se vyskytují jako porosty jednotlivých keřů nebo jejich skupin na mezích, podél komunikací a na zarůstajících loukách.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se zarůstajícími travními lady**. Jedná se o travní lada s pomístným výskytem keřů, která nejsou obhospodařovaná a postupně zarůstají dřevinou vegetací. Jsou to zpravidla travní lada v pokročilejším stádiu sukcese.
- **Přírodě blízké prvky tvořené travními lady** jsou neobhospodařované a postupně zarůstající pozemky s bylinnou vegetací či travinami. Patří sem lesní okraje, meze, vegetace podél komunikací, louky ponechané ladem, okolí vodních toků apod..
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) přirozeně bez vegetace** tj. území, na němž převládají skály, sutě a písečné pásy přírodního původu.

#### Zástavba v extravilánu

Zástavbu v extravilánu tvoří samostatně stojící budovy, zemědělské stavby a dopravní infrastruktura, která se nachází ve volné krajině. Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- **Zástavba bez rozlišení** - jedná se budovy a jejich nejbližší okolí, případně průmyslové a skladové objekty, které leží mimo intravilán obcí.
- **Zástavba tvořená dopravní infrastrukturou** - jedná se o silnice, železnice, letiště, parkoviště, manipulační plochy a mosty.

#### Ostatní plochy v extravilánu

Ostatní plochy v extravilánu zahrnují vodní toky, vodní plochy bez dalšího rozlišení a neplodnou půdu antropogenního původu jako skládky odpadů, lomy, těžební plochy apod..

Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- ostatní plochy tvořené tekoucími vodami tvoří **vodní toky** s minimální šířkou větší než 3m.
- **vodní plochy** přírodní i umělé tzn. jezera, slepá ramena, mokřady rybníky, přehradní nádrže. Nejsou zahrnuty bazény a koupaliště.
- ostatní plochy tvořené **neplodnou antropogenní půdou** tvoří území s obnaženým zemským povrchem bez vegetace způsobené činností člověka - lomy, výsyvky, rozestavěné stavby, skládky atp.

#### Intravilán

Intravilánem se rozumí zastavěné území. Průběh hranic intravilánu vychází z digitálního modelu území v měřítku 1 : 25 000 (VTOPIÚ Dobruška) a je upřesňován podle kontextu a situace na leteckém snímku.

V rámci intravilánu se rozlišuje **zástavba** (venkovského typu, městského typu, sídliště a průmyslové zóny, dopravní infrastruktura) a **ostatní plochy v intravilánu** (vodní toky a plochy a neplodná antropogenní půda).

#### Zástavba v intravilánu

Zástavba v intravilánu zahrnuje budovy, průmyslové areály, sportoviště apod., včetně přilehlých funkčně souvisejících pozemků, jako dvory, předzahrádky, plochy zeleně apod., dále do této kategorie patří pozemní komunikace a další dopravní infrastruktura a zpevněné plochy ve městech a obcích.

Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- **Zástavba venkovského typu**, která může být různého typu: ulicová, potoční, návesní, nepravidelná, rozvolněná podle krajoých zvyklostí. Pro venkovskou zástavbu je typický výskyt



### Definice (pokračování)

objektů a ploch využívaných pro domácí hospodaření. Obvykle v zástavbě převládají přízemní až třípatrové budovy a mohou se zde nacházet objekty soustředěné zemědělské výroby.

- **Zástavba městského typu**, ve které převládá sevřenější uspořádání staveb kolem ulic a sítě komunikací. Zeleň tvoří zahrady a parky. Budovy jsou často vyšší než dvě patra.
- **Zástavba tvořená sídlišti** je charakteristická vícepodlažními budovami s plochými střechami. Zahrady jsou nahrazeny vnitroblokovou zelení a parky, domy obklopují parkoviště.
- **Zástavba průmyslovými a obchodními areály** - jedná se zpravidla o rozsáhlé plochy a objekty využívané pro průmyslovou výrobu, obchod a skladování.
- **Zástavba tvořená dopravní infrastrukturou** - jedná se o silnice, železnice, letiště, parkoviště, manipulační plochy a mosty.

### Ostatní plochy v intravilánu

Ostatní plochy v intravilánu tvoří vodní toky a vodní plochy bez dalšího rozlišení a neplodná půda antropogenní (sklárky a plochy bez vegetace), které se nacházejí uvnitř intravilánu obcí.

Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- ostatní plochy tvořené tekoucími vodami tvoří **vodní toky** s minimální šířkou větší než 3m.
- **vodní plochy** přírodní i umělé tzn. jezera, slepá ramena, mokřady rybníky, přehradní nádrže. Nejsou zahrnuty bazény a koupaliště.
- ostatní plochy tvořené **neplodnou antropogenní půdou** tvoří území s obnaženým zemským povrchem bez vegetace způsobené činností člověka - lomy, výsypky, rozestavěné stavby, sklárky atp.

### Metodika

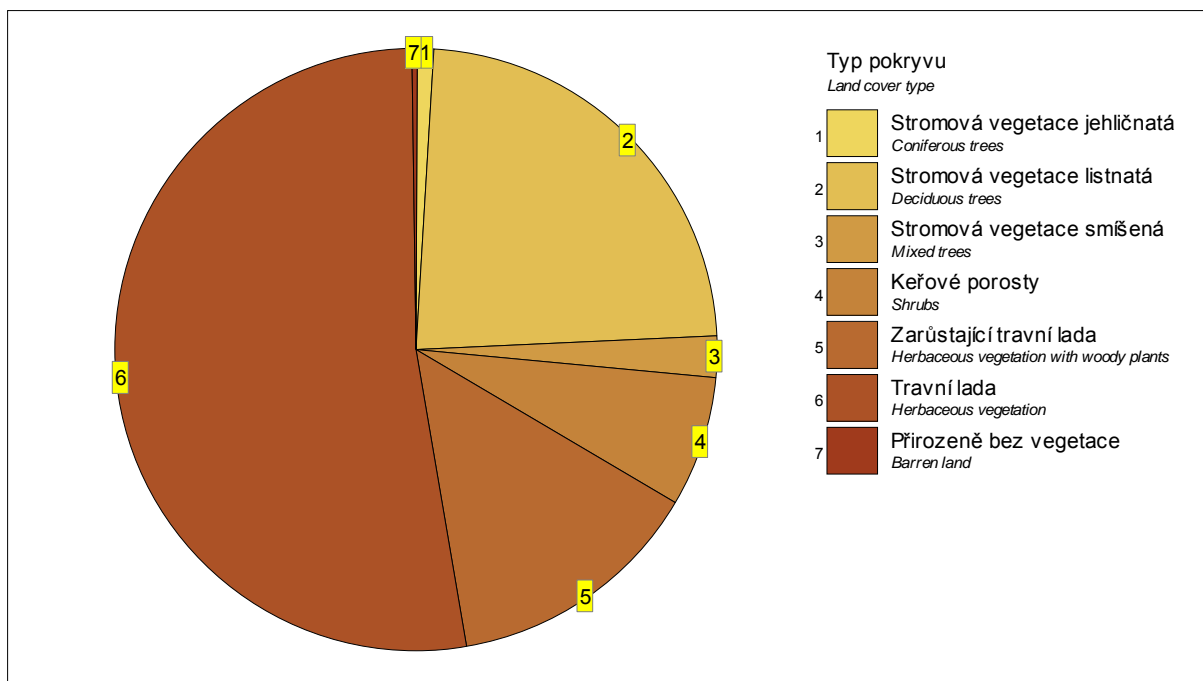
#### Klasifikace leteckých snímků

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

4. Rozloha přírodě blízkých plošných prvků (mimo les) podle typů pokryvu  
 Area of planar near-natural elements (excluding forests) broken down by land cover type

Typ pokryvu <i>Land cover type</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Stromová vegetace jehličnatá <i>Coniferous trees</i>	3 902	(1 263 – 6 541)	0,9
Stromová vegetace listnatá <i>Deciduous trees</i>	104 591	(92 310 – 116 872)	23,3
Stromová vegetace smíšená <i>Mixed trees</i>	10 079	(6 955 – 13 202)	2,2
Keřové porosty <i>Shrubs</i>	31 376	(22 433 – 40 319)	7,0
Zarůstající travní lada <i>Herbaceous vegetation with woody plants</i>	62 321	(50 566 – 74 075)	13,9
Travní lada <i>Herbaceous vegetation</i>	234 627	(206 766 – 262 488)	52,4
Přirozeně bez vegetace <i>Barren land</i>	1 337	(29 – 2 645)	0,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>448 232</b>	<b>(403 160 – 493 304)</b>	<b>100,0</b>



4. Rozloha přírodě blízkých plošných prvků (mimo les) podle typů pokryvu

**Definice**

**Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků**

Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.

**Územní kategorie**

Územní kategorie jsou základními klasifikačními jednotkami. Rozlišuje se sedm územních kategorií: **les**, **zemědělská půda**, **přírodě blízké prvky (mimo les)**, **zástavba v extravilánu**, **ostatní plochy v extravilánu**, **zástavba v intravilánu** a **ostatní plochy v intravilánu**. V rámci jednotlivých kategorií jsou rozlišovány různé typy pokryvu.

## Definice (pokračování)

### Přírodě blízké prvky (mimo les)

Přírodě blízké prvky jsou plochy zeleně různého charakteru, které se nachází ve volné krajině. Do této kategorie náleží **plochy s jednotlivými stromy, skupinami stromů** (remízky) nebo **liniovou dřevinnou zelení** (stromořadí, větrolamy, břehové porosty), které rozlohou nebo šířkou nevyhovují definici lesa. Podle převládajícího druhu stromové vegetace se rozlišuje, zda je jehličnatá, listnatá nebo smíšená.

V rámci kategorie jsou kromě stromů rozlišovány **plochy porostlé keři a keřové formace, neobhospodařované travní porosty** (lada), **plochy s neudržovanou bylinnou vegetací a plochy přirozeně bez výskytu vegetace** (sutě, skály apod.).

Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací jehličnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nespĺňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení jehličnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací listnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nespĺňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení listnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací smíšenou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nespĺňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupeny jsou jehličnaté i listnaté dřeviny s tím, že minimální podíl činí 10%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) s keřovými porosty**, které se vyskytují jako porosty jednotlivých keřů nebo jejich skupin na mezích, podél komunikací a na zarůstajících loukách.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se zarůstajícími travními lady**. Jedná se o travní lada s pomístným výskytem keřů, která nejsou obhospodařovaná a postupně zarůstají dřevinnou vegetací. Jsou to zpravidla travní lada v pokročilejším stádiu sukcese.
- **Přírodě blízké prvky tvořené travními lady** jsou neobhospodařované a postupně zarůstající pozemky s bylinnou vegetací či travinami. Patří sem lesní okraje, meze, vegetace podél komunikací, louky ponechané ladem, okolí vodních toků apod..
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) přirozeně bez vegetace** tj. území, na němž převládají skály, sutě a písečné pásy přírodního původu.

### Plošný a liniový charakter přírodě blízkých prvků (mimo les)

O tom, zda má přírodě blízký prvek (mimo les) liniový nebo plošný charakter, rozhoduje průběh přírodě blízkého prvku na klasifikovaném snímku a celkový kontext krajiny na hodnoceném snímku. **Liniové přírodě blízké prvky (mimo les)** tvoří zpravidla meze, stromořadí a porosty kolem komunikací a cest, břehové porosty a pásy oddělující různé zemědělské plodiny. **Plošné prvky** tvoří navzájem nepropojené ostrůvky přírodě blízkých prvků různého charakteru.

## Metodika

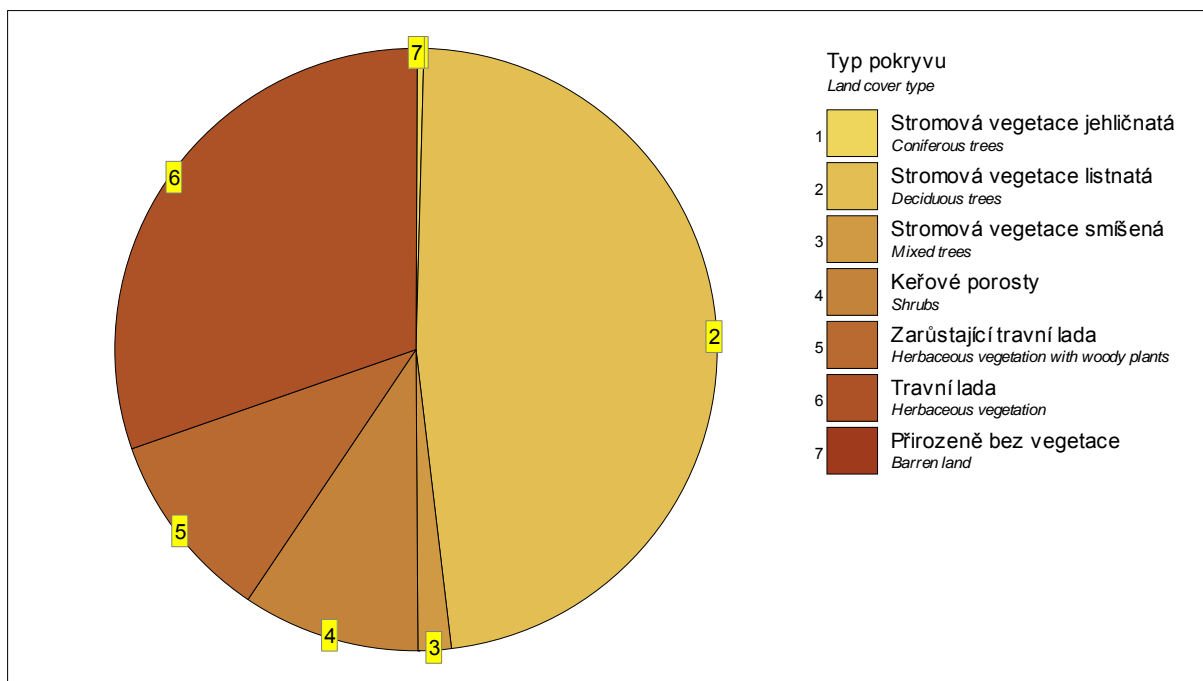
### Klasifikace leteckých snímků

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

5. Rozloha přírodě blízkých liniových prvků (mimo les) podle typů pokryvu  
*Area of linear near-natural elements (excluding forests) broken down by land cover type*

Typ pokryvu <i>Land cover type</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Stromová vegetace jehličnatá <i>Coniferous trees</i>	762	(180 – 1 345)	0,4
Stromová vegetace listnatá <i>Deciduous trees</i>	98 024	(88 351 – 107 698)	47,8
Stromová vegetace smíšená <i>Mixed trees</i>	3 729	(2 480 – 4 978)	1,8
Keřové porosty <i>Shrubs</i>	19 524	(17 195 – 21 854)	9,5
Zarůstající travní lada <i>Herbaceous vegetation with woody plants</i>	20 990	(18 265 – 23 716)	10,2
Travní lada <i>Herbaceous vegetation</i>	62 106	(56 954 – 67 258)	30,3
Přirozeně bez vegetace <i>Barren land</i>	2	(0 – 7)	0,001
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>205 139</b>	<b>(190 473 – 219 805)</b>	<b>100,0</b>



5. Rozloha přírodě blízkých liniových prvků (mimo les) podle typů pokryvu  
*Area of linear near-natural elements (excluding forests) broken down by land cover type*

**Definice**

**Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků**

Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.

**Územní kategorie**

Územní kategorie jsou základními klasifikačními jednotkami. Rozlišuje se sedm územních kategorií: **les**, **zemědělská půda**, **přírodě blízké prvky (mimo les)**, **zástavba v extravilánu**, **ostatní plochy v extravilánu**, **zástavba v intravilánu** a **ostatní plochy v intravilánu**. V rámci jednotlivých kategorií jsou rozlišovány různé typy pokryvu.

## Definice (pokračování)

### Přírodě blízké prvky (mimo les)

Přírodě blízké prvky jsou plochy zeleně různého charakteru, které se nachází ve volné krajině. Do této kategorie náleží **plochy s jednotlivými stromy, skupinami stromů** (remízky) nebo **liniovou dřevinnou zelení** (stromořadí, větrolamy, břehové porosty), které rozlohou nebo šířkou nevyhovují definici lesa. Podle převládajícího druhu stromové vegetace se rozlišuje, zda je jehličnatá, listnatá nebo smíšená.

V rámci kategorie jsou kromě stromů rozlišovány **plochy porostlé keři a keřové formace, neobhospodařované travní porosty** (lada), **plochy s neudržovanou bylinnou vegetací a plochy přirozeně bez výskytu vegetace** (sutě, skály apod.).

Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací jehličnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení jehličnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací listnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení listnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací smíšenou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupeny jsou jehličnaté i listnaté dřeviny s tím, že minimální podíl činí 10%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) s keřovými porosty**, které se vyskytují jako porosty jednotlivých keřů nebo jejich skupin na mezích, podél komunikací a na zarůstajících loukách.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se zarůstajícími travními lady**. Jedná se o travní lada s pomístným výskytem keřů, která nejsou obhospodařovaná a postupně zarůstají dřevinnou vegetací. Jsou to zpravidla travní lada v pokročilejším stádiu sukcese.
- **Přírodě blízké prvky tvořené travními lady** jsou neobhospodařované a postupně zarůstající pozemky s bylinnou vegetací či travinami. Patří sem lesní okraje, meze, vegetace podél komunikací, louky ponechané ladem, okolí vodních toků apod..
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) přirozeně bez vegetace** tj. území, na němž převládají skály, sutě a písečné pásy přírodního původu.

### Plošný a liniový charakter přírodě blízkých prvků (mimo les)

O tom, zda má přírodě blízký prvek (mimo les) liniový nebo plošný charakter, rozhoduje průběh přírodě blízkého prvku na klasifikovaném snímku a celkový kontext krajiny na hodnoceném snímku. **Liniové přírodě blízké prvky (mimo les)** tvoří zpravidla meze, stromořadí a porosty kolem komunikací a cest, břehové porosty a pásy oddělující různé zemědělské plodiny. **Plošné prvky** tvoří navzájem nepropojené ostrůvky přírodě blízkých prvků různého charakteru.

## Metodika

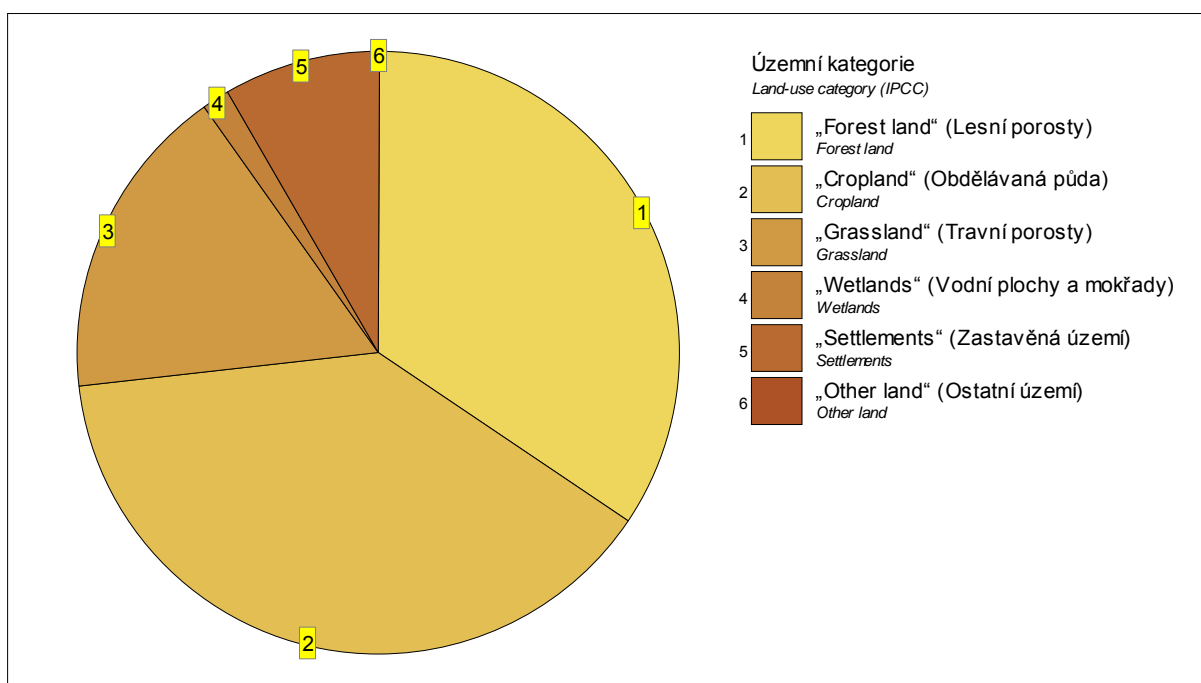
### Klasifikace leteckých snímků

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

6. Rozloha podle územních kategorií IPCC  
Country area broken down by IPCC land use category

Územní kategorie <i>Land-use category (IPCC)</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
„Forest land“ (Lesní porosty) <i>Forest land</i>	2 712 080	(2 563 303 – 2 860 857)	34,4
„Cropland“ (Obdělávaná půda) <i>Cropland</i>	3 067 880	(2 925 372 – 3 210 387)	38,9
„Grassland“ (Travní porosty) <i>Grassland</i>	1 331 373	(1 245 762 – 1 416 985)	16,9
„Wetlands“ (Vodní plochy a mokřady) <i>Wetlands</i>	112 733	(81 533 – 143 934)	1,4
„Settlements“ (Zastavěná území) <i>Settlements</i>	661 114	(588 175 – 734 052)	8,4
„Other land“ (Ostatní území) <i>Other land</i>	1 340	(32 – 2 648)	0,02
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7 886 519</b>		<b>100,0</b>



6. Rozloha podle územních kategorií IPCC

Definice
<p><b><u>Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků</u></b></p> <p>Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.</p> <p><b><u>Kategorie IPCC "Forest land" (Lesní porosty)</u></b></p> <p>Lesní porosty jsou území tvořená porostní půdou. Do této kategorie se kromě lesních porostů zahrnují i holiny a porosty v obnově. K lesním porostům se neřadí bezlesí.</p> <p>Tato kategorie IPCC zahrnuje typy pokryvu: <b>lesní porosty jehličnaté, lesní porosty listnaté, lesní porosty smíšené, holiny a porosty v obnově.</b></p> <p><b><u>Kategorie IPCC "Cropland" (Obdělávaná půda)</u></b></p>



### Definice (pokračování)

Obdělávaná půda je zemědělsky obhospodařované území s pravidelnou nebo nepravidelnou orbou, intenzivními sadami, vinicemi, zahradami a chmelnicemi. Tato území jsou charakteristická pravidelným či nepravidelným narušováním půdy a půdního profilu v orní vrstvě. Dále jsou v této kategorii zahrnuti i stromy a keřové porosty v nejbližším okolí obhospodařovaných ploch.

Tato kategorie IPCC obsahuje tyto typy pokryvu zemědělské půdy: **orná půda, skleníky, chmelnice, vinice, sady**, tyto typy pokryvu přírodě blízkých prvků (mimo les): **přírodě blízké prvky se stromovou a křovinou vegetací**.

#### **Kategorie IPCC "Grassland" (Travní porosty)**

Travní porosty jsou území pokrytá travní vegetací, zemědělského i nezemědělského využití - tedy louky, pastviny, stepi. Patří do něho také opuštěné zemědělské pozemky, které mají charakter travních lad a bezlesí, které má převážně travinný charakter.

Tato kategorie IPCC obsahuje typy pokryvu zemědělské půdy: **trvalé travní porosty kosené**, a přírodě blízkých prvků: **travní lada a zarůstající travní lada a bezlesí** (typ pokryvu v rámci kategorie les).

#### **Kategorie IPCC "Wetlands" (Vodní plochy a mokřady)**

Vodní plochy a mokřady tvoří vodní toky, nádrže, jezera, rybníky, bažiny a mokřady. Charakteristické je pro ně trvalé či pravidelně se opakující zaplavení půdního profilu vodou.

Tato kategorie IPCC zahrnuje vodní plochy stojaté a tekoucí v intravilánu a extravilánu obcí.

#### **Kategorie IPCC "Settlements" (Zastavěná území)**

Zastavěná území jsou plochy zastavěné budovami, dopravní infrastrukturou, území těžby a obecně území s trvale narušeným půdním povrchem v důsledku antropogenní činnosti.

Tato kategorie IPCC zahrnuje typy územní kategorie **zástavba v extravilánu** (zástavba bez rozlišení typu, dopravní infrastruktura) a **zástavba v intravilánu** (venkovský typ, městský typ, sídliště, průmyslové a obchodní areály a dopravní infrastruktura) a neplodná antropogenní půda vylišovaná v rámci kategorie ostatní plochy v intravilánu a extravilánu obcí.

#### **Kategorie IPCC "Other land" (Ostatní území)**

Ostatní území tvoří plochy zemědělsky nevyužitelné a neplodné např. skály, sutě. Jedná se o území, která mají přirozený charakter a nevznikla lidskou činností.

Tato kategorie IPCC zahrnuje typ pokryvu: **přírodě blízké prvky (mimo les) přirozeně bez vegetace**.

### Metodika

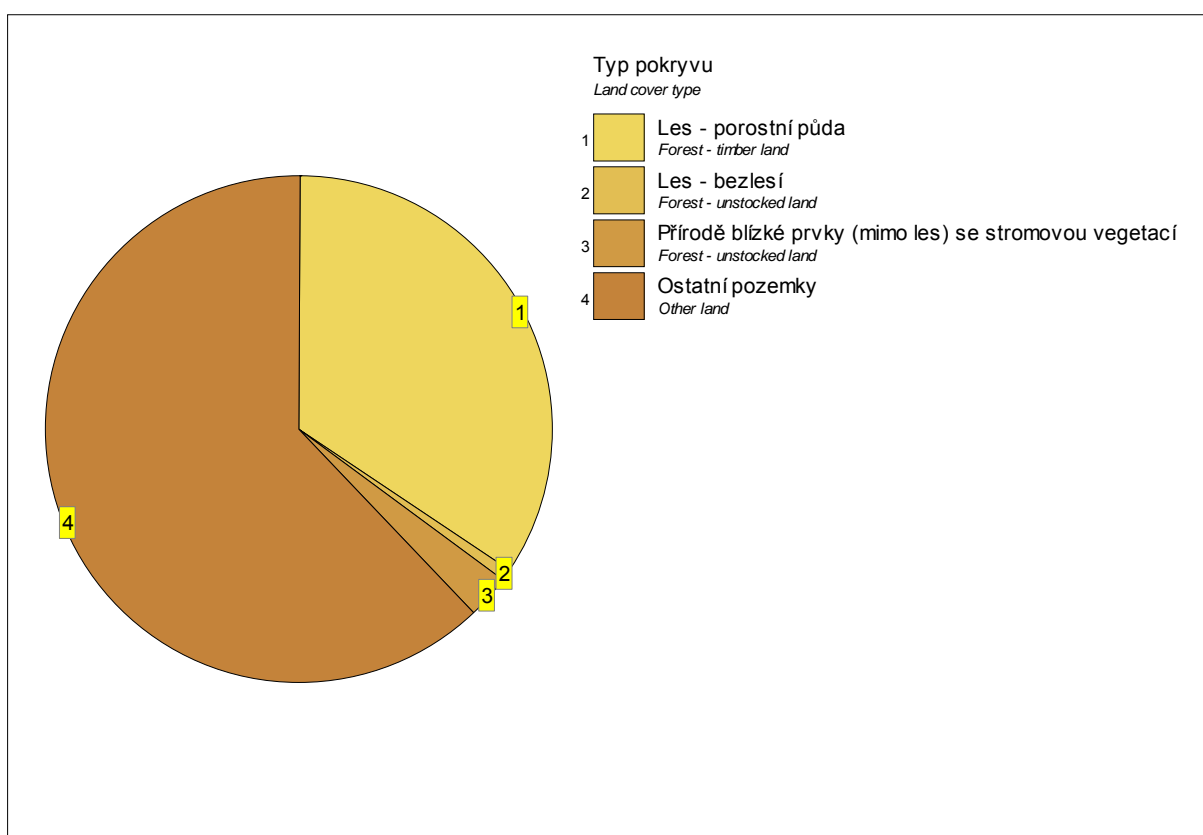
#### **Klasifikace leteckých snímků**

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodů v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

7. Rozloha agregovaných typů pokryvu "Les" a "Přírodě blízké prvky mimo les se stromovou vegetací"  
 Area of aggregated cover types "Forest" and "Near-natural elements with woody vegetation"

Typ pokryvu <i>Land cover type</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Les - porostní půda <i>Forest - timber land</i>	2 712 080	(2 563 303 – 2 860 857)	34,4
Les - bezlesí <i>Forest - unstocked land</i>	55 827	(49 071 – 62 583)	0,7
Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací <i>Forest - unstocked land</i>	221 087	(203 567 – 238 607)	2,8
Ostatní pozemky <i>Other land</i>	4 897 525	(4 751 348 – 5 043 701)	62,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7 886 519</b>		<b>100,0</b>



7. Rozloha agregovaných typů pokryvu "Les" a "Přírodě blízké prvky mimo les se stromovou vegetací"

**Definice**

**Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků**

Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.

**Typy pokryvu**

Typy pokryvu blíže specifikují charakter pokryvu pro jednotlivé územní kategorie. Při klasifikaci bylo rozlišeno celkem 33 typů pokryvu:

- o v rámci kategorie les se rozlišuje 7 typů pokryvu (**jehličnaté, listnaté a smíšené porosty, holiny a porosty v obnově, bezlesí lesnický, zemědělský a jinak využívané**),
- o v rámci kategorie zemědělská půda se rozlišuje 6 typů pokryvu (**orná půda, skleníky chmelnice,**

### Definice (pokračování)

**vinice, sady a trvalé travní porosty kosené),**

- o v kategorii přírodě blízké prvky (mimo les) se rozlišuje 7 typů pokryvu (**se stromovou vegetací jehličnatou, listnatou a smíšenou, s keřovými porosty, zarůstající travní lada, travní lada a území přirozeně bez vegetace**),
- o v rámci kategorie zástavba v extravilánu se rozlišují 2 typy pokryvu (**bez rozlišení a dopravní infrastruktura**) a v rámci kategorie zástavba v intravilánu se rozlišuje 5 typů pokryvu (**venkovská zástavba, městská zástavba, sídliště, průmyslové a obchodní areály, dopravní infrastruktura**).
- o v rámci kategorie ostatní plochy v extravilánu se rozlišují 3 typy pokryvu (**vodní toky, vodní plochy a neplodná antropogenní půda**) a pro ostatní plochy v intravilánu se rozlišují 3 typy pokryvu (**vodní toky, vodní plochy a neplodná antropogenní půda**).

### Les

Les tvoří porostní půda a bezlesí. Na porostní půdě se rozlišují **porosty jehličnaté, listnaté, smíšené a holiny a porosty v obnově**. V případě **bezlesí** se rozlišuje, zda-li jde o bezlesí lesnický nebo zemědělský využívané, případně jinak využívané.

### Přírodě blízké prvky (mimo les)

Přírodě blízké prvky jsou plochy zeleně různého charakteru, které se nachází ve volné krajině. Do této kategorie náleží **plochy s jednotlivými stromy, skupinami stromů** (remízky) nebo **liniovou dřevinnou zelení** (stromořadí, větrolamy, břehové porosty), které rozlohou nebo šířkou nevyhovují definici lesa. Podle převládajícího druhu stromové vegetace se rozlišuje, zda je jehličnatá, listnatá nebo smíšená.

V rámci kategorie jsou kromě stromů rozlišovány **plochy porostlé keři a keřové formace, neobhospodařované travní porosty** (lada), **plochy s neudržovanou bylinnou vegetací** a **plochy přirozeně bez výskytu vegetace** (sutě, skály apod.).

### Ostatní územní kategorie a typy pokryvu

Pro potřeby této úlohy byla vytvořena souhrnná kategorie zahrnující všechny ostatní územní kategorie a typy pokryvu mimo územní kategorii „les“ a typ pokryvu „přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací“.

Do souhrnné kategorie spadají tyto územní kategorie: **zemědělská půda, zástavba v extravilánu, ostatní plochy v extravilánu, zástavba v intravilánu, ostatní plochy v intravilánu**.

Z územní kategorie "přírodě blízké prvky (mimo les)" sem spadají tyto typy pokryvu: **přírodě blízké prvky (mimo les) s keřovými porosty, zarůstající travní lada a plochy přirozeně bez vegetace**.

### Metodika

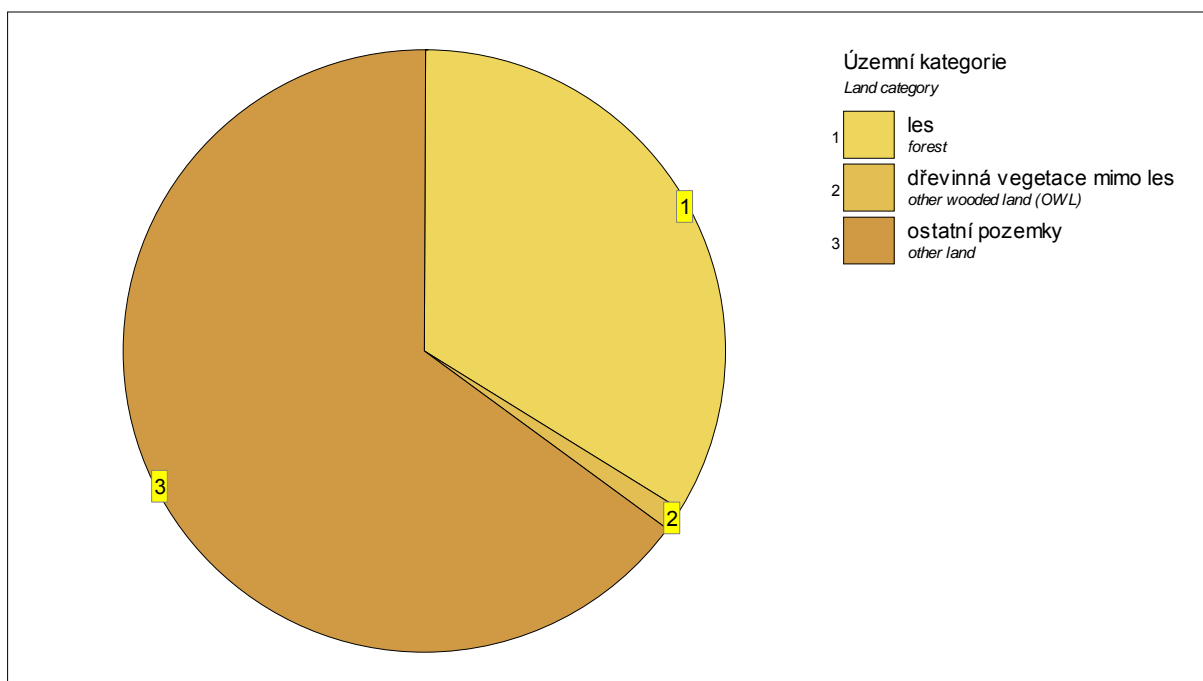
#### Klasifikace leteckých snímků

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

8. Rozloha územních kategorií podle FRA 2005 (FAO)  
 Area of land categories according to FRA 2005 (FAO)

Územní kategorie <i>Land category</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
les <i>forest</i>	2 670 095	(2 576 156 – 2 932 062)	33,8
dřevinná vegetace mimo les <i>other wooded land (OWL)</i>	99 307	(48 949 – 123 226)	1,3
ostatní pozemky <i>other land</i>	5 130 598	(4 879 013 – 5 240 592)	64,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7 900 000</b>		<b>100,0</b>



8. Rozloha územních kategorií podle FRA 2005 (FAO)  
 Area of land cover categories according to FRA 2005 (FAO)

Definice
<p><b><u>Rozloha</u></b></p> <p>Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.</p> <p><b><u>Kategorie pozemku podle FAO (FRA)</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle FAO (FRA 2005) člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti pozemku, zápoji a rozměrům stromů a způsobu převažujícího využívání pozemků. Rozlišuje následující kategorie:</p> <p>a. <b><u>Les podle FAO (FRA)</u></b>: lesem jsou plochy zaujímající více než 0.5 ha se stromy vyššími než 5 m a porostním zápojem větším než 10 %, nebo se stromy schopnými dosáhnout těchto prahových hodnot in situ; patří sem i holiny a dočasně odlesněné pozemky z důvodů lidské činnosti či kalamit u nichž se předpokládá jejich opětovné zalesnění. Lesem nejsou plochy, které splňují výše uvedené stanovené prahové hodnoty avšak s převažujícím využitím pro zemědělské či urbanistické účely.</p>

**Definice (pokračování)**

- b. Jiná zalesněná plocha (OWL) je plocha zaujímající více než 0.5 ha se stromy vyššími než 5 m a porostním zápojem mezi 5 - 10 %. Patří sem pozemky s kombinovaným pokryvem stromů a keřů s výškou nad 0.5 m pokud jejich kombinovaný korunový zápoj přesáhne 10 % hranici. Jinými zalesněnými plochami nejsou pozemky s převažujícím využitím pro zemědělské a urbanistické účely.
- c. Ostatní pozemky s dřevinnou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro lesní pozemek či jinou zalesněnou plochu, ale s výskytem alespoň jednoho živého/mrtvého stromu s hmotou hroubí, tj. s výčetní tloušťkou nad 69 mm.
- d. Ostatní pozemky bez dřevinné vegetace jsou ostatní pozemky na nichž se nevyskytuje žádný strom (živý ani odumřelý) s výčetní tloušťkou nad 69 mm.

**Metodika****Stanovení rozlohy kategorií pozemků podle FAO (FRA)**

Pro stanovení rozloh se využijí data zjištěná na inventarizačních plochách. Inventarizační podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do příslušné kategorie pozemku, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Kategorie pozemků podle FAO (FRA)"

**Klasifikace leteckých snímků**

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

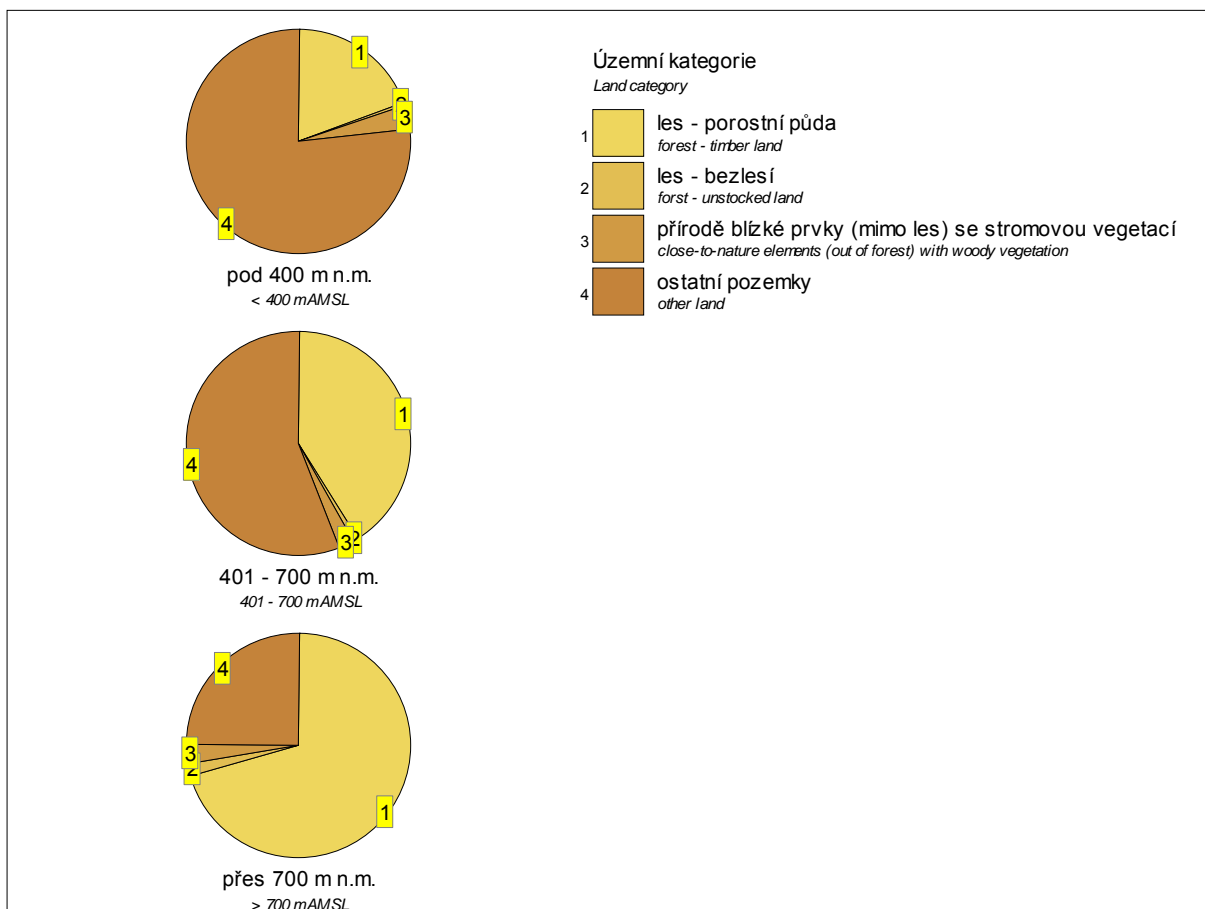
9. Rozloha agregovaných typů pokryvu "les" a "přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" podle výškových pásem  
*Area of land categories broken down by altitude zone*

Územní kategorie <i>Land category</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>		
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
les - porostní půda <i>forest - timber land</i>	626 490	(610 629 – 642 352)	19,1
les - bezlesí <i>forst - unstocked land</i>	15 352	(14 387 – 16 318)	0,5
přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací <i>close-to-nature elements (out of forest) with woody vegetation</i>	114 965	(104 805 – 125 126)	3,5
ostatní pozemky <i>other land</i>	2 517 328	(2 494 827 – 2 539 828)	76,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>3 274 136</b>		<b>100,0</b>

Územní kategorie <i>Land category</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>		
	401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
les - porostní půda <i>forest - timber land</i>	1 635 384	(1 615 001 – 1 655 767)	41,1
les - bezlesí <i>forst - unstocked land</i>	29 309	(27 764 – 30 855)	0,7
přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací <i>close-to-nature elements (out of forest) with woody vegetation</i>	88 214	(79 693 – 96 735)	2,2
ostatní pozemky <i>other land</i>	2 223 476	(2 200 338 – 2 246 614)	56,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>3 976 383</b>		<b>100,0</b>

Územní kategorie <i>Land category</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>		
	přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
les - porostní půda <i>forest - timber land</i>	450 205	(441 917 – 458 493)	70,8
les - bezlesí <i>forst - unstocked land</i>	11 165	(6 329 – 16 002)	1,8
přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací <i>close-to-nature elements (out of forest) with woody vegetation</i>	17 908	(11 793 – 24 023)	2,8
ostatní pozemky <i>other land</i>	156 721	(149 363 – 164 078)	24,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>636 000</b>		<b>100,0</b>

Územní kategorie <i>Land category</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
les - porostní půda <i>forest - timber land</i>	2 712 080	(2 684 991 – 2 739 169)	34,4
les - bezlesí <i>forst - unstocked land</i>	55 827	(51 066 – 60 588)	0,7
přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací <i>close-to-nature elements (out of forest) with woody vegetation</i>	221 087	(207 118 – 235 056)	2,8
ostatní pozemky <i>other land</i>	4 897 525	(4 864 481 – 4 930 569)	62,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7 886 519</b>		<b>100,0</b>



9. Rozloha agregovaných typů pokryvu "les" a "přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" podle výškových pásem  
Area of land cover categories according to altitude zones

### Definice

#### Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků

Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.

#### Les

Les tvoří porostní půda a bezlesí. V rámci územní kategorie les se rozlišuje 7 typů pokryvu: **porosty jehličnaté, listnaté, smíšené a holiny a porosty v obnově**. V případě bezlesí se rozlišuje, zda-li je **lesnický, zemědělsky nebo jinak využívané**.

Porostní půda je tvořena souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů. Porost je pokládán za smíšený, pokud se v analyzovaném území vyskytují zástupci jak jehličnatých, tak listnatých dřevin. Minimální pokryvnost příměsí činí 10% celkové rozlohy analyzovaného území.

Za porostní půdu se podle CzechTerra považují zejména:

1. Pozemky s lesními porosty, jejichž hranice s pozemky ostatními tvoří spojovací linie stromů vyšších než 1,3 m a vzdálených od sebe nejvýše 12 m. V případě, že tyto jedinci mají výšku nižší než 1,3 m, pak se za hranici lesa považuje spojovací linie stromků vzdálených od sebe nejvýše 5 m. Za těmito hraničními liniemi se musí nacházet pozemek s lesním porostem široký nejméně 10 m, s rozlohou nejméně 400 m<sup>2</sup> a zápojem neklesajícím pod 20% (respektive potenciálním zápojem, tedy schopností dosáhnout tohoto zápoje v dospělosti).
2. Holiny (popř. řediny), které nespĺňují výše uvedené podmínky, na nichž však byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy nebo v důsledku kalamity a je předpoklad, že budou znovu zalesněny.

### Definice (pokračování)

3. Odumřelý les vzniklý jako důsledek dlouhodobého působení imisí či jiných škodlivých činitelů, pokud tento vyhovuje v ostatních kritériích (min. velikost, min. šíře, min. výška).
4. Řediny, které vznikly v minulosti pastvou a na nichž díky extrémním klimatickým poměrům nedošlo k obnově plně zapojených lesních porostů (např. pastevní plochy v oblasti Modravských slatí v NPŠ).
5. Lesní průseky se šířkou menší než 4 m. Šířka průseku rozdělovací sítě se měří vždy od paty stromu na jedné straně průseku (cesty) až k patě stromu na straně druhé; přitom se na každé straně průseku odečtou 2 m, které se považují za část porostu. Průsek se tedy považuje za "les", jestliže změřená vzdálenost pat stromů přes průsek je menší než 8 m ( $2 + 4 + 2$  m).
6. Lesní nezpevněné cesty s šířkou menší než 4 m, Při tom platí obdobné zásady jako u lesních průseků. Pokud se les nachází jen po jedné straně nezpevněné cesty, pak se tato cesta ke kategorii les nepočítá.
7. Toky se šířkou hladiny menší než 2 m. Pokud se les nachází jen po jedné straně toku, pak se vodní tok ke kategorii les nepočítá.
8. Porosty kleče, ve vysokohorských polohách a na zamokřených lokalitách.
9. Porosty olše šedé a olše zelené ve vysokohorských polohách a na zamokřených lokalitách.
10. Dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru, které slouží lesnímu hospodářství a myslivosti, pokud je jejich rozloha menší než 400 m<sup>2</sup> a jsou umístěny na lesních pozemcích. Zpravidla jsou s nezpevněným povrchem.
11. Pozemky s lesní sukcesí; většinou jde o dlouhodobě neobhospodařované pozemky navazující na komplexy lesa se spontánně vznikajícími, popř. dnes již vyvinutými porosty, zpravidla pionýrských dřevin (např. bříza, borovice, osika, vrba), ale i smrk a jiné dřeviny, pokud jejich rozloha činí nejméně 400 m<sup>2</sup> a pokud zápoj dřevin nacházejících se na těchto pozemcích dosahuje hodnoty 20% a vyhovuje bodu 1).
12. Močály, vřesoviště, rašeliniště, pokud na nich byl zjištěn rozsah stromové vegetace se zápojem neklesajícím pod hodnotu 20% a vyhovují vředu uvedeným podmínkám.
13. Suťoviska, kamenná pole, rašeliniště na nichž byl zjištěn rozsah stromové vegetace se zápojem neklesajícím pod hodnotu 20% a vyhovují bodu 1).
14. Parky, parčíky, zahrady s lesními dřevinami jako jsou např. Lužánky, Průhonický park, parky přiléhající k zámkům atd. se hodnotí jako lesní porosty pokud vyhoví podmínce uvedené pod bodem 1). Lokality nacházející se v areálech hřbitovů se nezařazují do kategorie les.

**Bezlesí** jsou dočasně odlesněné lesní pozemky, které leží na lesní půdě a slouží lesnímu hospodářství (např. průseky, lesní skládky, lesní školky atd.). V rámci kategorie bezlesí se rozlišují 3 typy pokryvu: bezlesí lesnický využívané (průseky, skládky dřeva atp.), bezlesí zemědělsky využívané (louky a políčka pro zvěř) a bezlesí jinak využívané (zejména přírodě blízké prvky mimo les a neplodné antropogenní půdy).

Za bezlesí se podle CzechTerra považují:

1. Lesní průseky se šířkou větší než 4 m. Šířka průseku rozdělovací sítě (a lesních cest s nezpevněným povrchem) se měří vždy od paty stromu na jedné straně průseku (cesty) až k patě stromu na straně druhé; přitom se na každé straně průseku (cesty) odečtou 2 m, které se považují za část porostu. Průsek (lesní cesta) se tedy považuje za "bezlesí", jestliže změřená vzdálenost pat stromů přes průsek (cestu) je větší než 8 m ( $2 + 4 + 2$  m).
2. Nezpevněné lesní cesty se šířkou větší než 4 m. Šířka lesních cest se měří včetně příkopů na obou stranách cesty, avšak bez šířky přilehlých svahů. U lesních cest bez příkopů se měří šířka cesty včetně krajnic (rovněž bez šířky přilehlých svahů).
3. Zpevněné lesní cesty se šířkou větší než 4 m. Zpevněná cesta je pozemní komunikace, jejíž povrch je opatřen zpevněním, které zaručuje bezpečný celoroční provoz nákladních i jiných vozidel při předpokládané intenzitě dopravy.
4. Dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru sloužící lesnímu hospodářství s rozlohou větší než 400 m<sup>2</sup> a nacházející se uvnitř nebo na okraji lesních porostů
5. Lesní školky uvnitř nebo na okraji lesních porostů
6. Semeniště s rozlohou větší než 400 m<sup>2</sup>.
7. Plochy nad produktovody a pod elektrovody, které procházejí lesními porosty
8. Louky, pastviny a okusové plochy pro zvěř, které jsou situované uvnitř nebo na okraji lesních porostů a jiná dočasná zařízení sloužící myslivosti (např. čela lečí, políčka pro zvěř apod.).
9. Semenné sady nacházející se uvnitř nebo na okraji lesních porostů
10. Lavinová pole širší více jak 10 m, které procházejí lesními porosty
11. Suťoviska, kamenná pole bez lesní vegetace nebo s jejím řídkým výskytem (se zápojem menším než 20%).



### Definice (pokračování)

12. Kultury (plantáže) vánočních stromků a kultury (plantáže) stromů pro ozdobnou klest, vrbové prutníky, pokud se nacházejí uvnitř nebo na okraji lesních porostů.
13. Štěrковиště, pískovny, kamenolomy lokálního významu, pokud slouží přímo lesnímu hospodářství.
14. Trvalé lesní skládky uvnitř nebo na okraji lesních porostů, pokud slouží lesnímu hospodářství.
15. Vodní plochy s rozlohou menší než 400 m<sup>2</sup> a vodní toky se šířkou vodní hladiny 2 - 4 m, pokud se nachází uvnitř lesních porostů.

### Přírodě blízké prvky (mimo les)

Přírodě blízké prvky jsou plochy zeleně různého charakteru, které se nachází ve volné krajině. Do této kategorie náleží **plochy s jednotlivými stromy, skupinami stromů** (remízky) nebo **liniovou dřevinnou zelení** (stromořadí, větrolamy, břehové porosty), které rozlohou nebo šířkou nevyhovují definici lesa. Podle převládajícího druhu stromové vegetace se rozlišuje, zda je jehličnatá, listnatá nebo smíšená.

V rámci kategorie jsou kromě stromů rozlišovány **plochy porostlé keři a keřové formace, neobhospodařované travní porosty** (lada), **plochy s neudržovanou bylinnou vegetací a plochy přirozeně bez výskytu vegetace** (sutě, skály apod.).

Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací jehličnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení jehličnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací listnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení listnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací smíšenou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupeny jsou jehličnaté i listnaté dřeviny s tím, že minimální podíl činí 10%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) s keřovými porosty**, které se vyskytují jako porosty jednotlivých keřů nebo jejich skupin na mezích, podél komunikací a na zarůstajících loukách.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se zarůstajícími travními lady**. Jedná se o travní lada s pomístným výskytem keřů, která nejsou obhospodařovaná a postupně zarůstají dřevinnou vegetací. Jsou to zpravidla travní lada v pokročilejším stádiu sukcese.
- **Přírodě blízké prvky tvořené travními lady** jsou neobhospodařované a postupně zarůstající pozemky s bylinnou vegetací či travinami. Patří sem lesní okraje, meze, vegetace podél komunikací, louky ponechané ladem, okolí vodních toků apod..
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) přirozeně bez vegetace** tj. území, na němž převládají skály, sutě a písečné pásy přírodního původu.

### Ostatní územní kategorie a typy pokryvu

Pro potřeby této úlohy byla vytvořena souhrnná kategorie zahrnující všechny ostatní územní kategorie a typy pokryvu mimo územní kategorii „les“ a typ pokryvu „přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací“.

Do souhrnné kategorie spadají tyto územní kategorie: **zemědělská půda, zástavba v extravilánu, ostatní plochy v extravilánu, zástavba v intravilánu, ostatní plochy v intravilánu.**

Z územní kategorie "přírodě blízké prvky (mimo les)" sem spadají tyto typy pokryvu: **přírodě blízké prvky (mimo les) s keřovými porosty, zarůstající trvaní lada a plochy přirozeně bez vegetace.**

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).



## Metodika

### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

### **Klasifikace leteckých snímků**

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniiových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

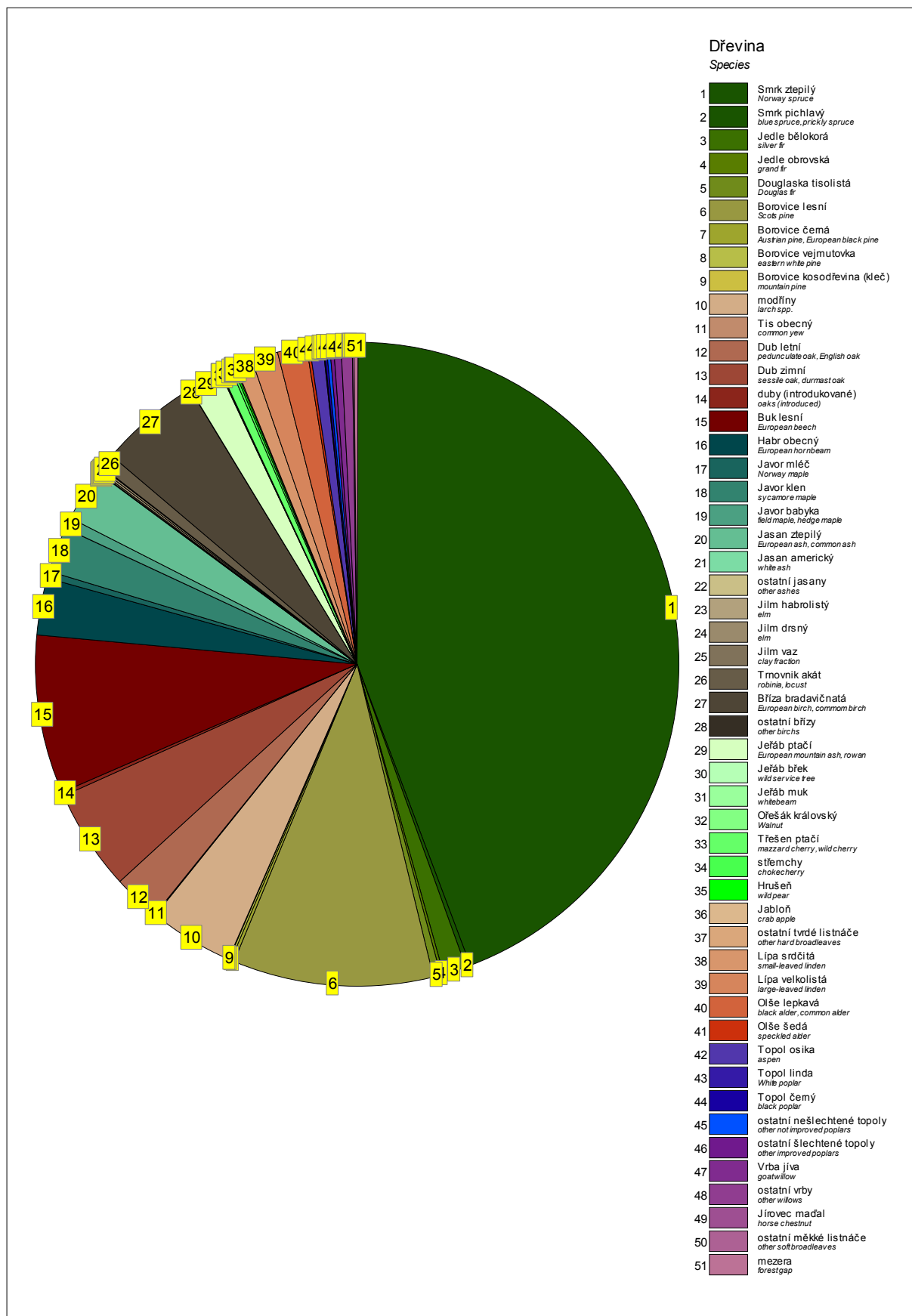
10. Les - Rozloha porostní půdy podle dřevin (dřevinná skladba)  
 Area of timberland broken down by tree species (species composition)

Dřevina Species	Rozloha Area		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	1 201 256	(1 126 708 – 1 275 804)	44,3
Smrk pichlavý <i>blue spruce, prickly spruce</i>	6 717	(0 – 13 449)	0,2
Jedle bělokorá <i>silver fir</i>	31 257	(16 766 – 45 747)	1,2
Jedle obrovská <i>grand fir</i>	4 099	(0 – 11 608)	0,2
Douglaska tisolistá <i>Douglas fir</i>	9 961	(199 – 19 724)	0,4
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	274 022	(231 130 – 316 914)	10,1
Borovice černá <i>Austrian pine, European black pine</i>	4 501	(0 – 11 595)	0,2
Borovice vejmutovka <i>eastern white pine</i>	2 617	(0 – 5 284)	0,1
Borovice kosodřevina (kleč) <i>mountain pine</i>	575	(0 – 1 696)	0,02
modřiny <i>larch spp.</i>	115 159	(89 111 – 141 206)	4,2
Tis obecný <i>common yew</i>	1 295	(0 – 3 664)	0,05
Dub letní <i>pedunculate oak, English oak</i>	63 813	(43 095 – 84 531)	2,4
Dub zimní <i>sessile oak, durmast oak</i>	138 502	(109 339 – 167 665)	5,1
duby (introdukované) <i>oaks (introduced)</i>	5 263	(0 – 11 151)	0,2
Buk lesní <i>European beech</i>	215 538	(171 693 – 259 384)	7,9
Habr obecný <i>European hornbeam</i>	77 144	(55 142 – 99 145)	2,8
Javor mléč <i>Norway maple</i>	9 062	(4 835 – 13 289)	0,3
Javor klen <i>sycamore maple</i>	61 732	(44 428 – 79 036)	2,3
Javor babyka <i>field maple, hedge maple</i>	15 702	(5 680 – 25 723)	0,6
Jasan ztepilý <i>European ash, common ash</i>	71 075	(49 890 – 92 260)	2,6
Jasan americký <i>white ash</i>	798	(0 – 2 167)	0,03
ostatní jasaný <i>other ashes</i>	1 985	(0 – 5 617)	0,07
Jilm habrolistý <i>elm</i>	2 151	(358 – 3 943)	0,08
Jilm drsný <i>elm</i>	2 965	(500 – 5 431)	0,1
Jilm vaz <i>clay fraction</i>	1 287	(0 – 3 091)	0,05
Trnovník akát <i>robinia, locust</i>	19 393	(9 291 – 29 495)	0,7
Břıza bradavičnatá <i>European birch, common birch</i>	137 836	(109 313 – 166 359)	5,1
ostatní břízy <i>other birchs</i>	545	(0 – 1 332)	0,02
Jeřáb ptačí <i>European mountain ash, rowan</i>	45 654	(32 020 – 59 289)	1,7
Jeřáb břek <i>wild service tree</i>	795	(0 – 1 740)	0,03
Jeřáb muk <i>whitebeam</i>	64	(0 – 177)	0,002
Ořešák královský <i>Walnut</i>	691	(0 – 1 507)	0,03
Třešen ptačí <i>mazzard cherry, wild cherry</i>	13 164	(7 210 – 19 118)	0,5
střemchy <i>chokecherry</i>	3 865	(1 232 – 6 499)	0,1
Hrušeň <i>wild pear</i>	2 230	(627 – 3 832)	0,08
Jabloň <i>crab apple</i>	224	(0 – 508)	0,008

## 10. Les - Rozloha porostní půdy podle dřevin (dřevinná skladba) (pokračování)

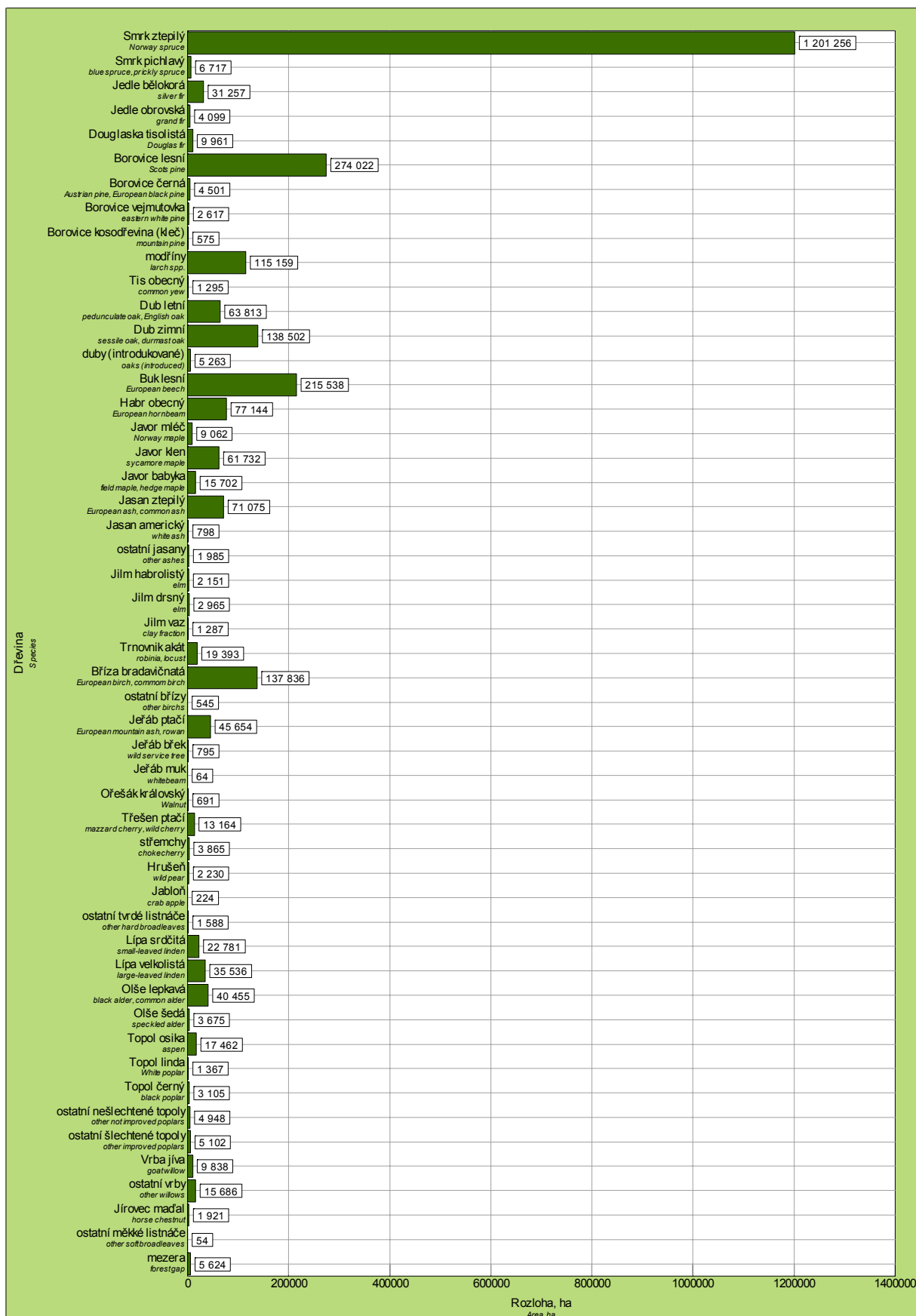
Area of timberland broken down by tree species (species composition) (Continue)

Dřevina Species	Rozloha Area		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
ostatní tvrdé listnáče <i>other hard broadleaves</i>	1 588	(556 – 2 620)	0,06
Lípa srdčitá <i>small-leaved linden</i>	22 781	(13 599 – 31 962)	0,8
Lípa velkolistá <i>large-leaved linden</i>	35 536	(19 364 – 51 708)	1,3
Olše lepkavá <i>black alder, common alder</i>	40 455	(24 660 – 56 249)	1,5
Olše šedá <i>speckled alder</i>	3 675	(1 063 – 6 288)	0,1
Topol osika <i>aspen</i>	17 462	(10 511 – 24 412)	0,6
Topol lina <i>white poplar</i>	1 367	(0 – 3 914)	0,05
Topol černý <i>black poplar</i>	3 105	(0 – 8 787)	0,1
ostatní nešlechtěné topoly <i>other not improved poplars</i>	4 948	(0 – 13 538)	0,2
ostatní šlechtěné topoly <i>other improved poplars</i>	5 102	(0 – 10 604)	0,2
Vrba jíva <i>goat willow</i>	9 838	(4 450 – 15 226)	0,4
ostatní vrby <i>other willows</i>	15 686	(5 083 – 26 289)	0,6
Jírovec maďal <i>horse chestnut</i>	1 921	(0 – 5 422)	0,07
ostatní měkké listnáče <i>other soft broadleaves</i>	54	(0 – 141)	0,002
mezera <i>forest gap</i>	5 624	(942 – 10 305)	0,2
<b>Celkem Total</b>	<b>2 712 080</b>		<b>100,0</b>



10. Les - Rozloha porostní půdy podle dřevin (dřevinná skladba)  
Area of timberland broken down by tree species (species composition)

(10. Les - Rozloha porostní půdy podle dřevin (dřevinná skladba))



10. Les - Rozloha porostní půdy podle dřevin (dřevinná skladba)  
 Area of timberland broken down by tree species (species composition)

(10. Les - Rozloha porostní půdy podle dřevin (dřevinná skladba))

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Dřevina**

Dřevinou rozumí druhy nebo rody dřevin stromového růstu. Dřeviny se zařídují do platného číselníku dřevin dle přílohy vyhlášky č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb.", který je rozšířen o položky mezera a odumřelý les pro případ, že se na podploše nevyskytují živé stojící stromy.

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

### **Stromy od 0,1 výšky**

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**



#### Metodika (pokračování)

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet reprezentativní plochy stromu**

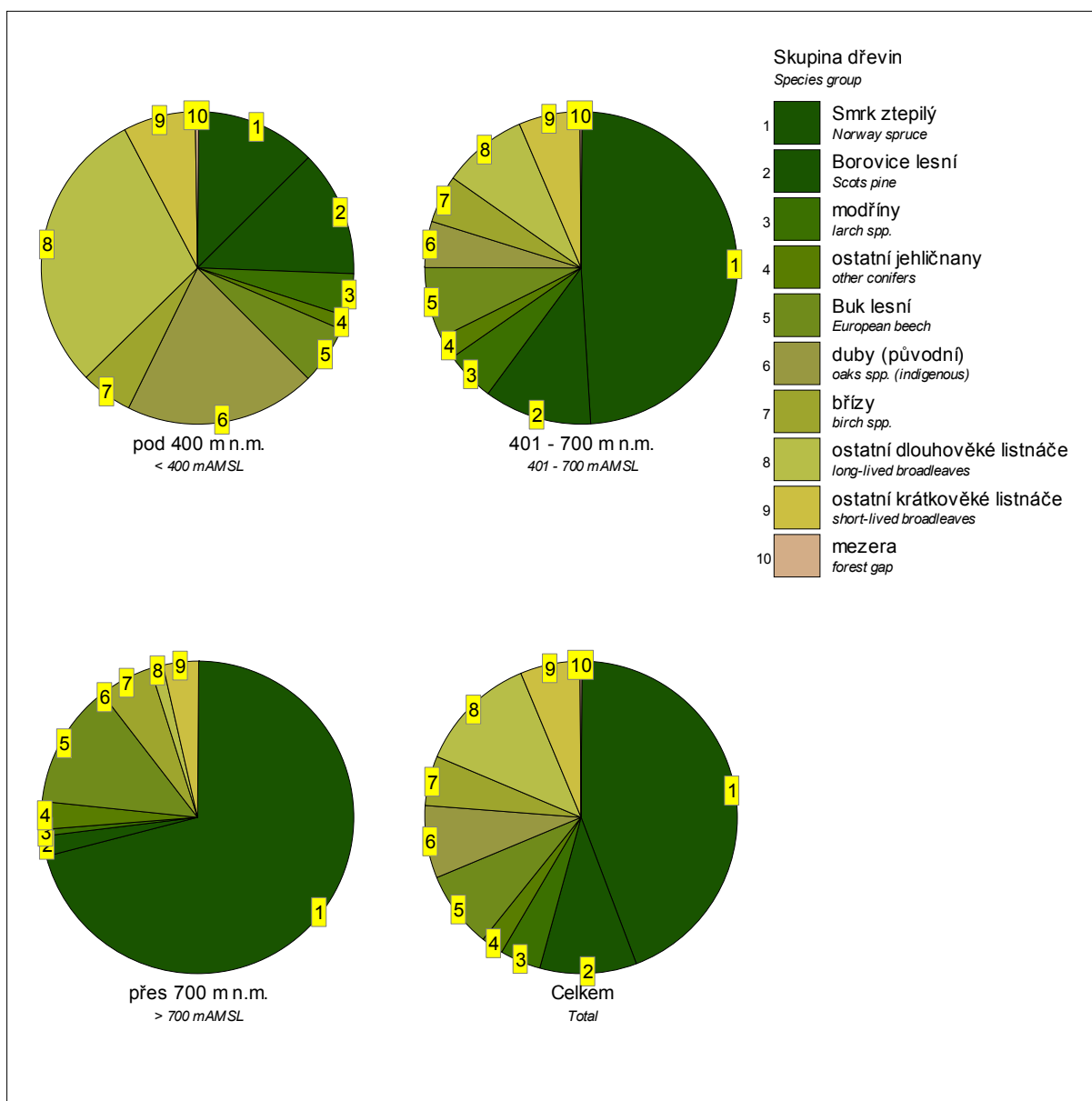
Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.



11. Les - Rozloha porostní půdy podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by species group and altitude zone

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	77,9	(52,9 – 102,9)	12,4	803,1	(739,9 – 866,2)	49,1	320,3	(289,1 – 351,5)	71,0
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	82,0	(58,7 – 105,2)	13,1	182,7	(147,5 – 217,9)	11,2	9,3	(1,6 – 17,1)	2,1
modřiny <i>larch spp.</i>	27,6	(14,2 – 40,9)	4,4	84,4	(62,3 – 106,6)	5,2	3,2	(0,3 – 6,0)	0,7
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	9,5	(1,5 – 17,6)	1,5	38,9	(21,7 – 56,2)	2,4	12,6	(2,7 – 22,4)	2,8
Buk lesní <i>European beech</i>	37,9	(19,7 – 56,1)	6,1	119,9	(88,2 – 151,7)	7,3	57,7	(33,2 – 82,2)	12,8
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	125,1	(98,9 – 151,2)	20,0	77,2	(56,5 – 98,0)	4,7	0,0	(0,0 – 0,0)	0,004
břízy <i>birch spp.</i>	33,5	(20,1 – 47,0)	5,4	79,8	(58,1 – 101,6)	4,9	25,0	(12,2 – 37,8)	5,6
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	184,3	(153,7 – 214,9)	29,4	142,7	(110,9 – 174,5)	8,7	5,6	(1,7 – 9,5)	1,3
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	46,6	(30,6 – 62,6)	7,4	103,0	(79,4 – 126,6)	6,3	16,5	(8,4 – 24,6)	3,7
mezera <i>forest gap</i>	2,1	(0,0 – 5,9)	0,3	3,5	(0,8 – 6,3)	0,2	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	1 201,3	(1 126,7 – 1 275,8)	44,3
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	274,0	(231,1 – 316,9)	10,1
modřiny <i>larch spp.</i>	115,2	(89,1 – 141,2)	4,2
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	61,0	(39,6 – 82,4)	2,3
Buk lesní <i>European beech</i>	215,5	(171,7 – 259,4)	7,9
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	202,3	(168,9 – 235,7)	7,5
břízy <i>birch spp.</i>	138,4	(109,9 – 166,9)	5,1
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	332,6	(288,3 – 376,9)	12,3
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	166,1	(136,6 – 195,7)	6,1
mezera <i>forest gap</i>	5,6	(0,9 – 10,3)	0,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



11. Les - Rozloha porostní půdy podle skupin dřevin a výškových pásem  
*Area of timberland broken down by species group and altitude zone*

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Rozloha

(11. Les - Rozloha porostní půdy podle skupin dřevin a výškových pásem)

## Definice (pokračování)

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

### **Stromy od 0,1 výšky**

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

(11. Les - Rozloha porostní půdy podle skupin dřevin a výškových pásem)

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

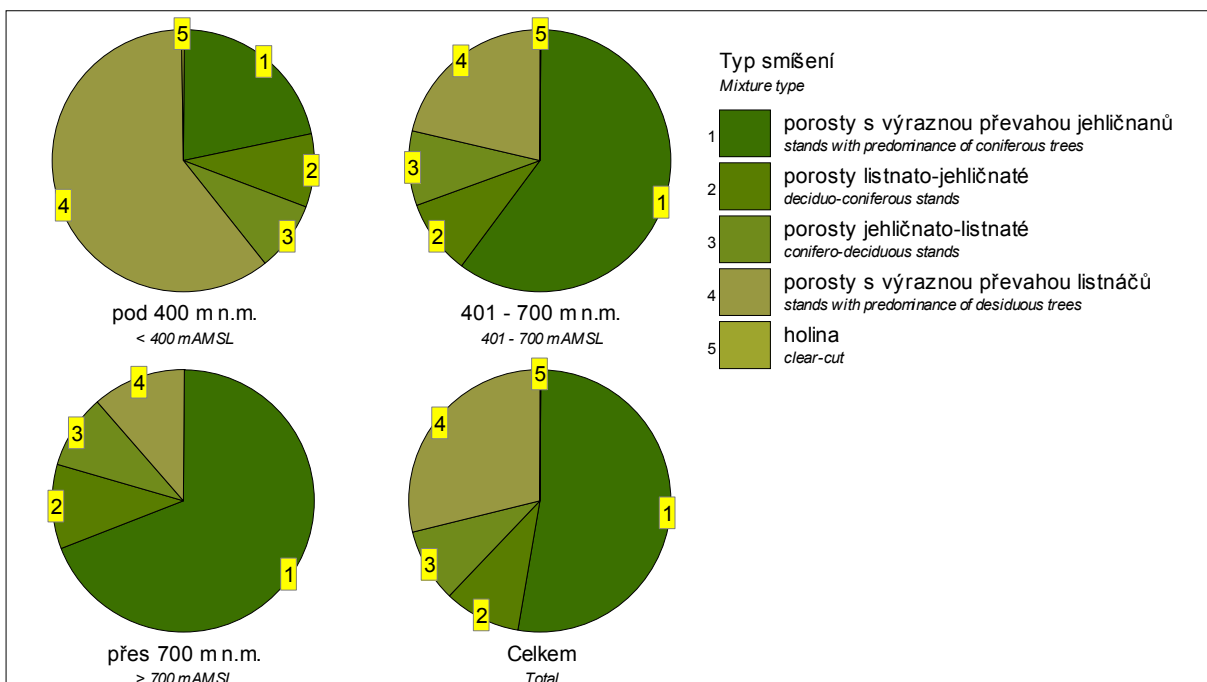
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

12. Les - Rozloha porostní půdy podle typů smíšené porostu a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by species mixture type and altitude zone

Typ smíšení Mixture type	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
porosty s výraznou převahou jehličnanů stands with predominance of coniferous trees	135,1	(96,1 - 174,0)	21,6	987,4	(908,5 - 1 066,3)	60,4
porosty listnato-jehličnaté deciduo-coniferous stands	57,3	(31,5 - 83,1)	9,2	152,0	(105,8 - 198,1)	9,3
porosty jehličnato-listnaté conifero-deciduous stands	53,6	(27,4 - 79,7)	8,5	149,3	(107,4 - 191,2)	9,1
porosty s výraznou převahou listnáčů stands with predominance of deciduous trees	378,5	(333,0 - 423,9)	60,4	345,4	(284,1 - 406,6)	21,1
holina clear-cut	2,1	(0,0 - 5,9)	0,3	1,3	(0,0 - 2,7)	0,08
<b>Celkem</b> Total	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Typ smíšení Mixture type	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
porosty s výraznou převahou jehličnanů stands with predominance of coniferous trees	311,6	(270,4 - 352,9)	69,1	1 434,1	(1 337,2 - 1 531,0)	52,9
porosty listnato-jehličnaté deciduo-coniferous stands	46,6	(19,7 - 73,5)	10,4	255,9	(196,8 - 315,0)	9,4
porosty jehličnato-listnaté conifero-deciduous stands	40,7	(15,7 - 65,8)	9,1	243,6	(188,4 - 298,8)	9,0
porosty s výraznou převahou listnáčů stands with predominance of deciduous trees	51,2	(23,1 - 79,4)	11,4	775,1	(693,9 - 856,2)	28,6
holina clear-cut	-	-	-	3,4	(0,0 - 7,4)	0,1
<b>Celkem</b> Total	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 12. Les - Rozloha porostní půdy podle typů smíšené porostu a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by species mixture type and altitude zone

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Typ smíšené porostu**

Typem smíšené porostu se pro účely inventarizace lesů rozumí poměr plošného zastoupení jehličnatých a listnatých dřevin na inventarizační ploše nebo podploše.

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

### **Stromy od 0,1 výšky**

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Metodika (pokračování)****Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Určení typu smíšeného porostu**

Typ smíšeného porostu se hodnotí podle následující stupnice:

- porosty s výraznou převahou jehličnanů: > 75 % jehličnanů
- porosty listnato-jehličnaté: 50 - 75 % jehličnanů
- porosty jehličnato-listnaté: 51 - 75 % listnáčů
- porosty s výraznou převahou listnáčů: > 75 % listnáčů

**Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

13. Les - Rozloha porostní půdy podle převládající dřeviny a výškových pásem  
Area of timberland broken down by dominant species and altitude zone

Převládající dřevina <i>Dominant species</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	81,7	(50,2 - 113,1)	13,0	880,2	(800,6 - 959,8)	54,0
Smrk pichlavý <i>blue spruce, prickly spruce</i>	—	—	—	—	—	—
Jedle bělokora <i>silver fir</i>	—	—	—	19,9	(2,9 - 36,9)	1,2
Jedle obrovská <i>grand fir</i>	—	—	—	—	—	—
Douglaska tisolistá <i>Douglas fir</i>	—	—	—	6,9	(0,0 - 16,8)	0,4
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	83,3	(52,1 - 114,5)	13,3	174,9	(125,7 - 224,0)	10,7
Borovice černá <i>Austrian pine, European black pine</i>	4,9	(0,0 - 13,8)	0,8	—	—	—
modříný <i>larch spp.</i>	28,0	(7,6 - 48,5)	4,5	63,9	(32,4 - 95,5)	3,9
Tis obecný <i>common yew</i>	1,3	(0,0 - 3,7)	0,2	—	—	—
Dub letní <i>pedunculate oak, English oak</i>	34,2	(12,9 - 55,5)	5,5	21,5	(4,1 - 38,9)	1,3
Dub zimní <i>sessile oak, durmast oak</i>	89,0	(56,4 - 121,5)	14,1	41,1	(17,7 - 64,5)	2,5
duby (introdukované) <i>oaks (introduced)</i>	9,1	(0,0 - 20,4)	1,4	—	—	—
Buk lesní <i>European beech</i>	42,9	(18,9 - 66,9)	6,8	107,4	(67,7 - 147,1)	6,6
Habr obecný <i>European hornbeam</i>	41,1	(16,5 - 65,7)	6,6	23,2	(5,8 - 40,6)	1,4
Javor mléč <i>Norway maple</i>	2,3	(0,0 - 5,2)	0,4	3,4	(0,0 - 6,9)	0,2
Javor klen <i>sycamore maple</i>	6,3	(1,3 - 11,3)	1,0	17,2	(1,8 - 32,6)	1,1
Javor babyka <i>field maple, hedge maple</i>	12,5	(0,0 - 26,1)	2,0	—	—	—
Jasan ztepilý <i>European ash, common ash</i>	20,8	(3,9 - 37,6)	3,3	29,7	(10,4 - 49,1)	1,8
Jilm drsný <i>elm</i>	1,7	(0,0 - 3,5)	0,3	—	—	—
Trnovník akát <i>robinia, locust</i>	11,1	(2,4 - 19,7)	1,8	5,5	(0,0 - 14,8)	0,3
Bříza bradavičnatá <i>European birch, common birch</i>	29,6	(9,5 - 49,7)	4,7	52,5	(26,7 - 78,2)	3,2
Jeřáb ptačí <i>European mountain ash, rowan</i>	1,4	(0,0 - 4,1)	0,2	11,2	(0,0 - 24,2)	0,7
Ořešák královský <i>Walnut</i>	1,0	(0,0 - 2,7)	0,2	—	—	—
Třešen ptačí <i>mazzard cherry, wild cherry</i>	2,4	(0,0 - 5,6)	0,4	3,7	(0,0 - 9,9)	0,2
střemchy <i>chokecherry</i>	2,3	(0,2 - 4,5)	0,4	—	—	—
Hrušeň <i>wild pear</i>	—	—	—	1,1	(0,1 - 2,1)	0,07
ostatní tvrdé listnáče <i>other hard broadleaves</i>	1,0	(0,2 - 1,9)	0,2	—	—	—
Lípa srdčitá <i>small-leaved linden</i>	9,7	(0,0 - 21,1)	1,5	7,3	(0,0 - 16,9)	0,4
Lípa velkolistá <i>large-leaved linden</i>	22,5	(4,1 - 41,0)	3,6	13,9	(0,0 - 28,6)	0,8
Olše lepkavá <i>black alder, common alder</i>	12,6	(4,0 - 21,2)	2,0	30,2	(9,5 - 50,8)	1,8
Topol osika <i>aspen</i>	3,0	(0,0 - 8,6)	0,5	1,5	(0,0 - 3,1)	0,09
Topol lina <i>white poplar</i>	—	—	—	1,6	(0,0 - 4,6)	0,1
Topol černý <i>black poplar</i>	4,9	(0,0 - 13,8)	0,8	—	—	—
ostatní nešlechtěné topoly <i>other not improved poplars</i>	4,9	(0,0 - 13,8)	0,8	0,3	(0,1 - 0,4)	0,02



## 13. Les - Rozloha porostní půdy podle převládající dřeviny a výškových pásem (pokračování)

Area of timberland broken down by dominant species and altitude zone (Continue)

Převládající dřevina Dominant species	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
ostatní šlechtěné topoly <i>other improved poplars</i>	2,7	(0,0 - 7,3)	0,4	—	—	—
Vrba jíva <i>goat willow</i>	—	—	—	3,6	(0,0 - 9,4)	0,2
ostatní vrby <i>other willows</i>	1,1	(0,1 - 2,0)	0,2	15,6	(3,0 - 28,1)	1,0
směs <i>mixed forest</i>	55,3	(28,7 - 81,9)	8,8	96,8	(59,9 - 133,7)	5,9
plocha bez stromů <i>unstocked area</i>	2,1	(0,0 - 5,9)	0,3	1,3	(0,0 - 2,7)	0,08
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

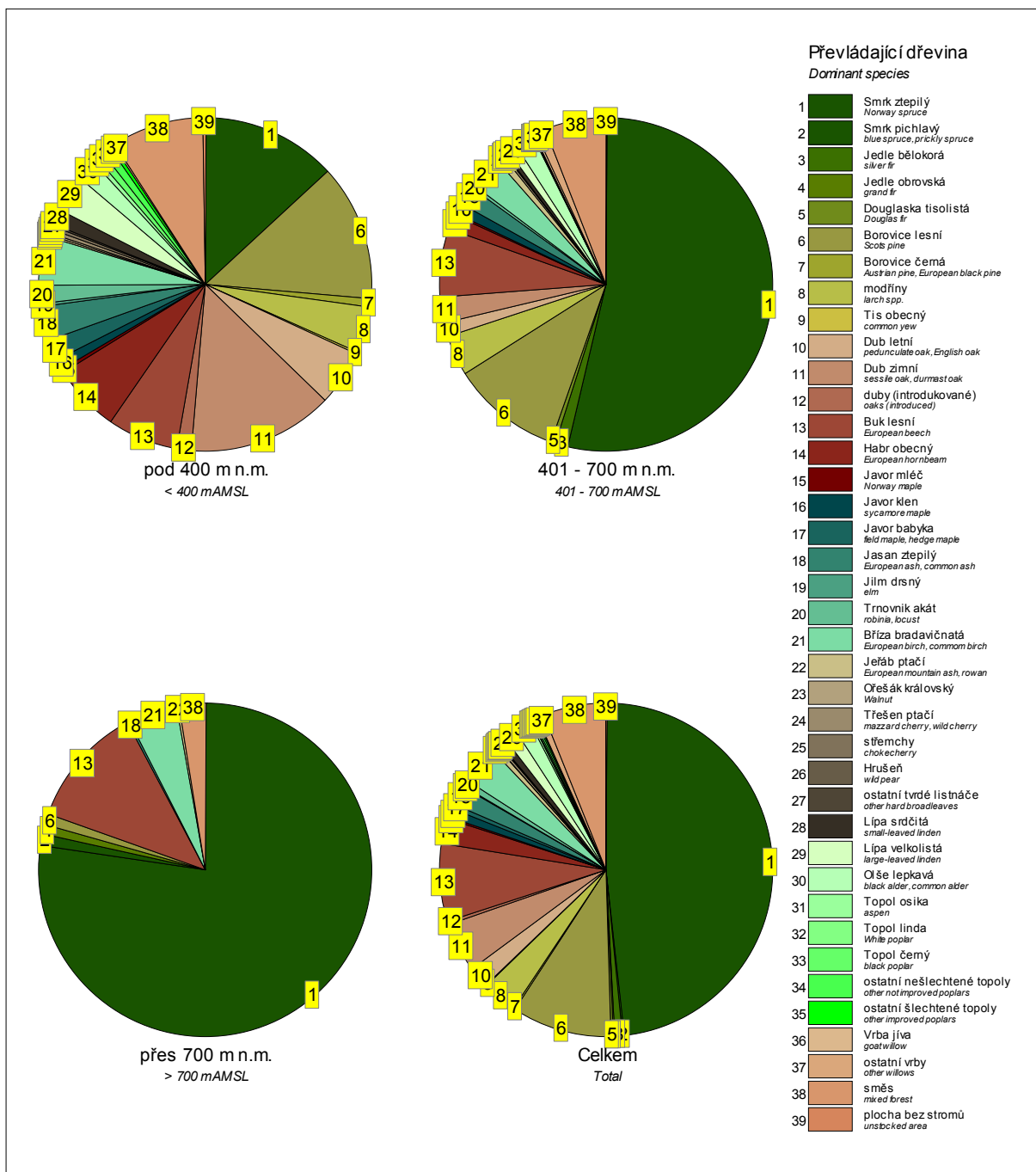
Převládající dřevina Dominant species	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	348,6	(310,9 - 386,3)	77,3	1 310,5	(1 217,2 - 1 403,8)	48,3
Smrk pichlavý <i>blue spruce, prickly spruce</i>	4,9	(0,0 - 14,4)	1,1	4,9	(0,0 - 14,4)	0,2
Jedle bělokorá <i>silver fir</i>	—	—	—	19,9	(2,9 - 36,9)	0,7
Jedle obrovská <i>grand fir</i>	4,0	(0,0 - 11,8)	0,9	4,0	(0,0 - 11,8)	0,1
Douglaska tisolistá <i>Douglas fir</i>	—	—	—	6,9	(0,0 - 16,8)	0,3
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	4,9	(0,0 - 14,4)	1,1	263,0	(204,1 - 322,0)	9,7
Borovice černá <i>Austrian pine, European black pine</i>	—	—	—	4,9	(0,0 - 13,8)	0,2
modřín <i>larch spp.</i>	—	—	—	92,0	(54,3 - 129,6)	3,4
Tis obecný <i>common yew</i>	—	—	—	1,3	(0,0 - 3,7)	0,05
Dub letní <i>pedunculata oak, English oak</i>	—	—	—	55,7	(28,1 - 83,2)	2,1
Dub zimní <i>sessile oak, durmast oak</i>	—	—	—	130,1	(90,0 - 170,1)	4,8
duby (introdukované) <i>oaks (introduced)</i>	—	—	—	9,1	(0,0 - 20,4)	0,3
Buk lesní <i>European beech</i>	52,9	(23,6 - 82,3)	11,8	203,3	(148,6 - 258,0)	7,5
Habr obecný <i>European hornbeam</i>	—	—	—	64,3	(34,1 - 94,4)	2,4
Javor mléč <i>Norway maple</i>	—	—	—	5,7	(1,2 - 10,3)	0,2
Javor klen <i>sycamore maple</i>	—	—	—	23,5	(7,3 - 39,7)	0,9
Javor babyka <i>field maple, hedge maple</i>	—	—	—	12,5	(0,0 - 26,1)	0,5
Jasan ztepilý <i>European ash, common ash</i>	1,0	(0,1 - 1,9)	0,2	51,5	(25,9 - 77,1)	1,9
Jilm drsný <i>elm</i>	—	—	—	1,7	(0,0 - 3,5)	0,06
Trnovník akát <i>robinia, locust</i>	—	—	—	16,6	(3,9 - 29,2)	0,6
Bříza bradavičnatá <i>European birch, common birch</i>	20,9	(3,2 - 38,7)	4,7	103,1	(66,0 - 140,1)	3,8
Jeřáb ptačí <i>European mountain ash, rowan</i>	1,4	(0,0 - 4,0)	0,3	14,0	(0,4 - 27,5)	0,5
Ořešák královský <i>Walnut</i>	—	—	—	1,0	(0,0 - 2,7)	0,04
Třešen ptačí <i>mazzard cherry, wild cherry</i>	—	—	—	6,2	(0,0 - 13,1)	0,2
střemchy <i>chokecherry</i>	—	—	—	2,3	(0,2 - 4,5)	0,09

(13. Les - Rozloha porostní půdy podle převládající dřeviny a výškových pásem)

## 13. Les - Rozloha porostní půdy podle převládající dřeviny a výškových pásem (pokračování)

Area of timberland broken down by dominant species and altitude zone (Continue)

Převládající dřevina Dominant species	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Hrušeň <i>wild pear</i>	–	–	–	1,1	(0,1 – 2,1)	0,04
ostatní tvrdé listnáče <i>other hard broadleaves</i>	–	–	–	1,0	(0,2 – 1,9)	0,04
Lípa srdčitá <i>small-leaved linden</i>	–	–	–	16,9	(1,9 – 31,9)	0,6
Lípa velkolistá <i>large-leaved linden</i>	–	–	–	36,4	(12,8 – 60,0)	1,3
Oliše lepkavá <i>black alder, common alder</i>	–	–	–	42,8	(20,4 – 65,2)	1,6
Topol osika <i>aspen</i>	–	–	–	4,6	(0,0 – 10,4)	0,2
Topol lina <i>white poplar</i>	–	–	–	1,6	(0,0 – 4,6)	0,06
Topol černý <i>black poplar</i>	–	–	–	4,9	(0,0 – 13,8)	0,2
ostatní nešlechtěné topoly <i>other not improved poplars</i>	–	–	–	5,1	(0,0 – 14,1)	0,2
ostatní šlechtěné topoly <i>other improved poplars</i>	–	–	–	2,7	(0,0 – 7,3)	0,1
Vrba jiva <i>goat willow</i>	–	–	–	3,6	(0,0 – 9,4)	0,1
ostatní vrby <i>other willows</i>	–	–	–	16,7	(4,1 – 29,2)	0,6
směs <i>mixed forest</i>	11,6	(0,0 – 24,9)	2,6	163,7	(116,3 – 211,0)	6,0
plocha bez stromů <i>unstocked area</i>	–	–	–	3,4	(0,0 – 7,4)	0,1
<b>Celkem Total</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



13. Les - Rozloha porostní půdy podle převládající dřeviny a výškových pásem  
Area of timberland broken down by dominant species and altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací

### Definice (pokračování)

- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Převládající dřevina**

Převládající dřevina je ta, která na inventarizační resp. podploše zaujímá největší podíl z celkové reprezentativní plochy. Pokud však podíl reprezentativní plochy nejzastoupenější dřeviny nedosahuje alespoň 40 %, pak je celá inventarizační plocha resp. podplocha hodnocena v kategorii smíšená dřevinná skladba bez dominantní dřeviny.

#### **Stromy od 0,1 výšky**

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Určení převládající dřeviny**

Pro každou inventarizační plochu resp. podplochu se určí dřevina z platného číselníku dřevin dle přílohy



#### Metodika (pokračování)

vyhlášky č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb.", která na ní zaujímá největší podíl z celkové reprezentativní plochy. Pokud však reprezentativní plocha nejzastoupenější dřeviny nedosahuje alespoň 40 %, pak je celá inventarizační plocha hodnocena v kategorii smíšená dřevinná skladba bez dominantní dřeviny.

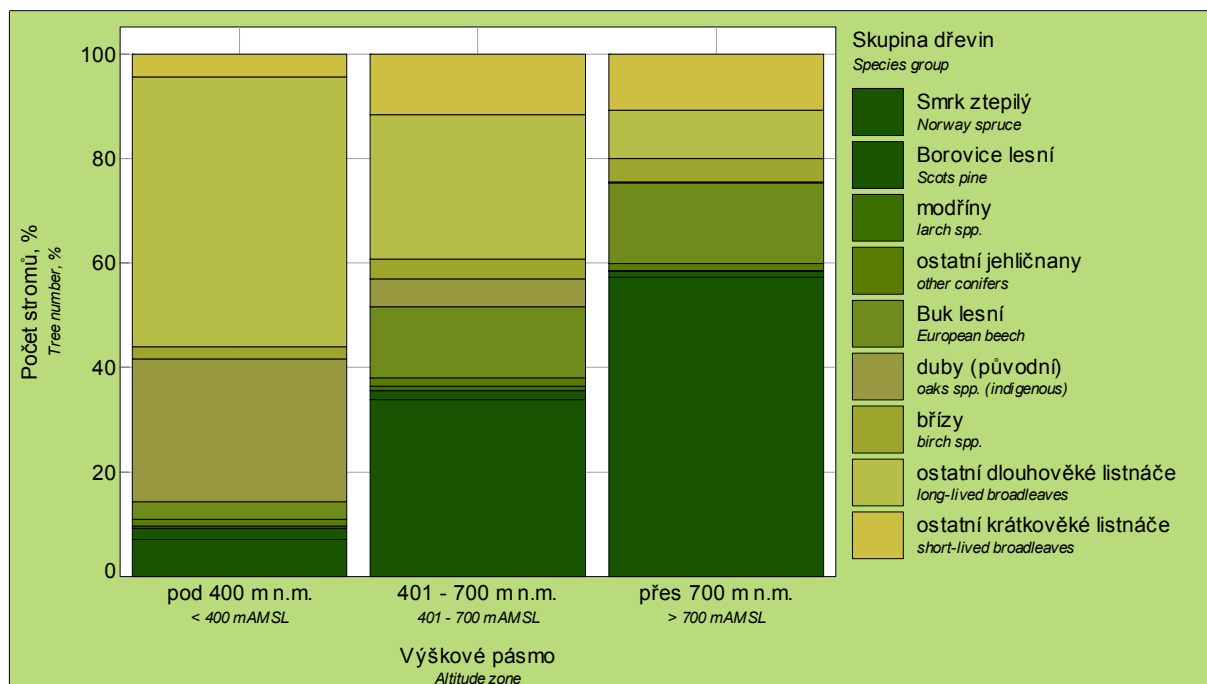
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

14. Les - Celkový počet stromů podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Total number of trees (height > 0,1 m), broken down by species group and altitude zone

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Počet stromů <i>Altitude zone / Tree number</i>					
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	588,2	(214,6 – 961,8)	7,1	5 709,3	(4 079,7 – 7 338,9)	33,8
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	182,8	(103,7 – 261,8)	2,2	282,6	(199,0 – 366,3)	1,7
modřiny <i>larch spp.</i>	29,1	(17,0 – 41,2)	0,4	155,9	(83,1 – 228,8)	0,9
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	105,6	(21,9 – 189,4)	1,3	253,4	(119,8 – 387,1)	1,5
Buk lesní <i>European beech</i>	279,3	(51,3 – 507,4)	3,4	2 294,3	(1 221,5 – 3 367,0)	13,6
řebřez (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	2 264,7	(789,1 – 3 740,3)	27,4	920,5	(393,4 – 1 447,5)	5,5
řebřez <i>birch spp.</i>	192,4	(90,6 – 294,2)	2,3	626,5	(415,2 – 837,9)	3,7
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	4 276,7	(2 930,0 – 5 623,4)	51,6	4 648,4	(3 441,3 – 5 855,4)	27,6
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	358,4	(218,1 – 498,7)	4,3	1 966,3	(1 517,9 – 2 414,8)	11,7
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>8 277,2</b>	<b>(5 924,6 – 10 629,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>16 857,3</b>	<b>(14 389,7 – 19 324,8)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Počet stromů <i>Altitude zone / Tree number</i>					
	přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>			Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	1 821,1	(933,9 – 2 708,3)	57,4	8 118,6	(6 236,3 – 10 000,9)	28,7
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	36,4	(32,7 – 40,1)	1,1	501,8	(390,4 – 613,3)	1,8
modřiny <i>larch spp.</i>	7,1	(0,0 – 14,5)	0,2	192,1	(118,5 – 265,7)	0,7
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	41,5	(19,4 – 63,6)	1,3	400,6	(245,8 – 555,4)	1,4
Buk lesní <i>European beech</i>	490,3	(170,4 – 810,2)	15,4	3 063,9	(1 937,1 – 4 190,8)	10,8
řebřez (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	4,1	(0,0 – 41,1)	0,1	3 189,2	(1 625,6 – 4 752,9)	11,3
řebřez <i>birch spp.</i>	143,7	(0,0 – 319,0)	4,5	962,6	(680,7 – 1 244,6)	3,4
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	293,2	(0,8 – 585,7)	9,2	9 218,3	(7 411,6 – 11 025,0)	32,5
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	342,0	(155,8 – 528,2)	10,8	2 666,7	(2 164,1 – 3 169,4)	9,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>3 179,5</b>	<b>(2 084,1 – 4 274,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>28 314,0</b>	<b>(24 738,2 – 31 889,7)</b>	<b>100,0</b>



14. Les - Celkový počet stromů podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky)

Total number of trees (height &gt; 0,1 m), broken down by species group and altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Celkový počet stromů od 0.1 m výšky

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 0,1 m výšky v kategorii pozemků "Les - porostní půda".

#### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### Stromy od 0,1 výšky

### Definice (pokračování)

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Zařazení do skupin dřevin**





#### Metodika (pokračování)

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

15. Les - Celkový počet stromů podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by diameter class and species group

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modříný larch spp.		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	295,7	(250,0 - 341,5)	30,6	46,6	(25,0 - 68,2)	19,9	28,5	(19,3 - 37,8)	29,5
12 - 16.9 cm	178,6	(150,1 - 207,1)	18,5	37,6	(25,2 - 50,0)	16,0	15,2	(9,4 - 21,1)	15,8
17 - 21.9 cm	125,9	(107,9 - 143,9)	13,1	37,7	(28,2 - 47,2)	16,1	13,4	(8,7 - 18,1)	13,8
22 - 26.9 cm	106,6	(94,6 - 118,6)	11,1	30,4	(25,0 - 35,7)	12,9	10,2	(6,6 - 13,7)	10,5
27 - 31.9 cm	82,3	(74,0 - 90,5)	8,5	31,4	(27,0 - 35,9)	13,4	8,4	(5,9 - 10,9)	8,7
32 - 36.9 cm	70,3	(63,6 - 76,9)	7,3	25,5	(21,0 - 30,0)	10,9	7,5	(6,1 - 8,9)	7,8
37 - 41.9 cm	46,9	(42,6 - 51,3)	4,9	15,3	(12,8 - 17,9)	6,5	5,1	(3,6 - 6,5)	5,3
42 - 46.9 cm	28,1	(25,1 - 31,1)	2,9	6,2	(4,2 - 8,1)	2,6	4,5	(3,4 - 5,5)	4,6
47 - 51.9 cm	15,4	(13,6 - 17,2)	1,6	2,4	(1,9 - 3,0)	1,0	2,2	(1,2 - 3,3)	2,3
52 - 56.9 cm	7,4	(6,4 - 8,4)	0,8	1,4	(0,9 - 1,8)	0,6	0,8	(0,5 - 1,1)	0,8
57 - 61.9 cm	3,7	(3,2 - 4,2)	0,4	0,1	- -	0,04	0,4	- -	0,4
62 - 66.9 cm	1,6	(1,2 - 1,9)	0,2	-	- -	-	0,3	- -	0,3
67 - 71.9 cm	0,4	- -	0,04	-	- -	-	0,1	- -	0,1
72 cm +	0,6	(0,0 - 1,3)	0,06	0,2	- -	0,08	0,1	- -	0,1
<b>Celkem</b> Total	<b>963,6</b>	<b>(889,9 - 1 037,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>234,7</b>	<b>(198,1 - 271,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>96,7</b>	<b>(78,5 - 114,8)</b>	<b>100,0</b>

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	5,9	(0,0 - 12,6)	17,1	29,0	(13,9 - 44,1)	25,2	56,5	(35,3 - 77,7)	37,2
12 - 16.9 cm	4,5	(2,3 - 6,7)	13,1	24,4	(16,9 - 31,9)	21,2	26,3	(18,8 - 33,7)	17,3
17 - 21.9 cm	4,2	(2,7 - 5,7)	12,3	17,1	(12,4 - 21,7)	14,8	21,6	(16,8 - 26,4)	14,2
22 - 26.9 cm	4,3	(2,9 - 5,7)	12,6	13,3	(10,2 - 16,4)	11,5	13,3	(10,0 - 16,6)	8,7
27 - 31.9 cm	3,3	(0,0 - 7,2)	9,7	8,5	(6,7 - 10,3)	7,4	11,5	(9,4 - 13,6)	7,6
32 - 36.9 cm	4,1	(0,0 - 17,0)	12,0	7,1	(5,3 - 8,9)	6,2	7,8	(6,4 - 9,3)	5,1
37 - 41.9 cm	2,6	(1,8 - 3,5)	7,7	5,6	(4,1 - 7,0)	4,8	6,1	(4,8 - 7,4)	4,0
42 - 46.9 cm	2,6	(1,7 - 3,6)	7,7	3,9	(2,7 - 5,1)	3,4	3,2	(2,5 - 4,0)	2,1
47 - 51.9 cm	0,7	(0,4 - 0,9)	2,0	1,5	(1,2 - 1,7)	1,3	2,2	(1,6 - 2,9)	1,5
52 - 56.9 cm	0,8	(0,4 - 1,1)	2,3	1,6	(1,1 - 2,1)	1,4	1,3	(1,2 - 1,4)	0,8
57 - 61.9 cm	0,5	(0,0 - 1,3)	1,4	0,9	(0,0 - 2,1)	0,8	0,7	- -	0,4
62 - 66.9 cm	0,3	- -	0,9	1,2	(1,0 - 1,4)	1,0	0,8	- -	0,5
67 - 71.9 cm	0,3	- -	0,9	0,4	- -	0,3	0,4	- -	0,3
72 cm +	0,1	- -	0,3	0,8	- -	0,7	0,5	- -	0,3
<b>Celkem</b> Total	<b>34,2</b>	<b>(23,0 - 45,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(90,9 - 139,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>152,1</b>	<b>(125,4 - 178,8)</b>	<b>100,0</b>

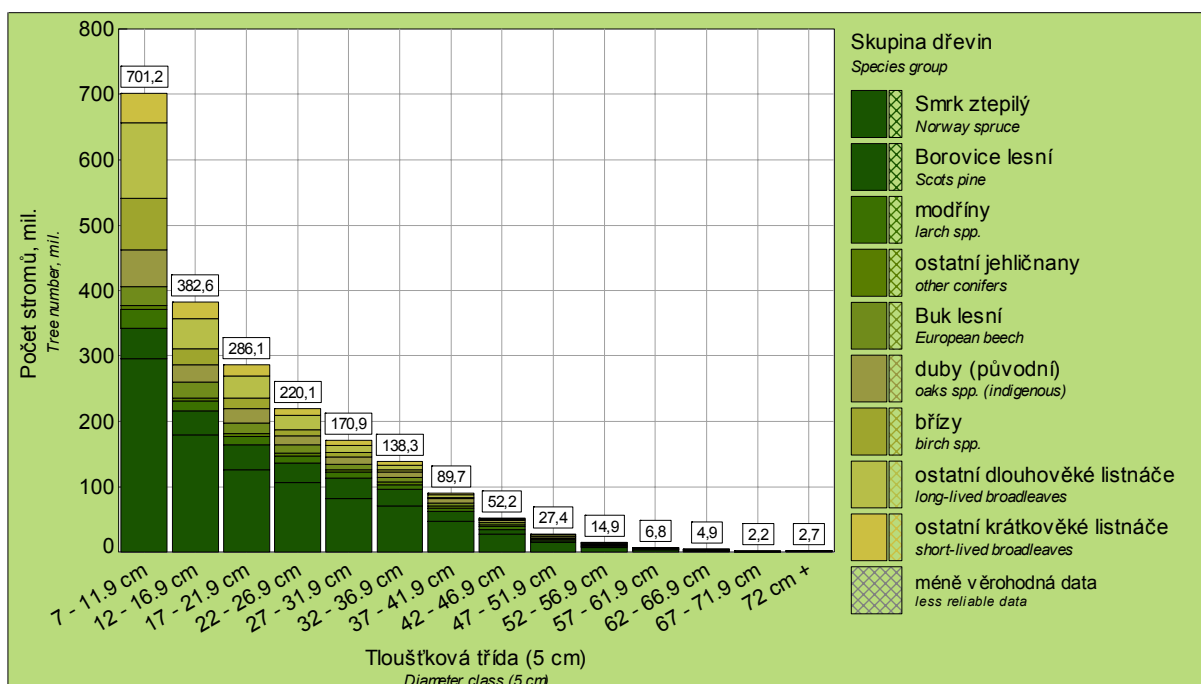
Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	79,1	(48,4 - 109,7)	55,3	114,9	(88,2 - 141,7)	46,7	44,9	(35,3 - 54,4)	39,1
12 - 16.9 cm	24,9	(17,6 - 32,2)	17,4	46,2	(37,7 - 54,7)	18,8	24,9	(19,6 - 30,1)	21,6
17 - 21.9 cm	15,8	(12,2 - 19,4)	11,0	34,0	(26,9 - 41,1)	13,8	16,5	(12,6 - 20,4)	14,3
22 - 26.9 cm	9,9	(7,5 - 12,2)	6,9	21,4	(17,8 - 25,0)	8,7	10,9	(8,9 - 12,9)	9,5
27 - 31.9 cm	6,7	(5,1 - 8,4)	4,7	11,0	(9,0 - 13,0)	4,5	7,7	(6,3 - 9,1)	6,7
32 - 36.9 cm	3,9	(3,1 - 4,7)	2,7	6,9	(6,1 - 7,8)	2,8	5,2	(4,0 - 6,4)	4,5
37 - 41.9 cm	1,8	(1,1 - 2,4)	1,2	4,3	(3,6 - 5,0)	1,8	2,1	(1,8 - 2,3)	1,8
42 - 46.9 cm	0,8	(0,5 - 1,1)	0,5	1,9	(1,4 - 2,3)	0,8	1,1	(0,7 - 1,5)	0,9
47 - 51.9 cm	0,3	- -	0,2	2,0	(1,5 - 2,4)	0,8	0,7	(0,0 - 3,5)	0,6

## 15. Les - Celkový počet stromů podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) (pokračování)

Total number of trees (DBH &gt;= 7 cm), broken down by diameter class and species group (Continue)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number											
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves					
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%			
52 - 56.9 cm	0,2	-	-	0,1	1,2	(0,5 - 1,8)	0,5	0,4	-	-	0,3	
57 - 61.9 cm	-	-	-	-	0,4	-	-	0,2	-	-	0,2	
62 - 66.9 cm	-	-	-	-	0,4	-	-	0,2	0,4	(0,1 - 0,6)	0,3	
67 - 71.9 cm	-	-	-	-	0,7	-	-	0,3	-	-	-	
72 cm +	-	-	-	-	0,3	-	-	0,1	0,2	-	-	0,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>143,3</b>	<b>(109,5 - 177,1)</b>	<b>100,0</b>		<b>245,5</b>	<b>(211,6 - 279,4)</b>	<b>100,0</b>		<b>115,1</b>	<b>(98,3 - 131,8)</b>	<b>100,0</b>	

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	701,2	(625,2 - 777,1)	33,5
12 - 16.9 cm	382,6	(346,3 - 418,9)	18,2
17 - 21.9 cm	286,1	(262,3 - 310,0)	13,6
22 - 26.9 cm	220,1	(205,1 - 235,2)	10,5
27 - 31.9 cm	170,9	(160,1 - 181,8)	8,1
32 - 36.9 cm	138,3	(129,4 - 147,2)	6,6
37 - 41.9 cm	89,7	(83,5 - 95,9)	4,3
42 - 46.9 cm	52,2	(48,0 - 56,4)	2,5
47 - 51.9 cm	27,4	(25,1 - 29,7)	1,3
52 - 56.9 cm	14,9	(13,7 - 16,1)	0,7
57 - 61.9 cm	6,8	(6,1 - 7,5)	0,3
62 - 66.9 cm	4,9	(4,5 - 5,2)	0,2
67 - 71.9 cm	2,2	(1,8 - 2,7)	0,1
72 cm +	2,7	(2,2 - 3,2)	0,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 100,3</b>	<b>(2 000,6 - 2 200,0)</b>	<b>100,0</b>



15. Les - Celkový počet stromů podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by diameter class and species group

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### Stojící živý strom

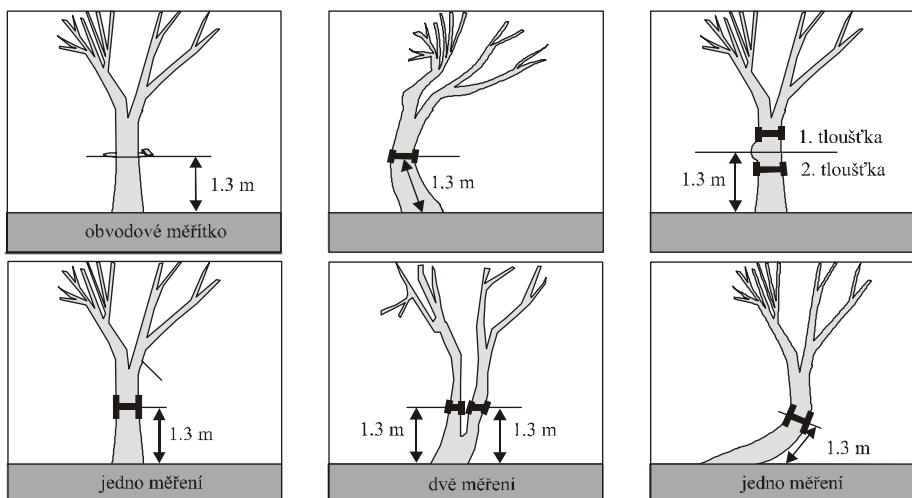
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.

(15. Les - Celkový počet stromů podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))

### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Tloušťkové třídy

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace",

**Metodika (pokračování)**

"Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

**Zařazení do tloušťkových tříd**

Do tloušťkových tříd (viz definice) jsou stromy zařazeny na základě změřené výčetní tloušťky.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

16. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number of trees (DBH >= 7 cm) per hectare (based on tree area) by diameter class and species group

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	Smrk ztepilý Norway spruce		Borovice lesní Scots pine		modřiny larch spp.	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
7 - 11.9 cm	2 983	(2 633 - 3 333)	3 385	(2 816 - 3 954)	3 494	(2 914 - 4 075)
12 - 16.9 cm	1 598	(1 521 - 1 676)	1 736	(1 579 - 1 893)	1 483	(1 310 - 1 656)
17 - 21.9 cm	1 150	(1 105 - 1 195)	1 156	(1 049 - 1 263)	1 013	(875 - 1 150)
22 - 26.9 cm	828	(794 - 862)	868	(679 - 1 056)	882	(788 - 977)
27 - 31.9 cm	652	(627 - 677)	660	(602 - 719)	672	(617 - 727)
32 - 36.9 cm	533	(510 - 556)	551	(506 - 595)	517	(473 - 562)
37 - 41.9 cm	437	(417 - 457)	468	(439 - 498)	432	(392 - 471)
42 - 46.9 cm	379	(360 - 397)	401	(373 - 430)	379	(355 - 403)
47 - 51.9 cm	328	(307 - 348)	287	(223 - 351)	266	(238 - 294)
52 - 56.9 cm	294	(268 - 320)	241	(170 - 313)	205	(58 - 353)
57 - 61.9 cm	256	(230 - 283)	305	-	218	(120 - 317)
62 - 66.9 cm	195	(155 - 236)	-	-	192	(80 - 304)
67 - 71.9 cm	170	(96 - 244)	-	-	174	-
72 cm +	121	(106 - 136)	152	(0 - 395)	119	-
Vše All	1 023	(932 - 1 113)	878	(738 - 1 018)	967	(726 - 1 208)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	ostatní jehličnany other conifers		Buk lesní European beech		duby (původní) oaks spp. (indigenous)	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
7 - 11.9 cm	3 524	(0 - 13 415)	3 023	(1 974 - 4 071)	2 812	(1 857 - 3 767)
12 - 16.9 cm	1 630	(1 395 - 1 865)	1 304	(1 167 - 1 440)	1 556	(1 392 - 1 721)
17 - 21.9 cm	1 017	(868 - 1 167)	967	(865 - 1 068)	999	(912 - 1 086)
22 - 26.9 cm	761	(680 - 843)	738	(667 - 810)	678	(607 - 749)
27 - 31.9 cm	629	(567 - 691)	513	(432 - 595)	558	(491 - 624)
32 - 36.9 cm	470	(406 - 533)	464	(422 - 506)	498	(451 - 546)
37 - 41.9 cm	434	(384 - 483)	374	(325 - 422)	397	(335 - 458)
42 - 46.9 cm	368	(319 - 418)	321	(278 - 363)	380	(347 - 413)
47 - 51.9 cm	212	(67 - 358)	260	(196 - 324)	309	(249 - 369)
52 - 56.9 cm	263	(213 - 313)	223	(167 - 278)	252	(188 - 316)
57 - 61.9 cm	272	(235 - 308)	149	(78 - 219)	200	(10 - 389)
62 - 66.9 cm	212	(131 - 294)	150	(113 - 187)	172	(108 - 237)
67 - 71.9 cm	236	-	174	(0 - 348)	162	(111 - 214)
72 cm +	156	-	175	(127 - 224)	77	(0 - 165)
Vše All	629	(524 - 734)	713	(566 - 861)	828	(724 - 932)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
7 - 11.9 cm	3 418	(2 638 - 4 198)	3 433	(2 844 - 4 022)	2 778	(2 264 - 3 293)
12 - 16.9 cm	1 544	(1 383 - 1 706)	1 473	(0 - 3 409)	1 327	(1 170 - 1 484)
17 - 21.9 cm	1 072	(967 - 1 176)	1 133	(977 - 1 289)	997	(877 - 1 117)
22 - 26.9 cm	702	(602 - 802)	852	(777 - 927)	692	(601 - 782)
27 - 31.9 cm	588	(513 - 664)	606	(525 - 686)	546	(471 - 621)
32 - 36.9 cm	396	(313 - 479)	454	(404 - 505)	463	(405 - 521)
37 - 41.9 cm	370	(284 - 455)	385	(331 - 439)	418	(342 - 495)
42 - 46.9 cm	421	(306 - 536)	361	(281 - 441)	416	(390 - 442)
47 - 51.9 cm	213	(0 - 458)	242	(143 - 342)	486	(19 - 953)
52 - 56.9 cm	219	-	189	(0 - 813)	320	(199 - 441)

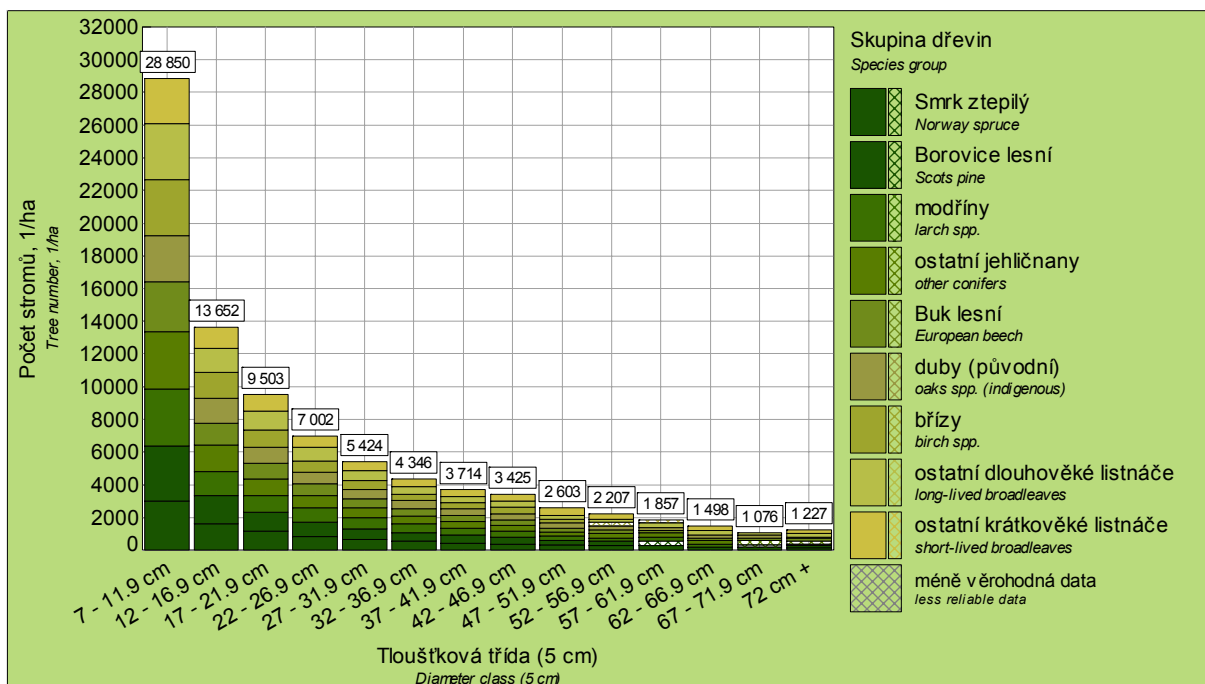
## 16. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) (pokračování)

Mean number of trees (DBH &gt;= 7 cm) per hectare (based on tree area) by diameter class and species group (Continue)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
57 - 61.9 cm	–	–	257	(87 – 427)	201	–
62 - 66.9 cm	–	–	272	(221 – 322)	304	(0 – 1 862)
67 - 71.9 cm	–	–	159	(88 – 230)	–	–
72 cm +	–	–	197	(0 – 417)	230	(0 – 1 468)
<b>Vše</b> All	<b>1 411</b>	<b>(1 181 – 1 641)</b>	<b>1 220</b>	<b>(1 041 – 1 399)</b>	<b>1 097</b>	<b>(939 – 1 254)</b>

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number	
	Vše All	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
7 - 11.9 cm	2 985	(2 799 – 3 171)
12 - 16.9 cm	1 530	(1 472 – 1 589)
17 - 21.9 cm	1 098	(1 064 – 1 131)
22 - 26.9 cm	794	(770 – 819)
27 - 31.9 cm	631	(612 – 649)
32 - 36.9 cm	512	(497 – 527)
37 - 41.9 cm	427	(412 – 441)
42 - 46.9 cm	367	(354 – 380)
47 - 51.9 cm	293	(277 – 309)
52 - 56.9 cm	257	(239 – 274)
57 - 61.9 cm	222	(200 – 245)
62 - 66.9 cm	180	(160 – 200)
67 - 71.9 cm	181	(150 – 211)
72 cm +	132	(101 – 163)
<b>Vše</b> All	<b>975</b>	<b>(915 – 1 036)</b>





16. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number of trees (DBH >= 7 cm) per hectare (based on tree area) by diameter class and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

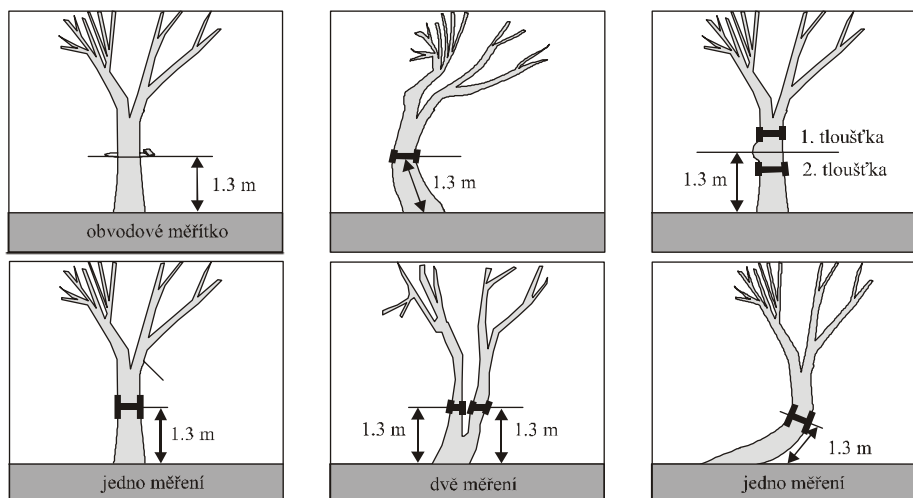
### Hektarový počet stromů (od 7 cm výčetní tloušťky)

Hektarový počet stromů vztažený k ploše dřeviny udává průměrný počet živých stromů dřeviny, které překročily výčetní tloušťku 69 mm, vztažený k její redukované ploše o rozloze 1 ha. Je obdobou „tabulkového“ počtu stromů.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úroveň terénu.

### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### Reprezentativní plocha stromu

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

### Tloušťkové třídy

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jirovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika,

**Definice (pokračování)**

topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Zjištění hektarového počtu stromů vztaženého k ploše dřeviny**

Hektarový počet stromů vztažený k ploše dřeviny se zjišťuje na základě šetření na inventarizačních plochách. Plochou dřeviny je pak suma reprezentativních ploch stromů dle jednotlivých dřevin.

**Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

**Zařazení do tloušťkových tříd**

Do tloušťkových tříd (viz definice) jsou stromy zařazeny na základě změřené výčetní tloušťky.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

17. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle rozměrových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Mean number of trees (height > 0,1 m) per hectare (based on tree area) by dimension class and species group

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>		Borovice lesní <i>Scots pine</i>		modřiny <i>larch spp.</i>	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
0.1 - 0.5 m výšky <i>0.1 - 0.5 m of height</i>	144 470	(129 444 – 159 496)	23 635	(5 563 – 41 706)	136 881	(56 340 – 217 423)
0.5 - 1.3 m výšky <i>0.5 - 1.3 m of height</i>	39 445	(34 199 – 44 692)	51 894	(38 575 – 65 213)	22 413	(11 283 – 33 542)
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. <i>1.3 m of height - 6.9 cm of DBH</i>	10 512	(8 679 – 12 345)	11 049	(7 963 – 14 134)	7 275	(5 415 – 9 134)
7 - 11.9 cm	2 983	(2 633 – 3 333)	3 385	(2 816 – 3 954)	3 494	(2 914 – 4 075)
12 - 16.9 cm	1 598	(1 521 – 1 676)	1 736	(1 579 – 1 893)	1 483	(1 310 – 1 656)
17 - 21.9 cm	1 150	(1 105 – 1 195)	1 156	(1 049 – 1 263)	1 013	(875 – 1 150)
22 - 26.9 cm	828	(794 – 862)	868	(679 – 1 056)	882	(788 – 977)
27 - 31.9 cm	652	(627 – 677)	660	(602 – 719)	672	(617 – 727)
32 - 36.9 cm	533	(510 – 556)	551	(506 – 595)	517	(473 – 562)
37 - 41.9 cm	437	(417 – 457)	468	(439 – 498)	432	(392 – 471)
42 - 46.9 cm	379	(360 – 397)	401	(373 – 430)	379	(355 – 403)
47 - 51.9 cm	328	(307 – 348)	287	(223 – 351)	266	(238 – 294)
52 - 56.9 cm	294	(268 – 320)	241	(170 – 313)	205	(58 – 353)
57 - 61.9 cm	256	(230 – 283)	305	–	218	(120 – 317)
62 - 66.9 cm	195	(155 – 236)	–	–	192	(80 – 304)
67 - 71.9 cm	170	(96 – 244)	–	–	174	–
72 cm +	121	(106 – 136)	152	(0 – 395)	119	–
Vše <i>All</i>	7 070	(5 371 – 8 769)	2 110	(1 012 – 3 208)	1 747	(510 – 2 984)

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	ostatní jehličnany <i>other conifers</i>		Buk lesní <i>European beech</i>		duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
0.1 - 0.5 m výšky <i>0.1 - 0.5 m of height</i>	186 095	(146 866 – 225 323)	139 781	(111 341 – 168 220)	172 081	(154 882 – 189 281)
0.5 - 1.3 m výšky <i>0.5 - 1.3 m of height</i>	28 501	(18 769 – 38 234)	49 426	(39 013 – 59 840)	23 116	(12 999 – 33 233)
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. <i>1.3 m of height - 6.9 cm of DBH</i>	12 108	(8 394 – 15 822)	12 084	(9 753 – 14 415)	7 880	(5 460 – 10 300)
7 - 11.9 cm	3 524	(0 – 13 415)	3 023	(1 974 – 4 071)	2 812	(1 857 – 3 767)
12 - 16.9 cm	1 630	(1 395 – 1 865)	1 304	(1 167 – 1 440)	1 556	(1 392 – 1 721)
17 - 21.9 cm	1 017	(868 – 1 167)	967	(865 – 1 068)	999	(912 – 1 086)
22 - 26.9 cm	761	(680 – 843)	738	(667 – 810)	678	(607 – 749)
27 - 31.9 cm	629	(567 – 691)	513	(432 – 595)	558	(491 – 624)
32 - 36.9 cm	470	(406 – 533)	464	(422 – 506)	498	(451 – 546)
37 - 41.9 cm	434	(384 – 483)	374	(325 – 422)	397	(335 – 458)
42 - 46.9 cm	368	(319 – 418)	321	(278 – 363)	380	(347 – 413)
47 - 51.9 cm	212	(67 – 358)	260	(196 – 324)	309	(249 – 369)
52 - 56.9 cm	263	(213 – 313)	223	(167 – 278)	252	(188 – 316)
57 - 61.9 cm	272	(235 – 308)	149	(78 – 219)	200	(10 – 389)
62 - 66.9 cm	212	(131 – 294)	150	(113 – 187)	172	(108 – 237)
67 - 71.9 cm	236	–	174	(0 – 348)	162	(111 – 214)
72 cm +	156	–	175	(127 – 224)	77	(0 – 165)
Vše <i>All</i>	7 046	(1 766 – 12 326)	14 720	(10 592 – 18 848)	48 400	(45 002 – 51 798)



17. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle rozměrových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky) (pokračování)

Mean number of trees (height > 0,1 m) per hectare (based on tree area) by dimension class and species group (Continue)

Rozměrová třída Dimension class	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
0.1 - 0.5 m výšky 0.1 - 0.5 m of height	34 018	(19 733 - 48 303)	206 123	(188 671 - 223 575)	145 815	(128 033 - 163 596)
0.5 - 1.3 m výšky 0.5 - 1.3 m of height	58 643	(44 034 - 73 251)	60 599	(51 793 - 69 405)	57 291	(51 019 - 63 563)
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. 1.3 m of height - 6.9 cm of DBH	10 561	(7 903 - 13 218)	17 632	(15 295 - 19 969)	11 750	(9 706 - 13 793)
7 - 11.9 cm	3 418	(2 638 - 4 198)	3 433	(2 844 - 4 022)	2 778	(2 264 - 3 293)
12 - 16.9 cm	1 544	(1 383 - 1 706)	1 473	(0 - 3 409)	1 327	(1 170 - 1 484)
17 - 21.9 cm	1 072	(967 - 1 176)	1 133	(977 - 1 289)	997	(877 - 1 117)
22 - 26.9 cm	702	(602 - 802)	852	(777 - 927)	692	(601 - 782)
27 - 31.9 cm	588	(513 - 664)	606	(525 - 686)	546	(471 - 621)
32 - 36.9 cm	396	(313 - 479)	454	(404 - 505)	463	(405 - 521)
37 - 41.9 cm	370	(284 - 455)	385	(331 - 439)	418	(342 - 495)
42 - 46.9 cm	421	(306 - 536)	361	(281 - 441)	416	(390 - 442)
47 - 51.9 cm	213	(0 - 458)	242	(143 - 342)	486	(19 - 953)
52 - 56.9 cm	219	- -	189	(0 - 813)	320	(199 - 441)
57 - 61.9 cm	-	- -	257	(87 - 427)	201	- -
62 - 66.9 cm	-	- -	272	(221 - 322)	304	(0 - 1 862)
67 - 71.9 cm	-	- -	159	(88 - 230)	-	- -
72 cm +	-	- -	197	(0 - 417)	230	(0 - 1 468)
Vše All	6 978	(4 711 - 9 245)	35 721	(29 402 - 42 041)	17 972	(13 954 - 21 991)

Rozměrová třída Dimension class	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number	
	Vše All	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
0.1 - 0.5 m výšky 0.1 - 0.5 m of height	146 147	(134 505 - 157 788)
0.5 - 1.3 m výšky 0.5 - 1.3 m of height	44 736	(40 675 - 48 797)
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. 1.3 m of height - 6.9 cm of DBH	12 000	(11 007 - 12 994)
7 - 11.9 cm	2 985	(2 799 - 3 171)
12 - 16.9 cm	1 530	(1 472 - 1 589)
17 - 21.9 cm	1 098	(1 064 - 1 131)
22 - 26.9 cm	794	(770 - 819)
27 - 31.9 cm	631	(612 - 649)
32 - 36.9 cm	512	(497 - 527)
37 - 41.9 cm	427	(412 - 441)
42 - 46.9 cm	367	(354 - 380)
47 - 51.9 cm	293	(277 - 309)
52 - 56.9 cm	257	(239 - 274)
57 - 61.9 cm	222	(200 - 245)
62 - 66.9 cm	180	(160 - 200)
67 - 71.9 cm	181	(150 - 211)
72 cm +	132	(101 - 163)
Vše All	10 556	(9 201 - 11 911)

**Definice**

**Kategorie pozemků**

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Hektarový počet stromů (stromy od 0.1 m výšky)**

Hektarový počet stromů vztažený k ploše dřeviny udává průměrný počet živých stromů dřeviny včetně obnovy) od 0,1 m výšky, vztažený k její redukované ploše o rozloze 1 ha.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

#### **Rozměrové třídy**

Rozměrové třídy propojují rozměrové třídy obnovy a tloušťkové třídy. Člení obnovu podle její výšky počínaje třídou 0.10 - 0.50 m, dále 0.51 - 1.30 m výšky a dále 1.31 m výšky až 69 mm výčetní tloušťky. Počínaje výčetní tloušťkou hroubí navazují rozměrové třídy intervalem 5 cm shodně s tloušťkovými třídami, tzn. 7 - 12 cm výčetní tloušťky atd.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa

**Definice (pokračování)**

velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče

- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Zjištění hektarového počtu stromů vztaženého k ploše dřeviny**

Hektarový počet stromů vztažený k ploše dřeviny se zjišťuje na základě šetření na inventarizačních plochách. Plochou dřeviny je pak suma reprezentativních ploch stromů dle jednotlivých dřevin.

**Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

**Zařazení do rozměrových tříd**

Stromy se zařezují do rozměrových tříd u obnovy podle výšky, u hroubí podle výčetní tloušťky, v souladu s definicí "Rozměrové třídy".

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

18. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle rozměrových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Mean tree height (weighted) by dimension class and species group (height > 0,1 m)

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Výška <i>Species group / Height</i>					
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>		Borovice lesní <i>Scots pine</i>		modřiny <i>larch spp.</i>	
	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )
0.1 - 0.5 m výšky <i>0.1 - 0.5 m of height</i>	0,3	(0,3 - 0,3)	0,2	(0,2 - 0,2)	0,3	(0,2 - 0,3)
0.5 - 1.3 m výšky <i>0.5 - 1.3 m of height</i>	0,9	(0,9 - 0,9)	0,9	(0,8 - 1,1)	1,0	(0,9 - 1,2)
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. <i>1.3 m of height - 6.9 cm of DBH</i>	3,1	(2,8 - 3,4)	3,9	(3,0 - 4,8)	5,9	(4,6 - 7,3)
7 - 11.9 cm	8,7	(7,8 - 9,6)	9,2	(7,5 - 10,9)	9,0	(7,5 - 10,4)
12 - 16.9 cm	13,5	(13,0 - 13,9)	13,9	(12,7 - 15,2)	12,5	(11,7 - 13,3)
17 - 21.9 cm	18,3	(17,9 - 18,8)	17,6	(16,7 - 18,5)	16,4	(15,3 - 17,6)
22 - 26.9 cm	22,0	(21,5 - 22,4)	20,3	(19,7 - 20,9)	22,9	(21,9 - 23,9)
27 - 31.9 cm	25,4	(24,9 - 25,9)	22,7	(21,4 - 23,9)	24,5	(23,7 - 25,3)
32 - 36.9 cm	28,1	(27,5 - 28,8)	25,9	(25,1 - 26,8)	27,3	(26,3 - 28,3)
37 - 41.9 cm	30,3	(29,6 - 31,0)	27,4	(26,5 - 28,2)	28,0	(26,8 - 29,2)
42 - 46.9 cm	32,1	(30,6 - 33,5)	28,4	(27,1 - 29,7)	29,2	(28,1 - 30,3)
47 - 51.9 cm	33,4	(32,4 - 34,4)	29,1	(26,9 - 31,2)	32,2	(29,7 - 34,8)
52 - 56.9 cm	34,5	(32,2 - 36,7)	26,0	(23,9 - 28,1)	33,2	(31,4 - 35,0)
57 - 61.9 cm	36,0	(34,7 - 37,2)	37,0	- -	32,5	(26,5 - 38,6)
62 - 66.9 cm	35,2	(32,5 - 37,9)	-	- -	33,5	(22,7 - 44,4)
67 - 71.9 cm	38,2	(36,8 - 39,6)	-	- -	37,0	- -
72 cm +	38,2	(37,3 - 39,0)	25,4	(21,7 - 29,0)	35,2	- -
Vše <i>All</i>	19,7	(18,8 - 20,6)	21,3	(19,5 - 23,0)	22,0	(20,0 - 23,9)

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Výška <i>Species group / Height</i>					
	ostatní jehličnany <i>other conifers</i>		Buk lesní <i>European beech</i>		duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	
	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )
0.1 - 0.5 m výšky <i>0.1 - 0.5 m of height</i>	0,2	(0,1 - 0,2)	0,2	(0,2 - 0,3)	0,2	(0,2 - 0,2)
0.5 - 1.3 m výšky <i>0.5 - 1.3 m of height</i>	0,8	(0,7 - 0,9)	0,9	(0,9 - 1,0)	0,7	(0,7 - 0,8)
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. <i>1.3 m of height - 6.9 cm of DBH</i>	2,2	(1,6 - 2,8)	3,7	(3,3 - 4,1)	3,9	(3,4 - 4,4)
7 - 11.9 cm	7,0	(0,9 - 13,2)	8,8	(7,5 - 10,1)	9,4	(6,8 - 12,0)
12 - 16.9 cm	12,3	(11,0 - 13,6)	14,6	(13,6 - 15,5)	12,1	(11,5 - 12,6)
17 - 21.9 cm	17,0	(15,3 - 18,7)	17,8	(16,8 - 18,8)	14,9	(14,1 - 15,6)
22 - 26.9 cm	20,9	(19,6 - 22,2)	20,9	(19,9 - 21,9)	17,1	(16,1 - 18,1)
27 - 31.9 cm	24,3	(23,3 - 25,2)	22,3	(20,5 - 24,1)	18,5	(17,3 - 19,7)
32 - 36.9 cm	25,9	(23,3 - 28,5)	25,2	(23,7 - 26,7)	21,4	(20,2 - 22,6)
37 - 41.9 cm	27,5	(25,8 - 29,2)	28,2	(26,7 - 29,6)	22,9	(21,6 - 24,3)
42 - 46.9 cm	28,7	(25,9 - 31,4)	28,8	(27,0 - 30,5)	22,7	(21,3 - 24,1)
47 - 51.9 cm	31,7	(27,9 - 35,5)	31,5	(25,5 - 37,5)	25,6	(23,8 - 27,5)
52 - 56.9 cm	29,3	(24,7 - 33,9)	32,2	(25,4 - 39,0)	24,8	(19,7 - 30,0)
57 - 61.9 cm	33,8	(20,1 - 47,4)	32,2	(27,9 - 36,6)	25,7	(18,0 - 33,4)
62 - 66.9 cm	31,7	(17,9 - 45,6)	30,8	(25,6 - 35,9)	25,6	(19,5 - 31,6)
67 - 71.9 cm	37,8	- -	30,8	(29,6 - 32,0)	26,2	(25,1 - 27,3)
72 cm +	37,8	- -	33,2	(29,3 - 37,0)	28,0	(13,8 - 42,2)
Vše <i>All</i>	22,0	(20,1 - 23,8)	17,4	(16,1 - 18,7)	12,5	(11,7 - 13,4)

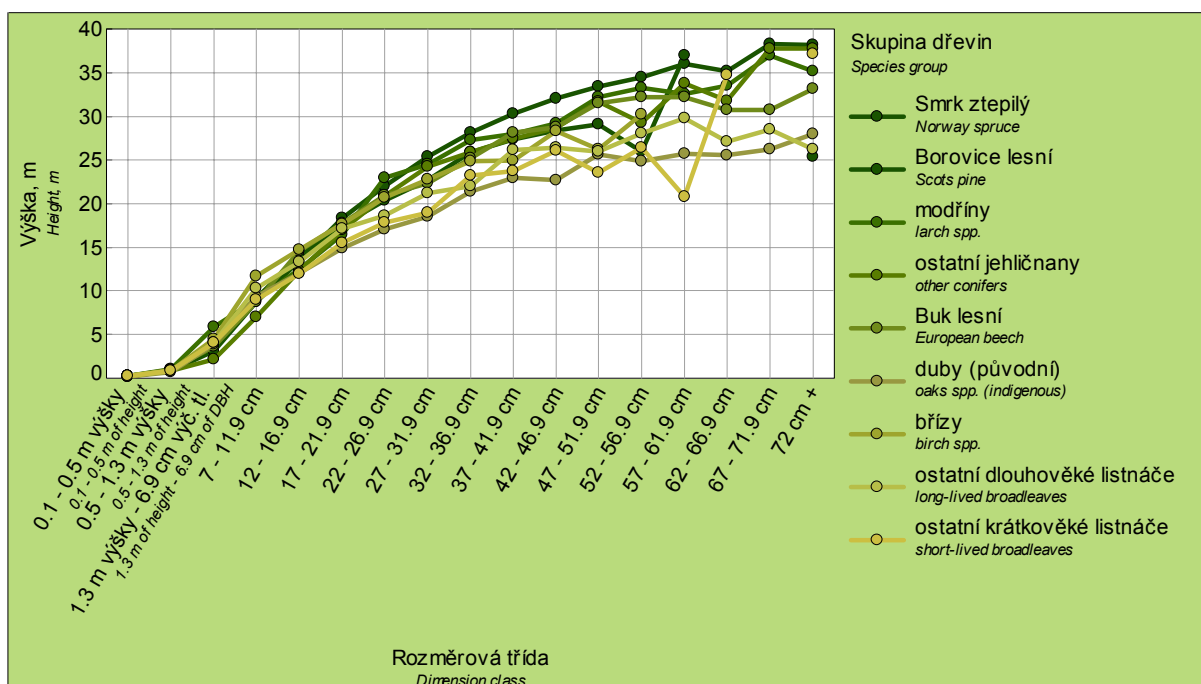


## 18. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle rozměrových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky) (pokračování)

Mean tree height (weighted) by dimension class and species group (height &gt; 0,1 m) (Continue)

Rozměrová třída Dimension class	Skupina dřevin / Výška Species group / Height					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	m (α = 0,05)		m (α = 0,05)		m (α = 0,05)	
0.1 - 0.5 m výšky 0.1 - 0.5 m of height	0,3	(0,2 - 0,3)	0,2	(0,2 - 0,2)	0,2	(0,2 - 0,3)
0.5 - 1.3 m výšky 0.5 - 1.3 m of height	0,9	(0,8 - 0,9)	0,8	(0,8 - 0,9)	0,8	(0,8 - 0,9)
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. 1.3 m of height - 6.9 cm of DBH	4,5	(3,9 - 5,1)	4,0	(3,7 - 4,4)	4,0	(3,6 - 4,5)
7 - 11.9 cm	11,7	(10,6 - 12,8)	10,3	(9,5 - 11,1)	9,0	(8,4 - 9,7)
12 - 16.9 cm	14,7	(14,1 - 15,3)	13,4	(12,7 - 14,0)	11,9	(11,4 - 12,4)
17 - 21.9 cm	17,7	(16,9 - 18,4)	17,2	(14,5 - 19,8)	15,5	(14,6 - 16,4)
22 - 26.9 cm	20,7	(19,8 - 21,7)	18,6	(18,0 - 19,2)	17,9	(16,6 - 19,1)
27 - 31.9 cm	22,8	(21,8 - 23,8)	21,2	(20,4 - 22,0)	19,0	(16,7 - 21,2)
32 - 36.9 cm	24,8	(23,7 - 25,9)	22,0	(20,1 - 23,9)	23,2	(21,8 - 24,7)
37 - 41.9 cm	25,0	(22,0 - 27,9)	26,1	(23,9 - 28,3)	23,7	(21,8 - 25,5)
42 - 46.9 cm	28,3	(26,6 - 30,1)	26,4	(23,5 - 29,4)	26,1	(24,6 - 27,6)
47 - 51.9 cm	26,2	(21,5 - 30,9)	26,0	(19,9 - 32,1)	23,5	(0,0 - 66,8)
52 - 56.9 cm	30,2	- -	28,0	(25,3 - 30,8)	26,4	(12,4 - 40,4)
57 - 61.9 cm	-	- -	29,7	(23,8 - 35,7)	20,8	- -
62 - 66.9 cm	-	- -	27,1	(19,7 - 34,5)	34,7	(14,1 - 55,4)
67 - 71.9 cm	-	- -	28,5	(26,8 - 30,2)	-	- -
72 cm +	-	- -	26,3	(9,3 - 43,3)	37,2	(15,3 - 59,1)
Vše All	14,2	(13,0 - 15,3)	11,3	(10,3 - 12,3)	11,4	(10,6 - 12,2)

Rozměrová třída Dimension class	Skupina dřevin / Výška Species group / Height	
	Vše All	
	m (α = 0,05)	
0.1 - 0.5 m výšky 0.1 - 0.5 m of height	0,2	(0,2 - 0,3)
0.5 - 1.3 m výšky 0.5 - 1.3 m of height	0,9	(0,9 - 0,9)
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. 1.3 m of height - 6.9 cm of DBH	3,7	(3,5 - 3,8)
7 - 11.9 cm	9,2	(8,8 - 9,5)
12 - 16.9 cm	13,3	(13,1 - 13,6)
17 - 21.9 cm	17,3	(17,0 - 17,6)
22 - 26.9 cm	20,6	(20,3 - 21,0)
27 - 31.9 cm	23,5	(23,1 - 23,9)
32 - 36.9 cm	26,2	(25,8 - 26,6)
37 - 41.9 cm	28,1	(27,6 - 28,5)
42 - 46.9 cm	29,7	(29,2 - 30,3)
47 - 51.9 cm	30,9	(30,2 - 31,6)
52 - 56.9 cm	31,4	(30,5 - 32,4)
57 - 61.9 cm	32,6	(31,2 - 34,0)
62 - 66.9 cm	31,3	(29,5 - 33,0)
67 - 71.9 cm	32,2	(29,5 - 34,9)
72 cm +	30,9	(28,5 - 33,4)
Vše All	17,8	(17,2 - 18,4)



18. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle rozměrových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Mean tree height (weighted) by dimension class and species group (height > 0,1 m)

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Výška stromu

Výška stromu je definována jako svislá vzdálenost mezi špičkou stromu a patou kmene.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 0,1 výšky

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

(18. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle rozměrových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky))



## Definice (pokračování)

### **Střední výška stromu LES**

Střední výška stromu je průměrná výška stromů od 0.1 m výšky vážená reprezentativní plochou stromu podle rozměrových tříd skupin dřevin; vychází z dat zjištěných na inventarizační ploše nebo modelových výšek. Model pro odhad výšky je parametrizován taktéž nad daty zjištěnými při inventarizaci lesa.

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

### **Rozměrové třídy**

Rozměrové třídy propojují rozměrové třídy obnovy a tloušťkové třídy. Člení obnovu podle její výšky počínaje třídou 0.10 - 0.50 m, dále 0.51 - 1.30 m výšky a dále 1.31 m výšky až 69 mm výčetní tloušťky. Počínaje výčetní tloušťkou hroubí navazují rozměrové třídy intervalem 5 cm shodně s tloušťkovými třídami, tzn. 7 - 12 cm výčetní tloušťky atd.

### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

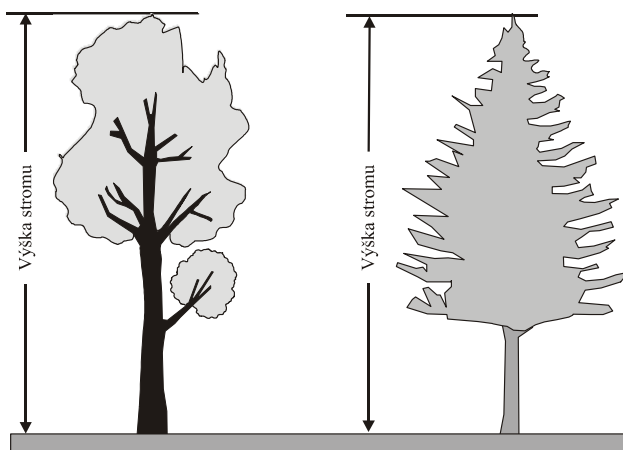
Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

## Metodika (pokračování)

### Měření výšky stromu

Výška stromu se měří v terénu u vybraného vzorku stromů, u ostatních se vypočte pomocí matematického modelu, který je parametrizován na rozsáhlém souboru změřených stromů.

Z celkového souboru stromů se vyřadí stromy poškozené kmenovými, korunovými a vrškovými zlomy (výšky stromů s náhradním vrcholem se však měří), dále stromy ohnuté, nachýlené, dvojáky, popř. stromy, které mají hlavní osu kmene rozvětvenou níž než 7 m nad zemí a souše. Nachází-li se inventarizační plocha např. ve smrkovém porostu, ve kterém je většina stromů postižena nějakou formou zlomu, pak se měří výšky stromů zlomem nepostižených, popř. výjimečně výšky stromů s vrškovými zlomy a výšky stromů s náhradními (i vícečetnými) vrcholky.



Výška jehličnatých a listnatých stromů

### Výpočet střední výšky stromů

Střední výška stromů se pro jednotlivé věkové třídy v rámci skupin dřevin vypočte jako vážený průměr výšek stromů od 0,1 m výšky zjištěných na inventarizačních plochách nebo modelem pro odhad výšek. Model pro odhad výšky je parametrizován taktéž nad daty zjištěnými při inventarizaci lesa. Váhou je reprezentativní plocha dřeviny.

### Výpočet reprezentativní plochy stromu

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

### Rozměrové třídy obnovy

Jedinci obnovy každé skupiny dřevin, kteří se nacházejí na obnovních kruzích, se pro sledování parametrů obnovy podle své výšky zařadí do následujících rozměrových tříd:

1. od 0,1 m do 0,5 m
2. od 0,6 m do 1,3 m
3. od 1,4 m výšky do výčetní tloušťky 69 mm s kůrou včetně

Pro každou vylíšenou kombinaci rozměrová třída-skupina dřeviny se zjišťuje: počet jedinců, věk, zdravotní stav a u střední a nejvyšší rozměrové třídy také průměrná výška a u nejvyšší rozměrové třídy i průměrná výčetní tloušťka. K zařazení stromku do obnovního kruhu je rozhodující, zda se krček sazenice či stromku nachází vně či uvnitř obnovního kruhu. Dvojáky či víceračky se počítají jako jeden jedinec. Pokud se na obnovním kruhu nacházejí i keře (hloh, líska atd.), pak se tyto keře do obnovy nezahrnují.

### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

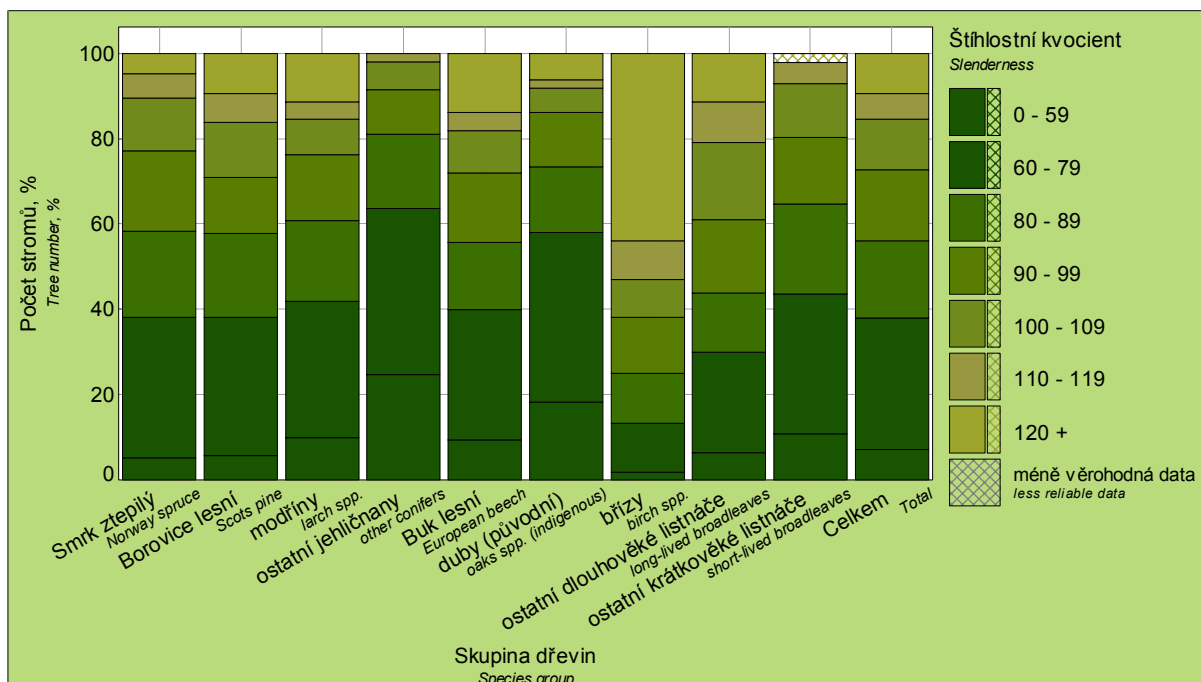
19. Les - Celkový počet stromů podle štíhlostního kvocientu a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by slenderness ratio and species group

Štíhlostní kvocient <i>Slenderness</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>			modřiny <i>larch spp.</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0 - 59	48,8	(38,0 - 59,6)	5,1	13,2	(7,4 - 18,9)	5,6	9,5	(4,7 - 14,4)	9,9
60 - 79	318,2	(282,6 - 353,7)	33,0	76,4	(41,4 - 111,4)	32,6	31,0	(0,0 - 66,3)	32,0
80 - 89	195,5	(169,4 - 221,7)	20,3	45,9	(39,3 - 52,6)	19,6	18,2	(13,8 - 22,7)	18,9
90 - 99	180,5	(159,1 - 201,9)	18,7	31,0	(23,6 - 38,5)	13,2	14,9	(11,9 - 18,0)	15,5
100 - 109	119,4	(102,4 - 136,4)	12,4	30,0	(14,8 - 45,2)	12,8	8,0	(5,0 - 11,0)	8,3
110 - 119	54,1	(45,8 - 62,4)	5,6	16,0	(9,7 - 22,3)	6,8	4,0	(1,3 - 6,7)	4,1
120 +	47,1	(33,9 - 60,3)	4,9	22,1	(13,5 - 30,7)	9,4	11,0	(0,0 - 26,1)	11,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>963,6</b>	<b>(889,9 - 1 037,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>234,7</b>	<b>(198,1 - 271,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>96,7</b>	<b>(78,5 - 114,8)</b>	<b>100,0</b>

Štíhlostní kvocient <i>Slenderness</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	ostatní jehličnany <i>other conifers</i>			Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0 - 59	8,4	(4,9 - 11,9)	24,6	10,9	(8,9 - 12,8)	9,4	27,7	(22,0 - 33,4)	18,2
60 - 79	13,3	(9,0 - 17,7)	39,0	35,1	(28,9 - 41,2)	30,5	60,5	(50,6 - 70,4)	39,8
80 - 89	6,0	(2,6 - 9,3)	17,4	18,1	(0,0 - 58,9)	15,7	23,4	(10,3 - 36,4)	15,4
90 - 99	3,6	(2,8 - 4,3)	10,4	18,9	(0,0 - 67,2)	16,4	19,4	(0,0 - 65,1)	12,7
100 - 109	2,2	(1,6 - 2,9)	6,6	11,3	(8,4 - 14,2)	9,8	8,7	(7,4 - 10,0)	5,7
110 - 119	0,7	(0,0 - 1,5)	2,0	5,0	(2,7 - 7,2)	4,3	3,1	(1,2 - 5,0)	2,0
120 +	-	-	-	16,0	(0,1 - 31,8)	13,9	9,4	(1,7 - 17,1)	6,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>34,2</b>	<b>(23,0 - 45,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(90,9 - 139,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>152,1</b>	<b>(125,4 - 178,8)</b>	<b>100,0</b>

Štíhlostní kvocient <i>Slenderness</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>			ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0 - 59	2,4	(2,0 - 2,9)	1,7	15,7	(13,0 - 18,4)	6,4	12,5	(10,0 - 15,0)	10,9
60 - 79	16,7	(13,0 - 20,4)	11,7	58,0	(49,8 - 66,3)	23,6	37,7	(29,7 - 45,7)	32,7
80 - 89	16,6	(12,8 - 20,3)	11,6	33,8	(22,7 - 44,8)	13,8	24,2	(16,6 - 31,7)	21,0
90 - 99	18,9	(13,8 - 24,0)	13,2	42,3	(28,8 - 55,8)	17,2	18,0	(3,6 - 32,3)	15,6
100 - 109	12,6	(0,0 - 30,2)	8,8	44,1	(29,3 - 58,8)	18,0	14,4	(12,4 - 16,5)	12,6
110 - 119	13,0	(0,0 - 26,8)	9,1	23,5	(11,2 - 35,8)	9,6	5,8	(0,0 - 19,5)	5,0
120 +	63,1	(40,9 - 85,3)	43,9	28,1	(14,7 - 41,4)	11,4	2,5	-	2,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>143,3</b>	<b>(109,5 - 177,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>245,5</b>	<b>(211,6 - 279,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(98,3 - 131,8)</b>	<b>100,0</b>

Štíhlostní kvocient <i>Slenderness</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0 - 59	149,2	(133,8 - 164,5)	7,1
60 - 79	646,9	(607,4 - 686,4)	30,8
80 - 89	381,6	(351,4 - 411,8)	18,2
90 - 99	347,5	(318,3 - 376,8)	16,5
100 - 109	250,7	(225,1 - 276,4)	11,9
110 - 119	125,2	(110,1 - 140,3)	6,0
120 +	199,2	(164,6 - 233,9)	9,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 100,3</b>	<b>(2 000,6 - 2 200,0)</b>	<b>100,0</b>



19. Les - Celkový počet stromů podle štíhlostního kvocientu a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by slenderness ratio and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Výška stromu

Výška stromu je definována jako svislá vzdálenost mezi špičkou stromu a patou kmene.

### Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

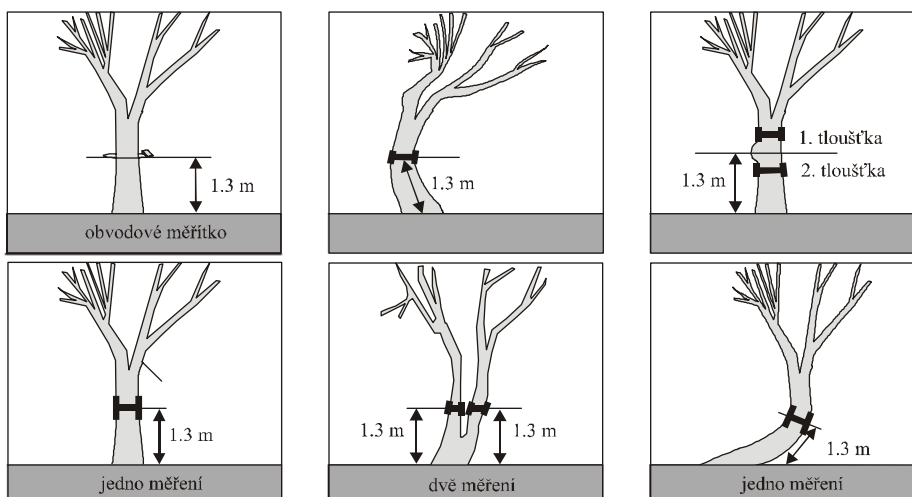
### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

## Definice (pokračování)

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Štíhlostní kvocient

Štíhlostní kvocient vyjadřuje poměr výšky stromu k jeho výčetní tloušťce.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

(19. Les - Celkový počet stromů podle štíhlostního kvocientu a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))

### Metodika (pokračování)

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

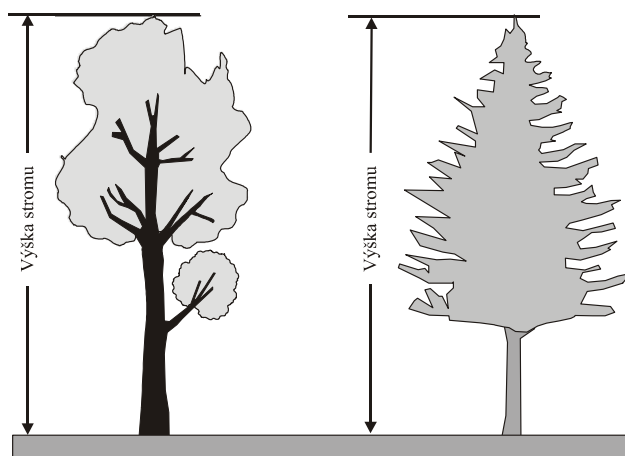
#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Měření výšky stromu**

Výška stromu se měří v terénu u vybraného vzorku stromů, u ostatních se vypočte pomocí matematického modelu, který je parametrizován na rozsáhlém souboru změřených stromů.

Z celkového souboru stromů se vyřadí stromy poškozené kmenovými, korunovými a vrškovými zlomy (výšky stromů s náhradním vrcholem se však měří), dále stromy ohnuté, nachýlené, dvojáky, popř. stromy, které mají hlavní osu kmene rozvětvenou níž než 7 m nad zemí a souše. Nachází-li se inventarizační plocha např. ve smrkovém porostu, ve kterém je většina stromů postižena nějakou formou zlomu, pak se měří výšky stromů zlomem nepostižených, popř. výjimečně výšky stromů s vrškovými zlomy a výšky stromů s náhradními (i vícečetnými) vrcholky.



Výška jehličnatých a listnatých stromů

#### **Výpočet štíhlostního kvocientu**

Štíhlostní kvocient se vypočítává pro každý strom na základě údajů změřené výčetní tloušťky a změřené či z modelu odvozené výšky. Výčetní tloušťka i výška se převedou na stejné jednotky, zpravidla metry. Štíhlostní kvocient se vyjadřuje v celých číslech.

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".



20. Les - Rozloha porostní půdy podle věkových tříd a skupin dřevin  
 Area of timberland broken down by age class and species group

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Rozloha Species group / Area								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
plocha bez stromů undefined (no trees)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
do 20 let < 20 years	233,1	(190,1 – 276,1)	19,4	30,1	(15,0 – 45,3)	11,0	14,5	(6,9 – 22,2)	12,6
21 - 40 let 21 - 40 years	214,8	(169,9 – 259,8)	17,9	34,2	(17,8 – 50,6)	12,5	13,1	(5,3 – 20,9)	11,4
41 - 60 let 41 - 60 years	202,3	(157,6 – 246,9)	16,8	34,4	(18,8 – 50,1)	12,6	25,7	(12,2 – 39,1)	22,2
61 - 80 let 61 - 80 years	247,6	(197,3 – 297,8)	20,6	38,7	(22,8 – 54,5)	14,1	22,1	(8,4 – 35,7)	19,2
81 - 100 let 81 - 100 years	167,8	(125,8 – 209,8)	14,0	41,5	(24,9 – 58,0)	15,1	15,9	(6,4 – 25,5)	13,8
101 - 120 let 101 - 120 years	84,9	(57,6 – 112,1)	7,1	63,5	(40,7 – 86,2)	23,1	15,7	(6,1 – 25,4)	13,7
121 - 140 let 121 - 140 years	38,3	(18,7 – 57,8)	3,2	18,0	(7,0 – 29,0)	6,6	6,9	(0,3 – 13,5)	6,0
141 - 160 let 141 - 160 years	7,5	(0,1 – 15,0)	0,6	6,3	(0,0 – 14,6)	2,3	1,3	(0,0 – 2,9)	1,1
161 let + 161 years +	5,1	(0,0 – 11,6)	0,4	7,3	(0,0 – 16,9)	2,7	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>1 201,3</b>	<b>(1 126,7 – 1 275,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>274,0</b>	<b>(231,1 – 316,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,2</b>	<b>(89,1 – 141,2)</b>	<b>100,0</b>

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Rozloha Species group / Area								
	ostatní jehličňany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
plocha bez stromů undefined (no trees)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
do 20 let < 20 years	9,4	(2,5 – 16,3)	15,4	56,4	(37,0 – 75,8)	26,1	47,1	(29,6 – 64,6)	23,2
21 - 40 let 21 - 40 years	4,9	(1,1 – 8,7)	8,0	31,1	(14,8 – 47,5)	14,4	29,7	(16,6 – 42,8)	14,7
41 - 60 let 41 - 60 years	10,4	(1,4 – 19,3)	17,0	29,6	(14,0 – 45,2)	13,7	29,3	(16,3 – 42,3)	14,5
61 - 80 let 61 - 80 years	7,3	(3,2 – 11,4)	11,9	27,5	(13,8 – 41,2)	12,8	29,6	(18,1 – 41,0)	14,6
81 - 100 let 81 - 100 years	17,7	(3,6 – 31,8)	29,1	20,2	(9,5 – 30,9)	9,4	24,2	(13,7 – 34,6)	12,0
101 - 120 let 101 - 120 years	9,2	(3,2 – 15,2)	15,0	23,5	(9,3 – 37,7)	10,9	26,3	(14,8 – 37,7)	13,0
121 - 140 let 121 - 140 years	1,8	(0,0 – 3,7)	3,0	15,2	(5,3 – 25,2)	7,1	9,3	(3,0 – 15,7)	4,6
141 - 160 let 141 - 160 years	0,4	(0,0 – 1,1)	0,6	7,5	(0,0 – 17,0)	3,5	3,8	(0,0 – 8,2)	1,9
161 let + 161 years +	–	–	–	4,4	(0,0 – 12,5)	2,1	3,1	(0,0 – 8,8)	1,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>61,0</b>	<b>(39,6 – 82,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>215,5</b>	<b>(171,7 – 259,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>202,3</b>	<b>(168,9 – 235,7)</b>	<b>100,0</b>

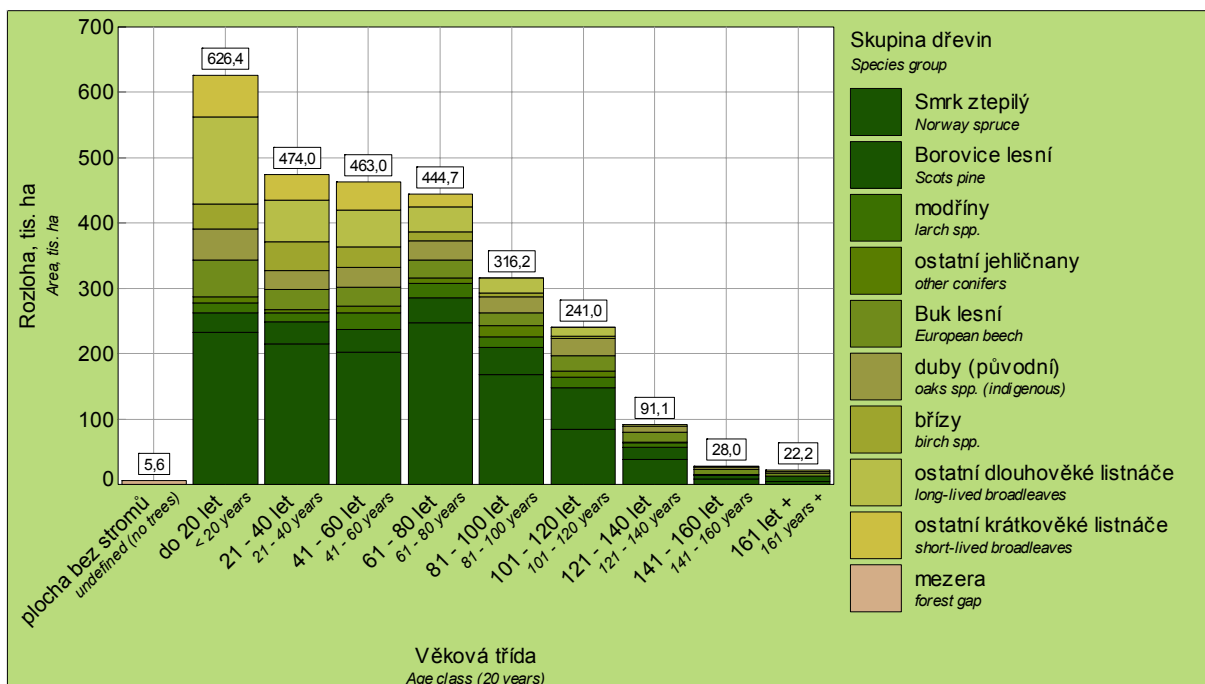
Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Rozloha Species group / Area								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
plocha bez stromů undefined (no trees)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
do 20 let < 20 years	38,5	(27,4 – 49,7)	27,8	133,6	(110,5 – 156,6)	40,2	63,7	(46,3 – 81,1)	38,3
21 - 40 let 21 - 40 years	43,8	(24,2 – 63,4)	31,7	63,5	(45,6 – 81,3)	19,1	38,9	(25,6 – 52,1)	23,4
41 - 60 let 41 - 60 years	31,9	(18,0 – 45,9)	23,1	56,8	(39,9 – 73,7)	17,1	42,6	(28,5 – 56,7)	25,6
61 - 80 let 61 - 80 years	14,1	(8,2 – 19,9)	10,2	37,9	(23,0 – 52,8)	11,4	20,1	(10,2 – 30,1)	12,1

20. Les - Rozloha porostní půdy podle věkových tříd a skupin dřevin (pokračování)

Area of timberland broken down by age class and species group (Continue)

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Rozloha Species group / Area								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
81 - 100 let 81 - 100 years	5,9	(1,3 - 10,5)	4,2	22,3	(10,6 - 33,9)	6,7	0,8	(0,1 - 1,5)	0,5
101 - 120 let 101 - 120 years	4,2	(0,0 - 10,1)	3,0	13,7	(6,7 - 20,7)	4,1	0,1	(0,0 - 0,2)	0,06
121 - 140 let 121 - 140 years	-	-	-	1,5	(0,0 - 3,8)	0,4	-	-	-
141 - 160 let 141 - 160 years	-	-	-	1,1	(0,0 - 3,0)	0,3	-	-	-
161 let + 161 years +	-	-	-	2,4	(0,0 - 5,5)	0,7	-	-	-
<b>Celkem Total</b>	<b>138,4</b>	<b>(109,9 - 166,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>332,6</b>	<b>(288,3 - 376,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>166,1</b>	<b>(136,6 - 195,7)</b>	<b>100,0</b>

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Rozloha Species group / Area					
	mezera forest gap			Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
plocha bez stromů undefined (no trees)	5,6	(0,9 - 10,3)	100,0	5,6	(0,9 - 10,3)	0,2
do 20 let < 20 years	-	-	-	626,4	(563,9 - 689,0)	23,0
21 - 40 let 21 - 40 years	-	-	-	474,0	(412,8 - 535,2)	17,5
41 - 60 let 41 - 60 years	-	-	-	463,0	(400,3 - 525,6)	17,1
61 - 80 let 61 - 80 years	-	-	-	444,7	(380,4 - 509,1)	16,4
81 - 100 let 81 - 100 years	-	-	-	316,2	(259,8 - 372,5)	11,7
101 - 120 let 101 - 120 years	-	-	-	241,0	(193,9 - 288,0)	8,9
121 - 140 let 121 - 140 years	-	-	-	91,1	(61,1 - 121,0)	3,4
141 - 160 let 141 - 160 years	-	-	-	28,0	(10,9 - 45,0)	1,0
161 let + 161 years +	-	-	-	22,2	(6,1 - 38,4)	0,8
<b>Celkem Total</b>	<b>5,6</b>	<b>(0,9 - 10,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



20. Les - Rozloha porostní půdy podle věkových tříd a skupin dřevin  
Area of timberland broken down by age class and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Rozloha

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Věkové třídy

Věkové třídy jsou tradiční časoprostorové rámce hospodářské úpravy pasečného lesa. Tvoří je 20 let dlouhé časové úseky (1 až 20 let, 21 - 40 let atd.). Obvykle se označují římskými číslicemi (1 až 20 let je I. věková třída, 21 až 40 let je II. věková třída atd.); před věkovými třídami se zpravidla uvádí holina. Pro účely CzechTerra je "věková třída" rámcem, do něhož jsou zařazovány inventované stromy příslušného věku.



## Definice (pokračování)

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

### **Stromy od 0,1 výšky**

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### **Zařazení do věkových tříd**

"Na základě v terénu zjištěného nebo převzatého věku je každý strom zařazen do odpovídající věkové třídy



### Metodika (pokračování)

podle definice "Věkové třídy".

#### **Zjištění věku stromu**

Věk se zjišťuje pro každý jednotlivý strom na inventarizační ploše spočítáním letokruhů na čerstvých pařezech nebo spočítáním přeslenů u mladších stromů, nebo odhadem, resp. převzetím z lesního hospodářského plánu s připočtením počtu roků od počátku jeho platnosti.

#### **Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

21. Les - Celkový počet stromů podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by age class and species group

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	123,5	(90,8 – 156,2)	12,8	41,3	(17,3 – 65,4)	17,6	24,8	(0,0 – 52,0)	25,7
21 - 40 let 21 - 40 years	337,3	(286,8 – 387,8)	35,2	54,8	(4,7 – 104,8)	23,4	21,4	(12,7 – 30,2)	22,1
41 - 60 let 41 - 60 years	204,6	(166,5 – 242,6)	21,2	30,2	(19,3 – 41,2)	12,9	21,9	(10,8 – 33,0)	22,6
61 - 80 let 61 - 80 years	151,3	(126,2 – 176,4)	15,7	25,2	(16,7 – 33,7)	10,7	12,9	(6,0 – 19,8)	13,3
81 - 100 let 81 - 100 years	87,0	(70,6 – 103,3)	9,0	23,0	(16,1 – 30,0)	9,8	6,5	(3,7 – 9,4)	6,8
101 - 120 let 101 - 120 years	40,9	(30,6 – 51,2)	4,2	43,1	(29,2 – 57,1)	18,4	7,3	(3,0 – 11,7)	7,6
121 - 140 let 121 - 140 years	14,6	(9,0 – 20,3)	1,5	8,8	(5,4 – 12,2)	3,7	1,5	(0,0 – 3,8)	1,5
141 - 160 let 141 - 160 years	3,1	(0,0 – 22,3)	0,3	3,6	(0,0 – 10,5)	1,5	0,4	(0,0 – 1,6)	0,4
161 let + 161 years +	1,3	(0,0 – 7,5)	0,1	4,6	- -	2,0	-	- -	-
<b>Celkem Total</b>	<b>963,6</b>	<b>(889,9 – 1 037,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>234,7</b>	<b>(198,1 – 271,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>96,7</b>	<b>(78,5 – 114,8)</b>	<b>100,0</b>

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	4,0	(1,6 – 6,5)	11,8	10,8	(7,1 – 14,6)	9,4	25,1	(1,1 – 49,1)	16,5
21 - 40 let 21 - 40 years	6,4	(0,0 – 13,5)	18,7	29,3	(15,6 – 43,1)	25,5	50,8	(34,5 – 67,2)	33,4
41 - 60 let 41 - 60 years	6,2	(1,1 – 11,2)	18,0	29,3	(0,0 – 74,8)	25,4	28,6	(3,5 – 53,8)	18,8
61 - 80 let 61 - 80 years	6,0	(3,6 – 8,4)	17,6	19,8	(11,5 – 28,1)	17,2	19,3	(14,2 – 24,4)	12,7
81 - 100 let 81 - 100 years	7,8	(0,0 – 15,6)	22,8	9,5	(5,8 – 13,1)	8,2	12,3	(6,4 – 18,2)	8,1
101 - 120 let 101 - 120 years	3,2	(1,0 – 5,4)	9,4	5,7	(2,5 – 8,8)	4,9	12,0	(6,7 – 17,3)	7,9
121 - 140 let 121 - 140 years	0,5	(0,1 – 0,9)	1,4	6,7	(2,3 – 11,2)	5,9	2,4	(1,4 – 3,5)	1,6
141 - 160 let 141 - 160 years	0,1	- -	0,3	3,3	(0,0 – 13,4)	2,9	1,4	(0,0 – 4,3)	0,9
161 let + 161 years +	-	- -	-	0,7	- -	0,6	0,1	- -	0,06
<b>Celkem Total</b>	<b>34,2</b>	<b>(23,0 – 45,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(90,9 – 139,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>152,1</b>	<b>(125,4 – 178,8)</b>	<b>100,0</b>

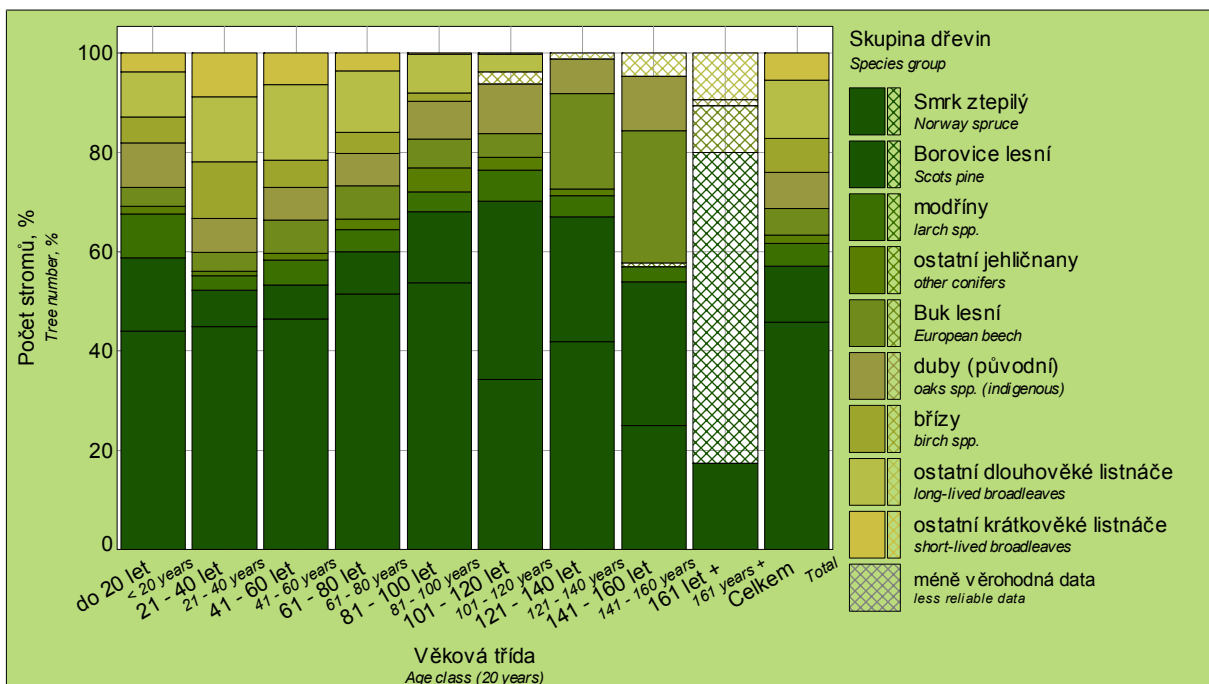
Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	14,6	(6,9 – 22,3)	10,2	25,6	(1,1 – 50,0)	10,4	10,4	(5,2 – 15,6)	9,1
21 - 40 let 21 - 40 years	86,0	(56,4 – 115,7)	60,1	98,7	(80,2 – 117,3)	40,1	65,3	(50,3 – 80,2)	56,7
41 - 60 let 41 - 60 years	24,4	(15,9 – 32,9)	17,0	67,0	(51,4 – 82,5)	27,3	28,0	(21,2 – 34,8)	24,3
61 - 80 let 61 - 80 years	12,6	(8,9 – 16,4)	8,8	36,0	(0,0 – 102,2)	14,7	10,7	(7,7 – 13,7)	9,3
81 - 100 let 81 - 100 years	2,7	(0,0 – 5,7)	1,9	12,4	(7,3 – 17,5)	5,1	0,5	(0,1 – 0,9)	0,4
101 - 120 let 101 - 120 years	2,9	- -	2,0	4,2	(3,0 – 5,4)	1,7	0,2	- -	0,2
121 - 140 let 121 - 140 years	-	- -	-	0,4	- -	0,2	-	- -	-

## 21. Les - Celkový počet stromů podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) (pokračování)

Total number of trees (DBH &gt;= 7 cm), broken down by age class and species group (Continue)

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number									
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves			
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	
141 - 160 let 141 - 160 years	-	-	-	0,6	-	-	0,2	-	-	-
161 let + 161 years +	-	-	-	0,7	-	-	0,3	-	-	-
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>143,3</b>	(109,5 - 177,1)	100,0	<b>245,5</b>	(211,6 - 279,4)	100,0	<b>115,1</b>	(98,3 - 131,8)	100,0	

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	280,2	(225,1 - 335,4)	13,3
21 - 40 let 21 - 40 years	750,1	(677,2 - 823,1)	35,8
41 - 60 let 41 - 60 years	440,0	(390,8 - 489,3)	20,9
61 - 80 let 61 - 80 years	293,8	(251,1 - 336,6)	14,0
81 - 100 let 81 - 100 years	161,8	(139,7 - 183,8)	7,7
101 - 120 let 101 - 120 years	119,6	(100,4 - 138,8)	5,7
121 - 140 let 121 - 140 years	34,9	(24,6 - 45,3)	1,7
141 - 160 let 141 - 160 years	12,5	(4,2 - 20,7)	0,6
161 let + 161 years +	7,3	(0,0 - 14,8)	0,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 100,3</b>	(2 000,6 - 2 200,0)	100,0



21. Les - Celkový počet stromů podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)

Total number of trees (DBH &gt;= 7 cm), broken down by age class and species group

(21. Les - Celkový počet stromů podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Věkové třídy

Věkové třídy jsou tradiční časoprostorové rámce hospodářské úpravy pasečného lesa. Tvoří je 20 let dlouhé časové úseky (1 až 20 let, 21 - 40 let atd.). Obvykle se označují římskými číslicemi (1 až 20 let je I. věková třída, 21 až 40 let je II. věková třída atd.); před věkovými třídami se zpravidla uvádí holina. Pro účely CzechTerra je "věková třída" rámcem, do něhož jsou zařazovány inventované stromy příslušného věku.

(21. Les - Celkový počet stromů podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)



## Definice (pokračování)

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šipák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Zjištění celkového počtu stromů

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

### Zařazení do věkových tříd

"Na základě v terénu zjištěného nebo převzatého věku je každý strom zařazen do odpovídající věkové třídy podle definice "Věkové třídy".

### Zjištění věku stromu

Věk se zjišťuje pro každý jednotlivý strom na inventarizační ploše spočítáním letokruhů na čerstvých pařezech nebo spočítáním přeslenů u mladších stromů, nebo odhadem, resp. převzetím z lesního hospodářského plánu s připočtením počtu roků od počátku jeho platnosti.

### Zařazení do skupin dřevin



**Metodika (pokračování)**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

22. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number of trees (DBH >= 7 cm) per hectare (based on tree area) by age class and species group

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	Smrk ztepilý Norway spruce		Borovice lesní Scots pine		modřiny larch spp.	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
do 20 let < 20 years	1 817	(1 521 – 2 112)	2 975	(2 268 – 3 682)	2 662	(1 731 – 3 593)
21 - 40 let 21 - 40 years	1 963	(1 750 – 2 175)	1 630	(1 356 – 1 904)	1 558	(1 238 – 1 878)
41 - 60 let 41 - 60 years	1 039	(945 – 1 133)	881	(709 – 1 053)	824	(644 – 1 003)
61 - 80 let 61 - 80 years	612	(559 – 666)	649	(594 – 704)	558	(495 – 620)
81 - 100 let 81 - 100 years	531	(481 – 582)	601	(547 – 655)	404	(343 – 466)
101 - 120 let 101 - 120 years	493	(438 – 548)	669	(598 – 739)	396	(321 – 471)
121 - 140 let 121 - 140 years	414	(361 – 467)	437	(284 – 590)	211	(0 – 615)
141 - 160 let 141 - 160 years	492	(0 – 1 966)	572	(404 – 741)	1 369	(764 – 1 974)
161 let + 161 years +	550	(546 – 554)	692	– –	–	– –
<b>Vše</b> All	<b>1 023</b>	<b>(932 – 1 113)</b>	<b>878</b>	<b>(738 – 1 018)</b>	<b>967</b>	<b>(726 – 1 208)</b>

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	ostatní jehličnany other conifers		Buk lesní European beech		duby (původní) oaks spp. (indigenous)	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
do 20 let < 20 years	1 252	(0 – 5 852)	3 393	(0 – 7 122)	2 409	(1 041 – 3 776)
21 - 40 let 21 - 40 years	1 451	(1 217 – 1 685)	1 378	(1 095 – 1 660)	1 777	(1 475 – 2 080)
41 - 60 let 41 - 60 years	656	(514 – 799)	857	(695 – 1 020)	814	(715 – 913)
61 - 80 let 61 - 80 years	867	(644 – 1 090)	692	(484 – 900)	646	(535 – 757)
81 - 100 let 81 - 100 years	426	(320 – 532)	461	(280 – 643)	493	(365 – 621)
101 - 120 let 101 - 120 years	375	(273 – 476)	251	(194 – 308)	434	(362 – 506)
121 - 140 let 121 - 140 years	286	(0 – 598)	454	(278 – 629)	291	(0 – 738)
141 - 160 let 141 - 160 years	266	– –	385	(332 – 438)	359	(0 – 801)
161 let + 161 years +	–	– –	287	– –	32	– –
<b>Vše</b> All	<b>629</b>	<b>(524 – 734)</b>	<b>713</b>	<b>(566 – 861)</b>	<b>828</b>	<b>(724 – 932)</b>

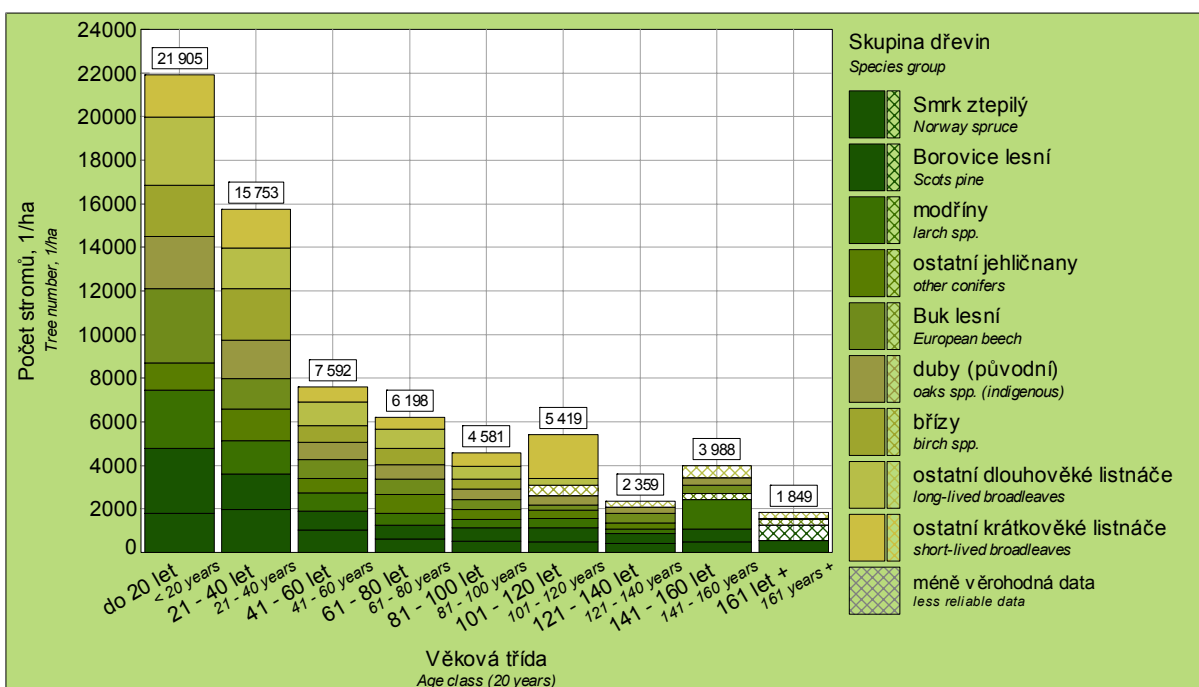
Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
do 20 let < 20 years	2 340	(1 206 – 3 474)	3 145	(1 417 – 4 873)	1 913	(647 – 3 180)
21 - 40 let 21 - 40 years	2 337	(1 894 – 2 779)	1 867	(1 562 – 2 171)	1 793	(1 514 – 2 073)
41 - 60 let 41 - 60 years	758	(631 – 885)	1 086	(856 – 1 317)	678	(569 – 787)
61 - 80 let 61 - 80 years	746	(520 – 972)	868	(570 – 1 166)	561	(450 – 671)
81 - 100 let 81 - 100 years	448	(0 – 1 676)	600	(508 – 691)	617	(444 – 789)
101 - 120 let 101 - 120 years	475	– –	311	(127 – 495)	2 015	(338 – 3 692)
121 - 140 let 121 - 140 years	–	– –	266	– –	–	– –

22. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) (pokračování)

Mean number of trees (DBH >= 7 cm) per hectare (based on tree area) by age class and species group (Continue)

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	1/ha	(α = 0,05)	1/ha	(α = 0,05)	1/ha	(α = 0,05)
141 - 160 let 141 - 160 years	-	-	545	-	-	-
161 let + 161 years +	-	-	287	-	-	-
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>1 411</b>	<b>(1 181 - 1 641)</b>	<b>1 220</b>	<b>(1 041 - 1 399)</b>	<b>1 097</b>	<b>(939 - 1 254)</b>

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number	
	Vše <i>All</i>	
	1/ha	(α = 0,05)
do 20 let < 20 years	2 192	(1 874 - 2 509)
21 - 40 let 21 - 40 years	1 797	(1 671 - 1 923)
41 - 60 let 41 - 60 years	957	(894 - 1 020)
61 - 80 let 61 - 80 years	662	(613 - 712)
81 - 100 let 81 - 100 years	508	(476 - 540)
101 - 120 let 101 - 120 years	495	(453 - 537)
121 - 140 let 121 - 140 years	386	(324 - 448)
141 - 160 let 141 - 160 years	481	(393 - 570)
161 let + 161 years +	388	(29 - 747)
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>975</b>	<b>(915 - 1 036)</b>



22. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)

Mean number of trees (DBH >= 7 cm) per hectare (based on tree area) by age class and species group

(22. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Les - porostní půda**

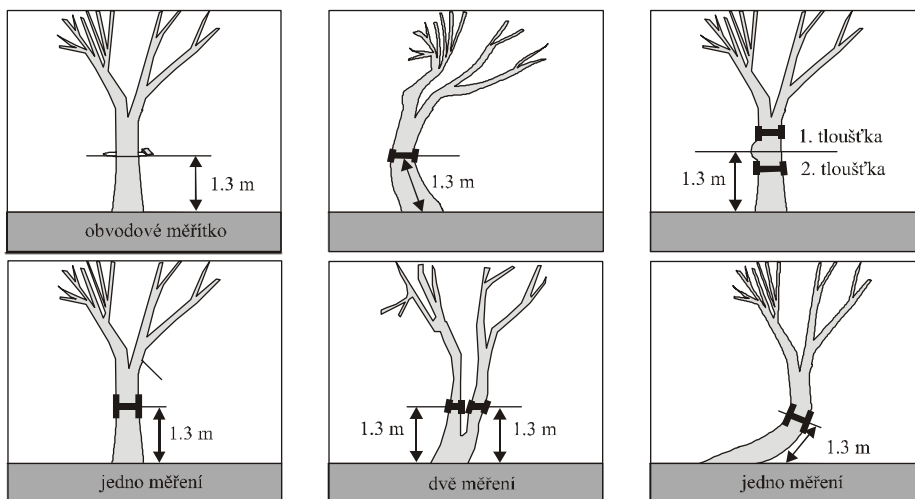
"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Hektarový počet stromů (od 7 cm výčetní tloušťky)**

Hektarový počet stromů vztahený k ploše dřeviny udává průměrný počet živých stromů dřeviny, které překročily výčetní tloušťku 69 mm, vztahený k její redukované ploše o rozloze 1 ha. Je obdobou „tabulkového“ počtu stromů.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

## Definice (pokračování)

### Věkové třídy

Věkové třídy jsou tradiční časoprostorové rámce hospodářské úpravy pasečného lesa. Tvoří je 20 let dlouhé časové úseky (1 až 20 let, 21 - 40 let atd.). Obvykle se označují římskými číslicemi (1 až 20 let je I. věková třída, 21 až 40 let je II. věková třída atd.); před věkovými třídami se zpravidla uvádí holina. Pro účely CzechTerra je "věková třída" rámcem, do něhož jsou zařazovány inventované stromy příslušného věku.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jablůň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Zjištění hektarového počtu stromů od 7 cm výčetní tloušťky

Hektarový počet stromů vztahený k ploše dřeviny se zjišťuje na základě šetření na inventarizačních plochách.

### Výpočet reprezentativní plochy stromu

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

### Zařazení do věkových tříd

(22. Les - Hektarový počet stromů (průměr vztahený k ploše dřeviny) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))



### Metodika (pokračování)

"Na základě v terénu zjištěného nebo převzatého věku je každý strom zařazen do odpovídající věkové třídy podle definice "Věkové třídy".

#### **Zjištění věku stromu**

Věk se zjišťuje pro každý jednotlivý strom na inventarizační ploše počítáním letokruhů na čerstvých pařezech nebo počítáním přeslenů u mladších stromů, nebo odhadem, resp. převzetím z lesního hospodářského plánu s připočtením počtu roků od počátku jeho platnosti.

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

23. Les - Střední věk stromů (vážený průměr) podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Mean tree age (weighted) by species group (height > 0,1 m) and altitude zone

Skupina dřevin Species group	Výškové pásmo / Věk Altitude zone / Age			
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	Vše All
	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	57 (50 – 64)	57 (53 – 60)	60 (54 – 67)	57 (54 – 60)
Borovice lesní Scots pine	71 (60 – 82)	82 (76 – 88)	73 (37 – 109)	78 (71 – 85)
modřín larch spp.	68 (54 – 82)	69 (62 – 76)	42 (5 – 79)	64 (56 – 72)
ostatní jehličnany other conifers	60 (44 – 76)	80 (73 – 88)	44 (26 – 63)	70 (64 – 76)
Buk lesní European beech	60 (47 – 73)	60 (55 – 66)	68 (56 – 81)	62 (57 – 66)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	61 (54 – 69)	69 (59 – 78)	2 (0 – 7)	56 (50 – 62)
břízy birch spp.	40 (32 – 48)	37 (34 – 41)	46 (32 – 61)	40 (36 – 43)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	43 (38 – 47)	36 (31 – 40)	39 (28 – 51)	38 (35 – 41)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	42 (36 – 47)	30 (27 – 32)	31 (25 – 37)	33 (31 – 35)
Vše All	54 (50 – 59)	57 (54 – 60)	59 (52 – 65)	57 (55 – 59)

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Střední věk stromů

Střední věk stromů je váženým průměrem věku stromů od 0.1 m výšky zjištěných na inventarizačních plochách. Váhou je reprezentativní plocha stromu.

#### Reprezentativní plocha stromu

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

#### Stromy od 0,1 výšky

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.



## Definice (pokračování)

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Zjištění věku stromu

Věk se zjišťuje pro každý jednotlivý strom na inventarizační ploše spočítáním letokruhů na čerstvých pařezech nebo spočítáním přeslenů u mladších stromů, nebo odhadem, resp. převzetím z lesního hospodářského plánu s připočtením počtu roků od počátku jeho platnosti.

### Výpočet středního věku stromů

**Metodika (pokračování)**

Střední věk stromů se vypočte jako průměr věku stromů od 0.1 m výšky, změřených na inventarizačních plochách, vážený jejich zaujatou reprezentativní plochou.

**Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

24. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Mean tree height (weighted) by age class and species group (height > 0,1 m)

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Výška Species group / Height					
	Smrk ztepilý Norway spruce		Borovice lesní Scots pine		modřiny larch spp.	
	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )
do 20 let < 20 years	3,2	(2,9 – 3,5)	5,4	(4,1 – 6,7)	8,5	(6,8 – 10,1)
21 - 40 let 21 - 40 years	12,7	(12,0 – 13,4)	15,8	(14,6 – 17,1)	13,2	(11,8 – 14,7)
41 - 60 let 41 - 60 years	21,0	(20,3 – 21,8)	21,2	(19,8 – 22,6)	23,0	(20,3 – 25,8)
61 - 80 let 61 - 80 years	27,8	(26,7 – 28,9)	24,6	(23,5 – 25,7)	26,9	(25,8 – 28,0)
81 - 100 let 81 - 100 years	28,3	(27,1 – 29,5)	23,5	(22,5 – 24,5)	28,5	(26,5 – 30,6)
101 - 120 let 101 - 120 years	32,0	(30,5 – 33,5)	24,7	(22,4 – 27,0)	30,4	(28,1 – 32,7)
121 - 140 let 121 - 140 years	32,2	(31,1 – 33,4)	28,9	(26,0 – 31,7)	33,4	(28,3 – 38,5)
141 - 160 let 141 - 160 years	28,9	(26,2 – 31,7)	23,6	(16,8 – 30,3)	16,6	(0,0 – 38,5)
161 let + 161 years +	27,7	(26,6 – 28,8)	16,0	- -	-	- -
Vše All	19,7	(18,8 – 20,6)	21,3	(19,5 – 23,0)	22,0	(20,0 – 23,9)

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Výška Species group / Height					
	ostatní jehličnany other conifers		Buk lesní European beech		duby (původní) oaks spp. (indigenous)	
	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )
do 20 let < 20 years	1,3	(1,1 – 1,5)	2,3	(2,0 – 2,6)	2,2	(1,9 – 2,5)
21 - 40 let 21 - 40 years	13,9	(12,0 – 15,9)	10,7	(9,6 – 11,7)	11,9	(11,0 – 12,8)
41 - 60 let 41 - 60 years	22,3	(20,2 – 24,4)	19,3	(18,0 – 20,6)	16,1	(15,1 – 17,1)
61 - 80 let 61 - 80 years	23,7	(22,5 – 24,9)	22,8	(21,0 – 24,5)	20,4	(18,9 – 21,8)
81 - 100 let 81 - 100 years	29,2	(25,1 – 33,3)	27,8	(25,9 – 29,7)	20,3	(18,4 – 22,1)
101 - 120 let 101 - 120 years	28,1	(26,5 – 29,8)	30,1	(26,6 – 33,5)	22,2	(20,7 – 23,6)
121 - 140 let 121 - 140 years	31,9	(28,4 – 35,5)	27,8	(25,0 – 30,6)	25,6	(16,0 – 35,2)
141 - 160 let 141 - 160 years	27,5	- -	29,3	(27,8 – 30,9)	21,5	(0,0 – 52,6)
161 let + 161 years +	-	- -	31,9	- -	28,7	- -
Vše All	22,0	(20,1 – 23,8)	17,4	(16,1 – 18,7)	12,5	(11,7 – 13,4)

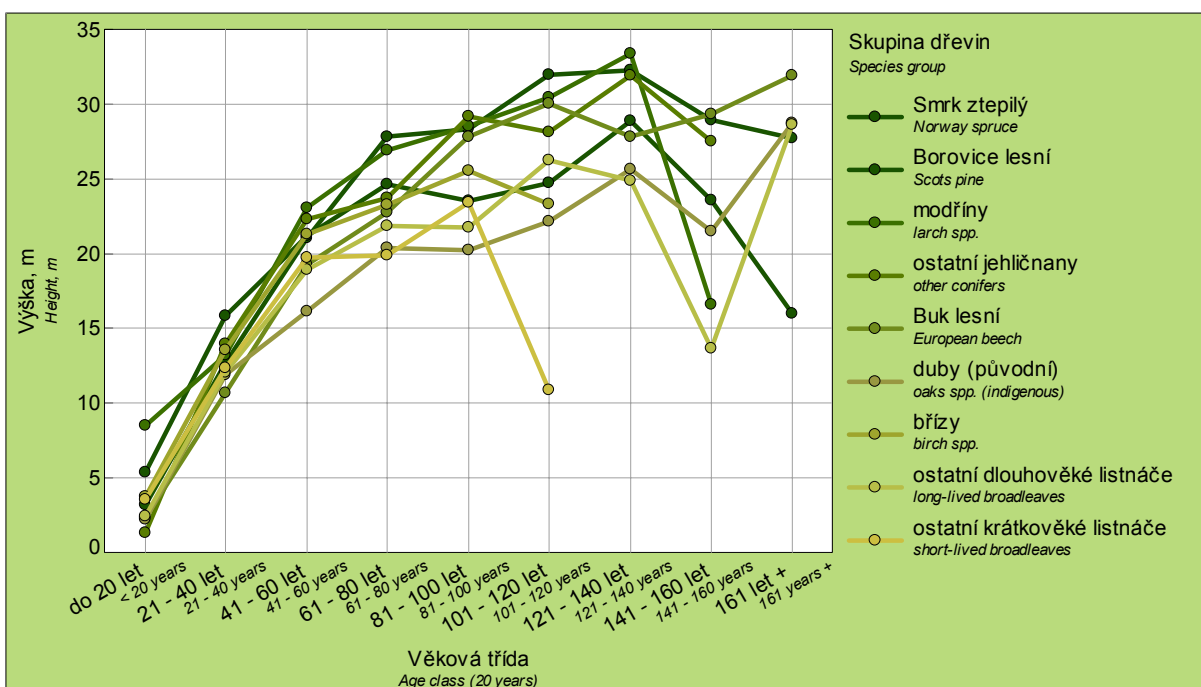
Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Výška Species group / Height					
	břzy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )	m	( $\alpha = 0,05$ )
do 20 let < 20 years	3,7	(3,1 – 4,4)	2,4	(2,2 – 2,7)	3,5	(3,2 – 3,9)
21 - 40 let 21 - 40 years	13,6	(12,7 – 14,5)	12,0	(11,3 – 12,7)	12,4	(11,5 – 13,2)
41 - 60 let 41 - 60 years	21,3	(20,3 – 22,3)	18,9	(7,7 – 30,1)	19,7	(18,2 – 21,2)
61 - 80 let 61 - 80 years	23,2	(21,4 – 25,0)	21,8	(19,7 – 24,0)	19,9	(18,4 – 21,3)
81 - 100 let 81 - 100 years	25,6	(16,1 – 35,0)	21,8	(19,4 – 24,2)	23,4	(12,5 – 34,3)
101 - 120 let 101 - 120 years	23,3	- -	26,3	(23,7 – 28,8)	10,9	(0,0 – 23,9)
121 - 140 let 121 - 140 years	-	- -	24,9	- -	-	- -

24. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky) (pokračování)

Mean tree height (weighted) by age class and species group (height > 0,1 m) (Continue)

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Výška Species group / Height								
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves				
	m (α = 0,05)		m (α = 0,05)		m (α = 0,05)				
141 - 160 let 141 - 160 years	-	-	-	13,7	-	-	-	-	-
161 let + 161 years +	-	-	-	28,6	-	-	-	-	-
Vše All	14,2	(13,0 - 15,3)	11,3	(10,3 - 12,3)	11,4	(10,6 - 12,2)			

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Výška Species group / Height	
	Vše All	
	m (α = 0,05)	
do 20 let < 20 years	3,4	(3,2 - 3,7)
21 - 40 let 21 - 40 years	12,8	(12,4 - 13,3)
41 - 60 let 41 - 60 years	20,3	(19,8 - 20,8)
61 - 80 let 61 - 80 years	25,1	(24,4 - 25,7)
81 - 100 let 81 - 100 years	27,3	(26,5 - 28,1)
101 - 120 let 101 - 120 years	27,7	(26,5 - 28,8)
121 - 140 let 121 - 140 years	29,4	(28,2 - 30,7)
141 - 160 let 141 - 160 years	25,8	(22,2 - 29,4)
161 let + 161 years +	24,8	(15,7 - 33,9)
Vše All	17,8	(17,2 - 18,4)



24. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky)

Mean tree height (weighted) by age class and species group (height > 0,1 m)

(24. Les - Střední výška stromu (vážený průměr) podle věkových tříd a skupin dřevin (stromy nad 0,1 m výšky))

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Výška stromu**

Výška stromu je definována jako svislá vzdálenost mezi špičkou stromu a patou kmene.

### **Střední výška stromu (věkové třídy)**

Střední výška stromu je váženým průměrem výšky stromů podle věkových tříd a skupin dřevin; vychází z dat zjištěných na inventarizační ploše nebo modelových výšek. Model pro odhad výšky je parametrizován taktéž nad daty zjištěnými při inventarizaci lesa. Váhou je reprezentativní plocha dřeviny zahrnující stromy od 0,1 m výšky.

### **Stromy od 0,1 výšky**

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

### **Věkové třídy**

Věkové třídy jsou tradiční časoprostorové rámce hospodářské úpravy pasečného lesa. Tvoří je 20 let dlouhé časové úseky (1 až 20 let, 21 - 40 let atd.). Obvykle se označují římskými číslicemi (1 až 20 let je I. věková třída, 21 až 40 let je II. věková třída atd.); před věkovými třídami se zpravidla uvádí holina. Pro účely CzechTerra je "věková třída" rámcem, do něhož jsou zařazovány inventované stromy příslušného věku.

### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci

### Definice (pokračování)

- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

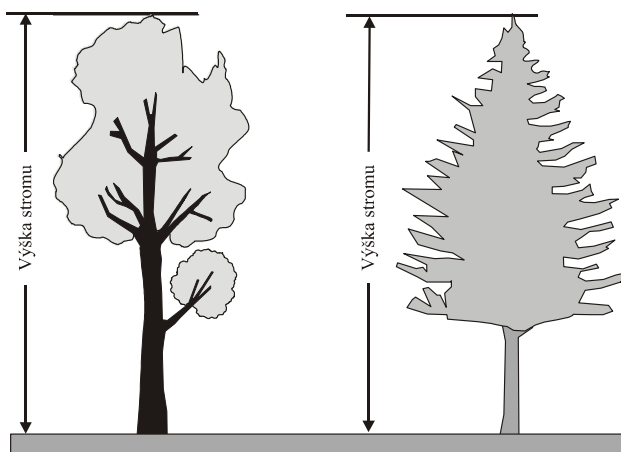
#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Měření výšky stromu

Výška stromu se měří v terénu u vybraného vzorku stromů, u ostatních se vypočte pomocí matematického modelu, který je parametrizován na rozsáhlém souboru změřených stromů.

Z celkového souboru stromů se vyřadí stromy poškozené kmenovými, korunovými a vrškovými zlomy (výšky stromů s náhradním vrcholem se však měří), dále stromy ohnuté, nachýlené, dvojáky, popř. stromy, které mají hlavní osu kmene rozvětvenou níž než 7 m nad zemí a souše. Nachází-li se inventarizační plocha např. ve smrkovém porostu, ve kterém je většina stromů postižena nějakou formou zlomu, pak se měří výšky stromů zlomem nepostižených, popř. výjimečně výšky stromů s vrškovými zlomy a výšky stromů s náhradními (i vícečetnými) vrcholky.



Výška jehličnatých a listnatých stromů

#### Výpočet střední výšky stromů

Střední výška stromů se pro jednotlivé věkové třídy v rámci skupin dřevin vypočte jako vážený průměr výšek stromů od 0,1 m výšky zjištěných na inventarizačních plochách nebo modelem pro odhad výšek. Model pro odhad výšky je parametrizován taktéž nad daty zjištěnými při inventarizaci lesa. Váhou je reprezentativní plocha dřeviny.

**Metodika (pokračování)****Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

**Zařazení do věkových tříd**

"Na základě v terénu zjištěného nebo převzatého věku je každý strom zařazen do odpovídající věkové třídy podle definice "Věkové třídy".

**Zjištění věku stromu**

Věk se zjišťuje pro každý jednotlivý strom na inventarizační ploše spočítáním letokruhů na čerstvých pařezech nebo spočítáním přeslenů u mladších stromů, nebo odhadem, resp. převzetím z lesního hospodářského plánu s připočtením počtu roků od počátku jeho platnosti.

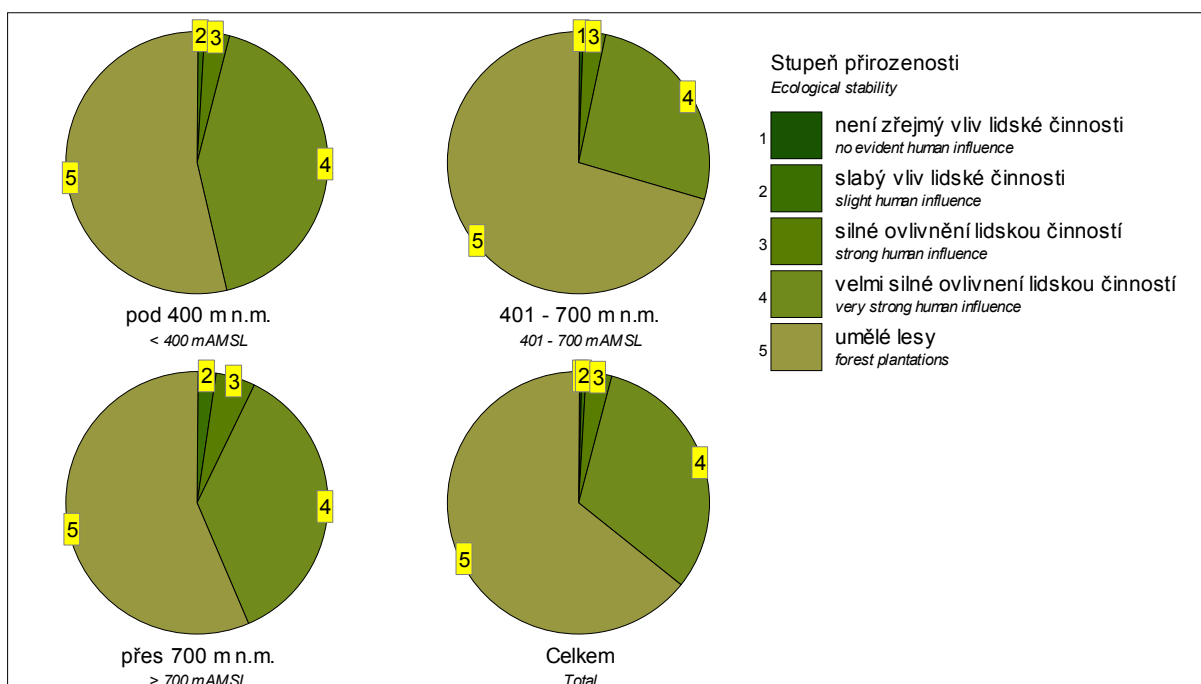
**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

25. Les - Rozloha porostní půdy podle stupňů přirozenosti a výškových pásem  
Area of timberland broken down by naturalness and altitude zone

Stupeň přirozenosti Ecological stability	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
není zřejmý vliv lidské činnosti <i>no evident human influence</i>	–	–	–	7,7	(0,0 – 18,1)	0,5
slabý vliv lidské činnosti <i>slight human influence</i>	4,9	(0,0 – 13,8)	0,8	–	–	–
silné ovlivnění lidskou činností <i>strong human influence</i>	19,0	(3,4 – 34,5)	3,0	44,1	(20,1 – 68,1)	2,7
velmi silné ovlivnění lidskou činností <i>very strong human influence</i>	266,9	(219,5 – 314,4)	42,6	429,7	(360,8 – 498,7)	26,3
umělé lesy <i>forest plantations</i>	335,7	(287,4 – 383,9)	53,6	1 153,8	(1 078,9 – 1 228,7)	70,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Stupeň přirozenosti Ecological stability	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
není zřejmý vliv lidské činnosti <i>no evident human influence</i>	–	–	–	7,7	(0,0 – 18,1)	0,3
slabý vliv lidské činnosti <i>slight human influence</i>	9,8	(0,0 – 23,1)	2,2	14,6	(0,0 – 30,6)	0,5
silné ovlivnění lidskou činností <i>strong human influence</i>	21,9	(3,4 – 40,4)	4,9	85,0	(51,0 – 118,9)	3,1
velmi silné ovlivnění lidskou činností <i>very strong human influence</i>	164,8	(121,3 – 208,3)	36,6	861,5	(767,5 – 955,5)	31,8
umělé lesy <i>forest plantations</i>	253,7	(209,0 – 298,5)	56,3	1 743,2	(1 643,8 – 1 842,7)	64,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



25. Les - Rozloha porostní půdy podle stupňů přirozenosti a výškových pásem  
Area of timberland broken down by naturalness and altitude zone



## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Stupně přirozenosti lesního porostu**

Stupně přirozenosti vyjadřují míru vlivu lidské činnosti v lese, posuzované na základě odchylky současné skladby dřevin od rekonstruované přirozené skladby dřevin na daném stanovišti, výskytu obnovy (pokud tato připadá v úvahu s ohledem na vývojovou fázi lesa) a podle výskytu dalších známek lidského ovlivnění lesa (hospodaření, stavby a úpravy terénu atd.).

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

### Metodika (pokračování)

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Stanovení stupně přirozenosti porostu**

Stupeň přirozenosti porostu se posuzuje na každé inventarizační podploše, která náleží kategorii pozemku les a vyskytuje se na ní lesní porost.

Klasifikuje se do těchto tříd:

1. **Není zřejmý vliv lidské činnosti:**
  - původní přirozená druhová skladba bez příměsi geograficky nepůvodních dřevin, existence přirozené obnovy, žádné probírky a těžby v posledních 100 letech, nevyskytují se pařezy mladší 100 let, žádné známky jiných lidských zásahů a aktivit (terénní úpravy, pastva, hnojení, cesty aj.).
2. **Slabý vliv lidské činnosti:**
  - původní přirozená druhová skladba bez příměsi geograficky nepůvodních dřevin, existence přirozené obnovy, žádné pařezy mladší než 100 let; možný výskyt malých změn způsobených lidskou činností (terénní úpravy, pastva, hnojení, cesty aj.).
3. **Silné ovlivnění lidskou činností:**
  - původní přirozená druhová skladba bez příměsi geograficky nepůvodních dřevin, existence přirozené obnovy, obhospodařovaný les (probírky nebo těžby vyjma holosečí); možný výskyt velkých změn způsobených lidskou činností (terénní úpravy, pastva, hnojení, cesty, atd.).
4. **Velmi silné ovlivnění lidskou činností:**
  - původní přirozená druhová skladba bez příměsi geograficky nepůvodních dřevin, existence přirozené obnovy, porost byl v průběhu posledních 100 let jednou holosečně vytěžen
  - původní přirozená druhová skladba, současný porost má původ v umělé obnově, prostorová i věková rozrůzněnost porostu
  - smíšená druhová skladba porostu (přirozené + nepůvodní dřeviny), existence přirozené obnovy, známky nedávné těžby vyjma holoseče
  - smíšená druhová skladba porostu (přirozené + nepůvodní dřeviny), současný porost má původ v umělé obnově, prostorová i věková rozrůzněnost porostu
5. **Umělé lesy:**
  - původní přirozená druhová skladba bez příměsi geograficky nepůvodních dřevin, současný porost má původ v umělé obnově, stejnověký porost, pravidelná prostorová skladba porostu
  - smíšená druhová skladba porostu (přirozené + nepůvodní dřeviny), existence přirozené obnovy, známky nedávné holosečné těžby
  - smíšená druhová skladba porostu (přirozené + nepůvodní dřeviny), současný porost má původ v přirozené obnově, přítomnost jednoho či více druhů invazivních dřevin
  - smíšená druhová skladba porostu (přirozené + nepůvodní dřeviny), současný porost má původ v umělé obnově, stejnověký porost, pravidelná prostorová skladba porostu
  - 100% nepůvodní dřevinné druhy

Určení původnosti dřevinné skladby je založeno na hodnocení stanovištní vhodnosti jednotlivých dřevin pro dané stanoviště podle ekologické amplitudy dřevin.

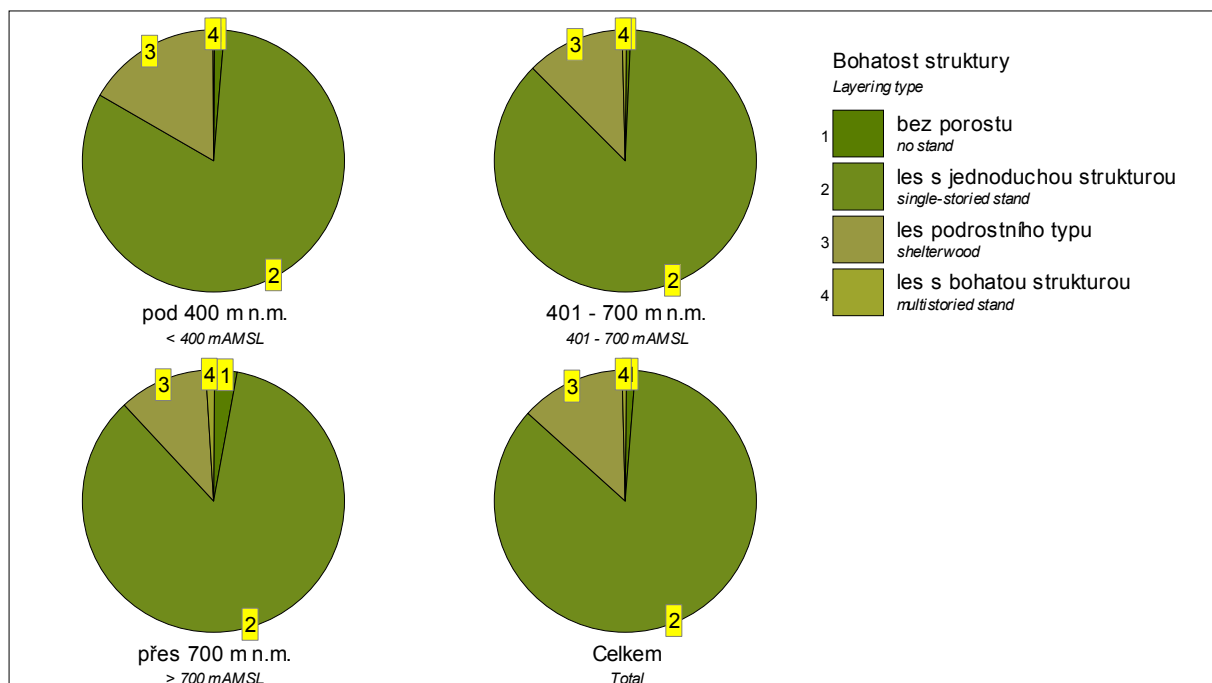
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

26. Les - Rozloha porostní půdy podle vertikální struktury a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by vertical structure and altitude zone

Bohatost struktury Layering type	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez porostu no stand	7,7	(0,3 - 15,0)	1,2	9,0	(1,7 - 16,3)	0,6
les s jednoduchou strukturou single-storied stand	514,7	(476,9 - 552,4)	82,1	1 422,2	(1 367,7 - 1 476,8)	86,9
les podrovního typu shelterwood	103,1	(68,0 - 138,2)	16,5	195,5	(145,3 - 245,7)	12,0
les s bohatou strukturou multistoried stand	1,1	(0,1 - 2,0)	0,2	8,6	(0,0 - 19,6)	0,5
<b>Celkem</b> Total	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Bohatost struktury Layering type	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez porostu no stand	12,5	(0,0 - 26,5)	2,8	29,1	(11,9 - 46,4)	1,1
les s jednoduchou strukturou single-storied stand	384,1	(352,2 - 415,9)	85,3	2 321,0	(2 247,6 - 2 394,3)	85,6
les podrovního typu shelterwood	48,8	(21,6 - 76,0)	10,8	347,4	(280,6 - 414,2)	12,8
les s bohatou strukturou multistoried stand	4,9	(0,0 - 14,4)	1,1	14,6	(0,1 - 29,1)	0,5
<b>Celkem</b> Total	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 26. Les - Rozloha porostní půdy podle vertikální struktury a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by vertical structure and altitude zone

**Definice**
**Kategorie pozemků**

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Vertikální struktura porostu**

Vertikální struktura porostu je určena výškovým uspořádáním stromů na inventarizační ploše.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Hodnocení vertikální struktury lesa**

**Metodika (pokračování)**

Vertikální struktura lesa na inventarizační ploše, resp. podploše se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Les s jednoduchou strukturou: jednoetážový porost; koruny stromů, které tvoří porost, se nacházejí pouze v horní vrstvě; korunový zápoj je horizontální.
2. Les podrostního typu: převážně dvouetážový porost; jde o pravidelné uspořádání dvou až tří etáží v porostu; vzhled porostu je místy mezernatý; jedná se o horní vrstvu nejstarších stromů, od níž se dá poměrně dobře odlišit střední a dolní vrstva jedinců z podsadby nebo z přirozené obnovy pod clonou prosvětleného staršího porostu.
3. Les s bohatou strukturou: porost se stupňovitou výstavbou: stromy vytvářející porost se nacházejí v četných vrstvách, které se od sebe nedají oddělit; horizontální zápoj může být nanejvýš skupinovitý, nikoli celoplošný; stromy nacházející se ve spodní a střední vrstvě mohou časem dorůst do horní vrstvy; jde o porosty s výběrným způsobem hospodaření či o porosty, jejichž struktura se výběrnému lesu podobá.

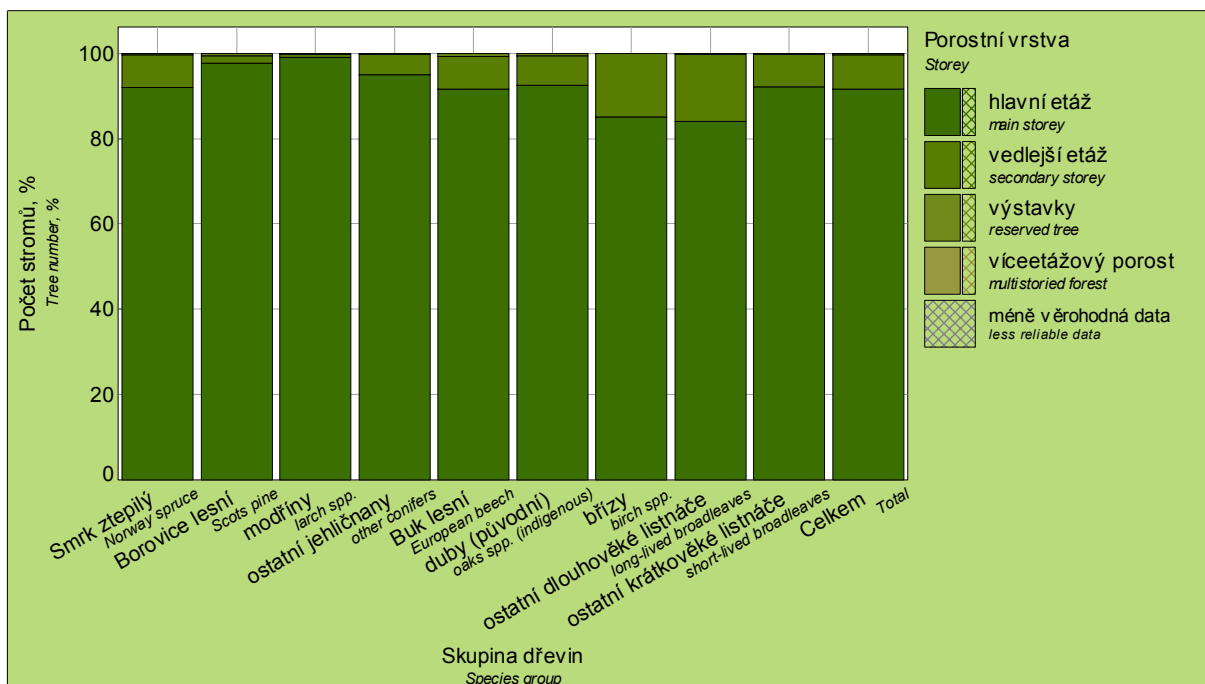
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

27. Les - Celkový počet stromů podle porostních vrstev a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by layering type and species group

Skupina dřevin Species group	Porostní vrstva / Počet stromů Storey / Tree number								
	hlavní etáž main storey			vedlejší etáž secondary storey			výstavky reserved tree		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý Norway spruce	885,9	(814,9 – 956,9)	46,1	74,2	(49,4 – 99,1)	43,9	3,4	(2,9 – 3,9)	47,4
Borovice lesní Scots pine	229,4	(193,1 – 265,6)	11,9	4,1	(0,0 – 16,9)	2,4	1,3	(1,0 – 1,5)	17,8
modřín larch spp.	95,8	(77,7 – 113,9)	5,0	0,7	(0,4 – 1,0)	0,4	0,2	–	– 2,7
ostatní jehličnany other conifers	32,5	(23,5 – 41,5)	1,7	1,6	(0,7 – 2,6)	1,0	0,1	–	– 1,4
Buk lesní European beech	105,5	(81,6 – 129,4)	5,5	8,9	(0,0 – 25,0)	5,2	0,8	(0,5 – 1,1)	10,9
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	140,8	(114,1 – 167,6)	7,3	10,4	(0,0 – 34,2)	6,2	0,9	(0,3 – 1,4)	12,3
břízy birch spp.	122,0	(89,1 – 154,8)	6,3	21,4	(0,0 – 87,2)	12,7	–	–	–
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	206,3	(173,8 – 238,9)	10,7	38,8	(27,2 – 50,4)	23,0	0,3	–	– 4,8
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	106,1	(89,6 – 122,6)	5,5	8,7	(0,0 – 24,1)	5,2	0,2	–	– 2,7
<b>Celkem Total</b>	<b>1 924,3</b>	<b>(1 828,5 – 2 020,0)</b>	<b>100,0</b>	<b>168,8</b>	<b>(137,0 – 200,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>7,1</b>	<b>(0,0 – 26,0)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin Species group	Porostní vrstva / Počet stromů Storey / Tree number					
	víceetážový porost multistoried forest			Celkem Total		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý Norway spruce	0,1	–	– 100,0	963,6	(889,9 – 1 037,3)	45,9
Borovice lesní Scots pine	–	–	–	234,7	(198,1 – 271,3)	11,2
modřín larch spp.	–	–	–	96,7	(78,5 – 114,8)	4,6
ostatní jehličnany other conifers	–	–	–	34,2	(23,0 – 45,5)	1,6
Buk lesní European beech	–	–	–	115,1	(90,9 – 139,4)	5,5
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	–	–	–	152,1	(125,4 – 178,8)	7,2
břízy birch spp.	–	–	–	143,3	(109,5 – 177,1)	6,8
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	–	–	–	245,5	(211,6 – 279,4)	11,7
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	–	–	–	115,1	(98,3 – 131,8)	5,5
<b>Celkem Total</b>	<b>0,1</b>	<b>–</b>	<b>– 100,0</b>	<b>2 100,3</b>	<b>(2 000,6 – 2 200,0)</b>	<b>100,0</b>



27. Les - Celkový počet stromů podle porostních vrstev a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by layering type and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

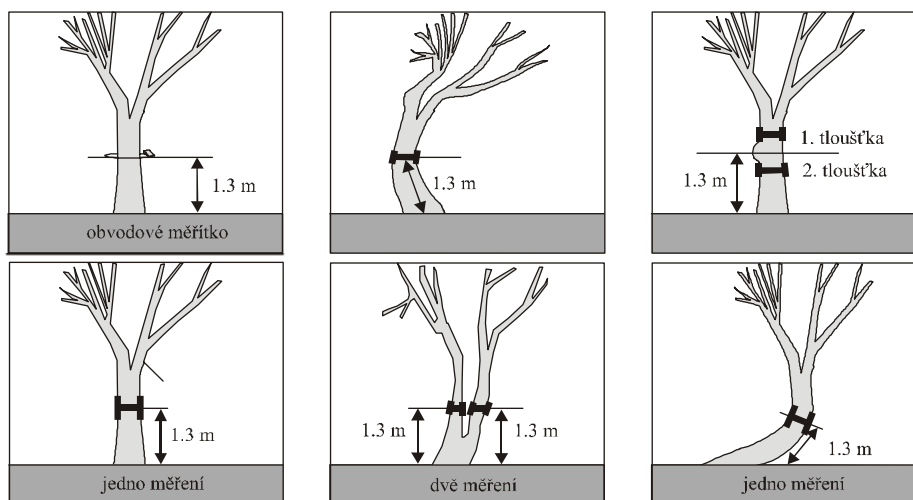
### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Definice (pokračování)

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Porostní vrstva

Porostní vrstva vypovídá o příslušnosti stromů k hlavnímu nebo vedlejším porostu, případně k výstavkům. Hlavní porost je tvořen stromy, na které se klade hlavní hospodářský význam, u vícevrstevných porostů je to většinou mateřský porost; v případě, že došlo k jeho významnému proředění, např. za účelem obnovy, přechází hlavní význam na nastupující generaci stromů. Vedlejší porost je zpravidla tvořen stromy pod clonou hlavního porostu. Tuto porostní vrstvu tvoří podrost dřevin; zpravidla to bývá obnova, která v budoucnu převezme úlohu hlavního porostu nebo, která má význam i pro ochranu půdy či pro péči o kmeny hlavního porostu. Výstavky jsou zbytky stromů mateřského porostu nad úrovní hlavního porostu; zápoj výstavků dosahuje nejvýše hodnoty 0.3.

#### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablůň,



**Definice (pokračování)**

střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

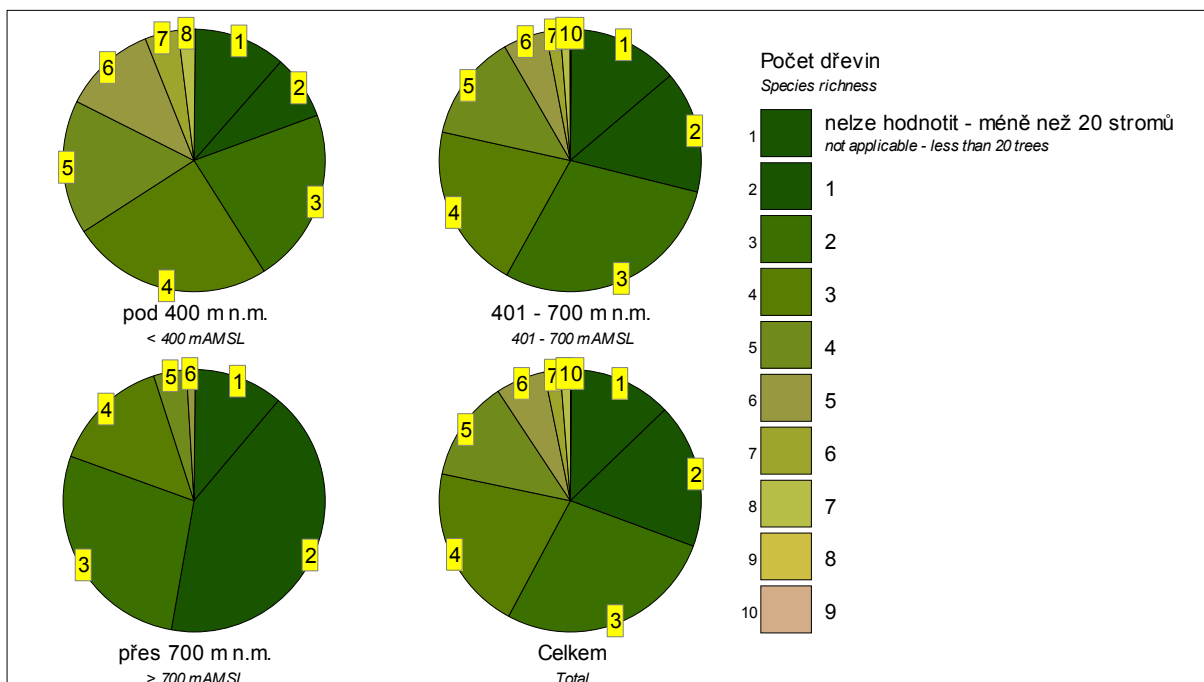
**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

28. Les - Rozloha porostní půdy podle počtu druhů dřevin a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by species richness and altitude zone

Počet dřevin Species richness	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL				
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %			
nelze hodnotit - méně než 20 stromů not applicable - less than 20 trees	70,6	(45,0 - 96,1)	11,3	221,9	(173,3 - 270,6)	13,6	49,2	(23,2 - 75,2)	10,9
1	50,2	(25,5 - 74,9)	8,0	248,6	(192,4 - 304,7)	15,2	189,1	(145,3 - 233,0)	42,0
2	136,4	(98,3 - 174,5)	21,8	482,3	(410,5 - 554,0)	29,5	124,5	(84,3 - 164,6)	27,6
3	156,5	(115,6 - 197,4)	24,9	332,6	(269,2 - 396,1)	20,3	64,7	(33,5 - 95,9)	14,4
4	102,6	(67,8 - 137,4)	16,4	212,4	(160,1 - 264,8)	13,0	17,9	(1,3 - 34,5)	4,0
5	71,6	(42,8 - 100,4)	11,4	86,9	(53,1 - 120,7)	5,3	4,8	(0,0 - 13,9)	1,1
6	25,5	(6,2 - 44,9)	4,1	27,7	(7,9 - 47,5)	1,7	-	-	-
7	13,0	(0,0 - 26,5)	2,1	19,4	(4,0 - 34,9)	1,2	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	3,5	(0,0 - 9,2)	0,2	-	-	-
<b>Celkem</b> Total	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Počet dřevin Species richness	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů not applicable - less than 20 trees	341,7	(281,1 - 402,3)	12,6
1	487,9	(412,8 - 563,0)	18,0
2	743,1	(652,8 - 833,5)	27,4
3	553,8	(472,3 - 635,3)	20,4
4	333,0	(268,1 - 397,9)	12,3
5	163,3	(118,0 - 208,6)	6,0
6	53,2	(25,5 - 80,9)	2,0
7	32,5	(12,0 - 53,0)	1,2
8	-	-	-
9	3,5	(0,0 - 9,2)	0,1
<b>Celkem</b> Total	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



28. Les - Rozloha porostní půdy podle počtu druhů dřevin a výškových pásem  
Area of timberland broken down by species richness and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Rozloha

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Druhá bohatost dřevin

Druhá bohatost dřevin se vyjadřuje počtem zjištěných druhů dřevin stromovitého růstu v rámci sledovaného vzorku. Spolu s údaji o dřevinné skladbě a typech smíšených porostů dotváří obraz o diverzitě a charakteru smíšeného lesa.

## Definice (pokračování)

### **Vzorníkový strom**

Vzorníkový strom je živý strom od 12 cm výčetní tloušťky výše.

### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### **Hodnocení druhové bohatosti dřevin**

Druhová bohatost dřevin (stromovitého růstu) se hodnotí na souboru 20 živých vzorníkových stromů nejbližší ke středu inventarizační plochy. Za vzorníkový strom se považuje každý jedinec s výčetní tloušťkou nad 120 mm. Pokud požadovaný počet dvaceti hodnocených stromů nelze naplnit v rámci inventarizační plochy nebo podplochy, pokračuje hodnocení i za její hranicí, avšak pouze v rámci porostní skupiny k níž plocha resp. podplocha náleží. Pokud nelze v rámci hodnocené porostní skupiny nalézt potřebných 20 stromů, počet dřevin se nehodnotí.

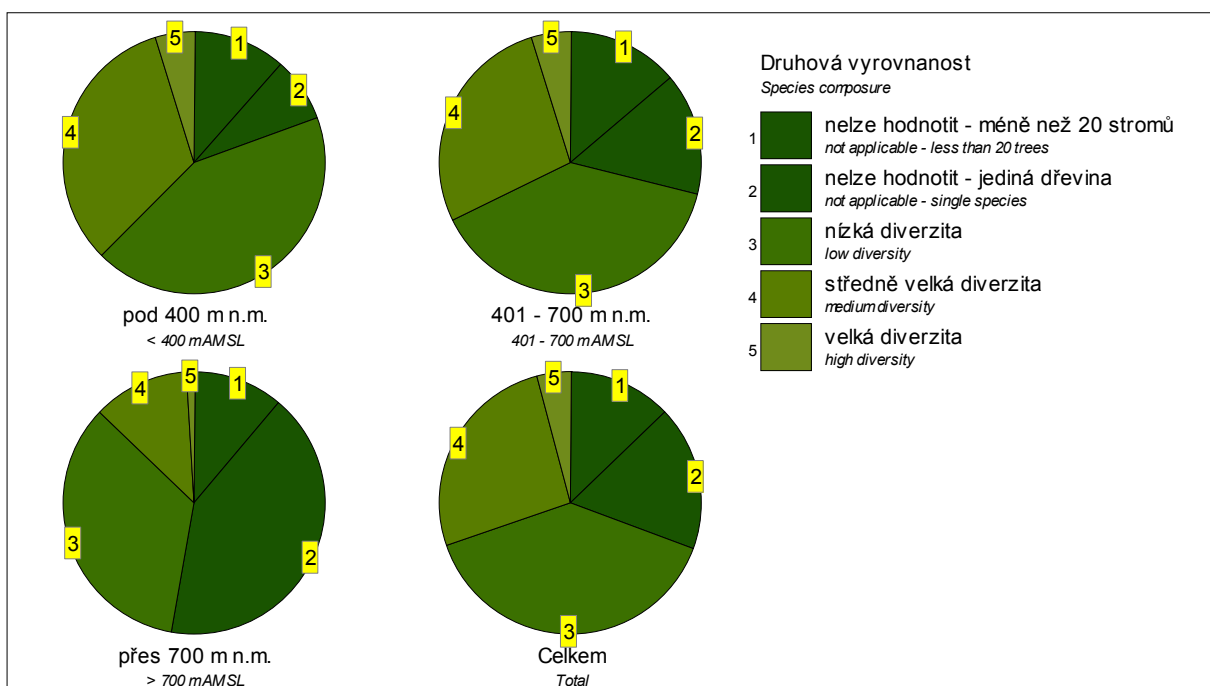
### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

29. Les - Rozloha porostní půdy podle druhové vyrovnanosti a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by species composure and altitude zone

Druhová vyrovnanost Species composure	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů <i>not applicable - less than 20 trees</i>	70,6	(45,0 - 96,1)	11,3	221,9	(173,3 - 270,6)	13,6
nelze hodnotit - jediná dřevina <i>not applicable - single species</i>	50,2	(25,5 - 74,9)	8,0	248,6	(192,4 - 304,7)	15,2
nízká diverzita <i>low diversity</i>	271,8	(225,7 - 317,9)	43,3	641,4	(565,8 - 717,0)	39,2
středně velká diverzita <i>medium diversity</i>	203,4	(159,5 - 247,3)	32,5	442,9	(374,4 - 511,3)	27,1
velká diverzita <i>high diversity</i>	30,5	(12,0 - 49,0)	4,9	80,6	(44,5 - 116,7)	4,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Druhová vyrovnanost Species composure	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů <i>not applicable - less than 20 trees</i>	49,2	(23,2 - 75,2)	10,9	341,7	(281,1 - 402,3)	12,6
nelze hodnotit - jediná dřevina <i>not applicable - single species</i>	189,1	(145,3 - 233,0)	42,0	487,9	(412,8 - 563,0)	18,0
nízká diverzita <i>low diversity</i>	154,0	(112,2 - 195,9)	34,2	1 067,2	(969,6 - 1 164,9)	39,3
středně velká diverzita <i>medium diversity</i>	53,0	(23,6 - 82,3)	11,8	699,2	(612,9 - 785,5)	25,8
velká diverzita <i>high diversity</i>	4,9	(0,0 - 14,4)	1,1	116,0	(74,3 - 157,7)	4,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 29. Les - Rozloha porostní půdy podle druhové vyrovnanosti a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by species composure and altitude zone

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Druhovú vyrovnanosť dřevín**

Druhovú vyrovnanosť je jedním z kritérií druhové diverzity lesních porostů. Druhovú vyrovnanosť vyjadřuje míru rovnoměrnosti zastoupení druhů dřevín na podploše s ohledem na celkovou plochu korunových projekcí jednotlivých druhů v rámci sledovaného vzorku.

### **Vzorníkový strom**

Vzorníkový strom je živý strom od 12 cm výčetní tloušťky výše.

### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Metodika (pokračování)****Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Hodnocení druhové vyrovnanosti**

Druhová vyrovnanost se hodnotí na souboru 20 živých vzorníkových stromů nejbliže ke středu inventarizační plochy a to pro každou podplochu s lesním porostem zvlášť. Za vzorníkový strom se považuje každý jedinec s výčetní tloušťkou nad 120 mm.

Hodnotí se podle následující stupnice:

1. Žádná: soubor 20 stromů je tvořený jedinou dřevinou
2. Nízká: velmi nerovnoměrné zastoupení druhů dřevin se silnou dominancí 1 druhu
3. Středně velká: mezistupeň mezi nízkou a velkou druhovou vyrovnaností
4. Velká: velmi rovnoměrné zastoupení druhů dřevin, např. při výskytu 4 druhů, každý druh má zastoupení blízké 25% (respektive celková korunová projekce druhu zabírá okolo 25% z celkové korunové projekce všech druhů).

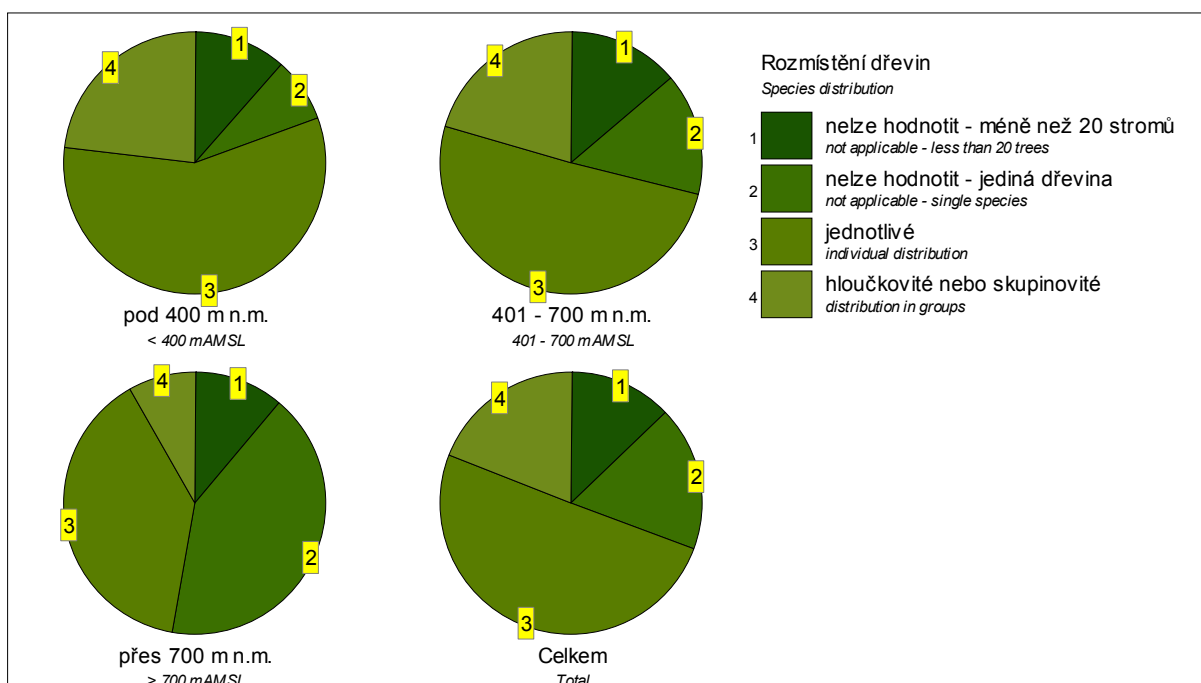
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

30. Les - Rozloha porostní půdy podle rozmístění druhů dřevin a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by species distribution and altitude zone

Rozmístění dřevin <i>Species distribution</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů <i>not applicable - less than 20 trees</i>	70,6	(45,0 - 96,1)	11,3	221,9	(173,3 - 270,6)	13,6
nelze hodnotit - jediná dřevina <i>not applicable - single species</i>	50,2	(25,5 - 74,9)	8,0	248,6	(192,4 - 304,7)	15,2
jednotlivé <i>individual distribution</i>	361,9	(315,5 - 408,3)	57,7	832,2	(754,3 - 910,1)	50,9
hloučkovité nebo skupinové <i>distribution in groups</i>	143,8	(106,3 - 181,3)	23,0	332,7	(271,0 - 394,3)	20,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Rozmístění dřevin <i>Species distribution</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů <i>not applicable - less than 20 trees</i>	49,2	(23,2 - 75,2)	10,9	341,7	(281,1 - 402,3)	12,6
nelze hodnotit - jediná dřevina <i>not applicable - single species</i>	189,1	(145,3 - 233,0)	42,0	487,9	(412,8 - 563,0)	18,0
jednotlivé <i>individual distribution</i>	174,5	(131,2 - 217,9)	38,8	1 368,7	(1 268,4 - 1 468,9)	50,5
hloučkovité nebo skupinové <i>distribution in groups</i>	37,4	(12,7 - 62,0)	8,3	513,8	(437,7 - 589,9)	18,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



30. Les - Rozloha porostní půdy podle rozmístění druhů dřevin a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by species distribution and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**



### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Rozmístění druhů v porostu**

Rozmístění druhů v porostu vyjadřuje pravidelnost rozmístění a forma smíšení jednotlivých druhů dřevin (stromů) v rámci sledovaného vzorku.

#### **Vzorníkový strom**

Vzorníkový strom je živý strom od 12 cm výčetní tloušťky výše.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**



### Metodika (pokračování)

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Hodnocení rozmístění druhů v porostu**

Rozmístění druhů v porostu se hodnotí na souboru 20 živých vzorníkových stromů nejbližší ke středu inventarizační plochy a to pro každou podplochu s lesním porostem zvlášť. Za vzorníkový strom se považuje každý jedinec s výčetní tloušťkou nad 120 mm.

Rozlišuje se:

1. Jednotlivé rozmístění: druhy jsou smíšený jednotlivě
2. Agregované, hloučkovité a skupinové: druhy rostou v hloučkách a skupinách, které se dají snadno plošně vylišit

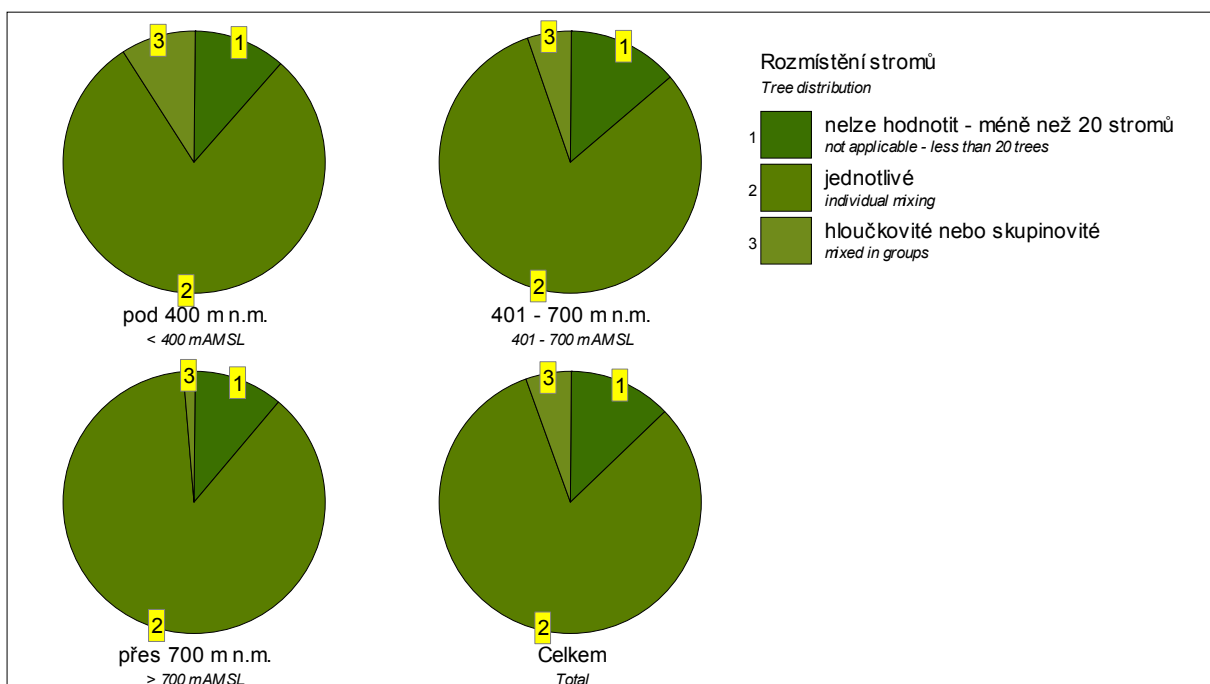
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

31. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru rozmístění stromů a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by tree distribution and altitude zone

Rozmístění stromů <i>Tree distribution</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů <i>not applicable - less than 20 trees</i>	70,6	(45,0 - 96,1)	11,3	221,9	(173,3 - 270,6)	13,6
jednotlivé <i>individual mixing</i>	498,7	(462,2 - 535,3)	79,6	1 325,0	(1 265,3 - 1 384,8)	81,0
hloučkovité nebo skupinové <i>mixed in groups</i>	57,2	(31,4 - 83,0)	9,1	88,4	(56,0 - 120,8)	5,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Rozmístění stromů <i>Tree distribution</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů <i>not applicable - less than 20 trees</i>	49,2	(23,2 - 75,2)	10,9	341,7	(281,1 - 402,3)	12,6
jednotlivé <i>individual mixing</i>	394,6	(366,3 - 422,8)	87,7	2 218,3	(2 143,0 - 2 293,7)	81,8
hloučkovité nebo skupinové <i>mixed in groups</i>	6,4	(0,0 - 16,1)	1,4	152,0	(109,5 - 194,5)	5,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 31. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru rozmístění stromů a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by tree distribution and altitude zone

**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k

### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Rozmístění stromů na ploše**

Rozmístění stromů na ploše popisuje rovnoměrnost horizontálního uspořádání stromů.

#### **Vzorníkový strom**

Vzorníkový strom je živý strom od 12 cm výčetní tloušťky výše.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

**Metodika (pokračování)****Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Hodnocení rozmístění stromů v porostu**

Hodnotí se pravidelnost rozmístění jednotlivých stromů na souboru 20 živých vzorníkových stromů nejbližší ke středu inventarizační plochy a to pro každou podplochu s lesním porostem zvlášť. Za vzorníkový strom se považuje každý jedinec s výčetní tloušťkou nad 120 mm. Podle toho se rozlišuje rozmístění:

1. Jednotlivé: stromy jsou rozmístěny pravidelně ve víceméně stejných odstupech týká se většinou porostů zakládaných uměle, kde lze stále určit původní spon sazenic)
2. Agregované, hloučkovité a skupinové: stromy rostou v nepravidelných hloučcích a skupinách

Podle charakteru rozmístění stromů se plocha zařadí dle výše uvedené stupnice. Data z inventarizačních ploch se přepočtou na rozlohu kategorie pozemků "les".

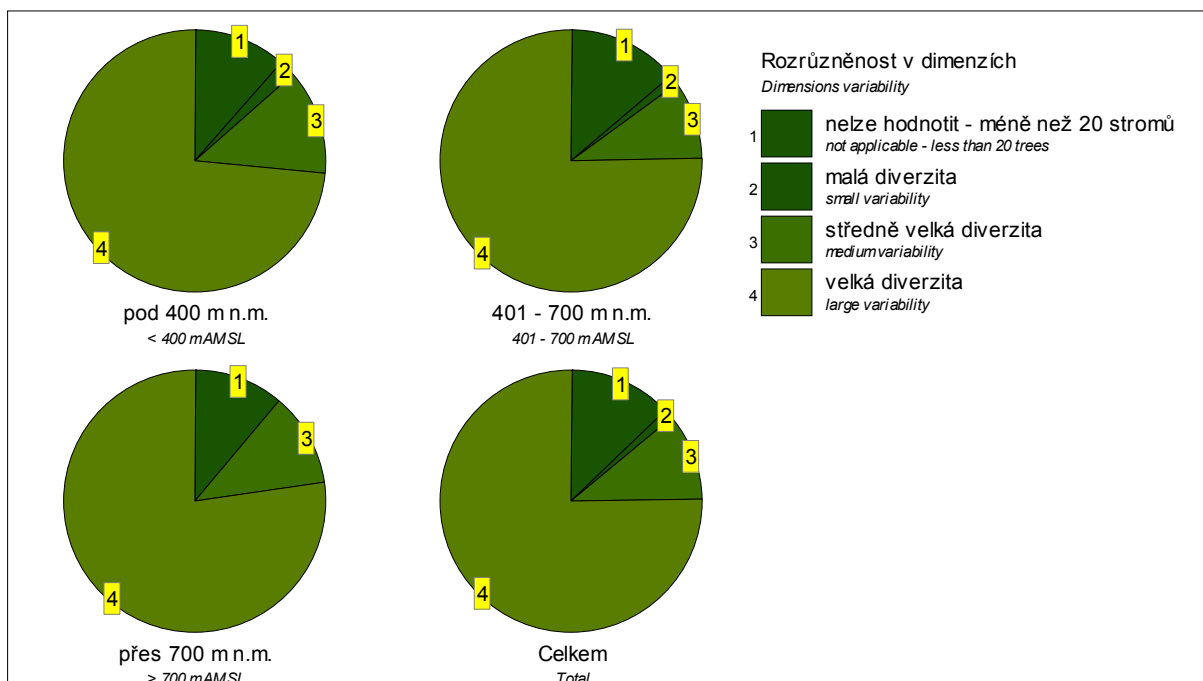
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

32. Les - Rozloha porostní půdy podle stupňů tloušťkové a výškové rozrůzněnosti stromů a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by tree dimension variability (DBH and height) and altitude zone

Rozrůzněnost v dimenzích <i>Dimensions variability</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů <i>not applicable - less than 20 trees</i>	70,6	(45,0 - 96,1)	11,3	221,9	(173,3 - 270,6)	13,6
malá diverzita <i>small variability</i>	12,9	(1,4 - 24,4)	2,1	19,2	(2,6 - 35,8)	1,2
středně velká diverzita <i>medium variability</i>	81,5	(49,2 - 113,8)	13,0	160,4	(114,4 - 206,4)	9,8
velká diverzita <i>large variability</i>	461,5	(421,1 - 501,8)	73,6	1 233,9	(1 168,6 - 1 299,1)	75,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Rozrůzněnost v dimenzích <i>Dimensions variability</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - méně než 20 stromů <i>not applicable - less than 20 trees</i>	49,2	(23,2 - 75,2)	10,9	341,7	(281,1 - 402,3)	12,6
malá diverzita <i>small variability</i>	-	-	-	32,1	(11,9 - 52,3)	1,2
středně velká diverzita <i>medium variability</i>	52,2	(24,1 - 80,4)	11,6	294,1	(231,4 - 356,8)	10,8
velká diverzita <i>large variability</i>	348,8	(312,0 - 385,6)	77,5	2 044,1	(1 959,3 - 2 129,0)	75,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



32. Les - Rozloha porostní půdy podle stupňů tloušťkové a výškové rozrůzněnosti stromů a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by tree dimension variability (DBH and height) and altitude zone

Definice
<b>Kategorie pozemků</b>

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Stupeň tloušťkové a výškové rozrůzněnosti**

Stupeň tloušťkové a výškové rozrůzněnosti vyjadřuje rozměrovou (tloušťkovou a výškovou) diverzitu vzorníkových stromů na hodnocené ploše či podploše.

#### **Vzorníkový strom**

Vzorníkový strom je živý strom od 12 cm výčetní tloušťky výše.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**



### Metodika (pokračování)

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Hodnocení stupně tloušťkové a výškové rozrůzněnosti stromů**

Stupeň tloušťkové a výškové rozrůzněnosti se hodnotí na souboru 20 živých vzorníkových stromů nejbližší ke středu inventarizační plochy a to pro každou podplochu s lesním porostem zvlášť, přičemž se neuvažují výšky snížené v důsledku zlomů, ale výšky "před zlomením". Za vzorníkový strom se považuje každý jedinec s výčetní tloušťkou nad 120 mm.

Podle charakteru tloušťkové a výškové rozrůzněnosti se hodnocená plocha zařazuje do následujících stupňů:

1. **Malá:** tloušťková a výšková struktura stromů je velmi homogenní; rozdíl mezi tloušťkou nejsilnějšího a nejslabšího stromu je max. do 20% tloušťky silnějšího jedince; stromy se nacházejí víceméně v jedné výškové úrovni
2. **Středně velká:** mezistupeň mezi malou a velkou diferenciací
3. **Velká:** velmi heterogenní tloušťková a výšková struktura; rozdíl mezi tloušťkou nejsilnějšího a nejslabšího stromu je více jak 40% tloušťky silnějšího jedince; stromy se nacházejí ve více výškových úrovních

#### **Zařazení do výškových pásem**

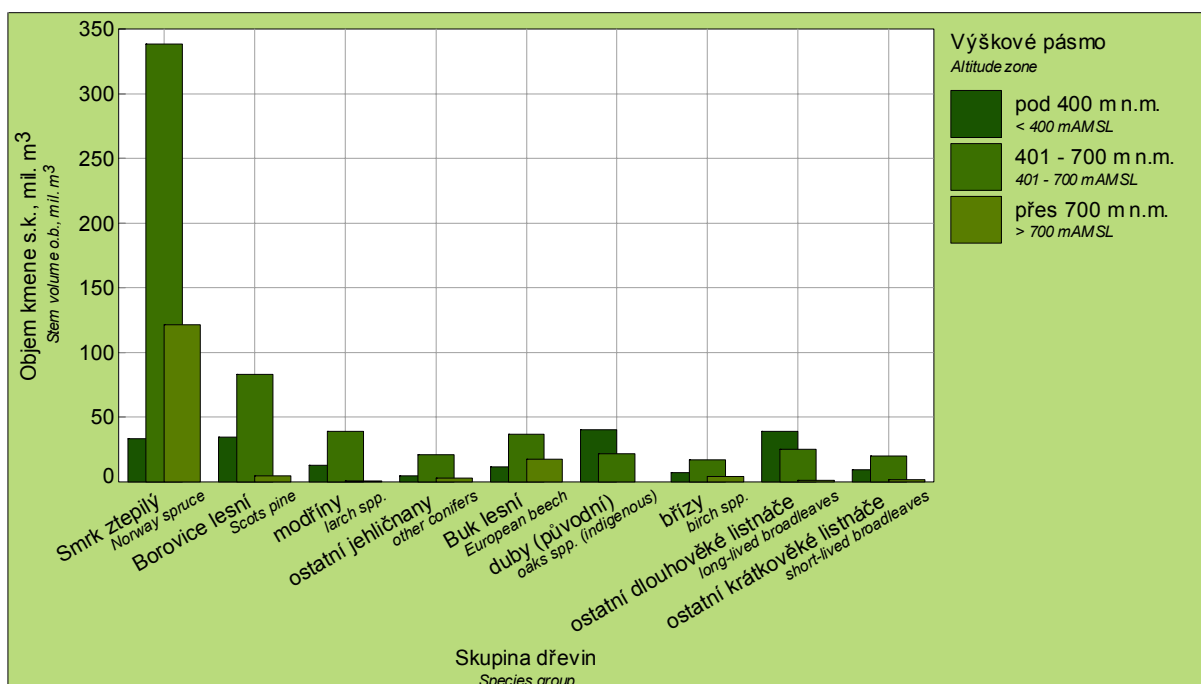
Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



33. Les - Celková zásoba kmenová s.k. podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Total volume of stem o.b. (height > 0,1 m) broken down by species group and altitude zone

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Objem kmene s.k. <i>Altitude zone / Stem volume o.b.</i>								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	33,41	(21,46 – 45,36)	17,3	338,30	(302,73 – 373,87)	56,2	121,28	(101,75 – 140,81)	78,3
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	34,46	(24,88 – 44,03)	17,9	82,96	(69,50 – 96,42)	13,8	4,87	(0,00 – 10,32)	3,2
modřiny <i>larch spp.</i>	12,71	(6,90 – 18,51)	6,6	39,34	(29,59 – 49,09)	6,5	0,64	(0,00 – 1,34)	0,4
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	4,79	(0,00 – 10,84)	2,5	20,92	(9,51 – 32,34)	3,5	3,21	(0,36 – 6,07)	2,1
Buk lesní <i>European beech</i>	11,79	(4,98 – 18,60)	6,1	36,60	(26,91 – 46,29)	6,1	17,57	(9,50 – 25,63)	11,4
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	40,58	(31,52 – 49,63)	21,0	21,72	(16,44 – 26,99)	3,6	–	–	–
břízy <i>birch spp.</i>	7,19	(4,61 – 9,78)	3,7	16,69	(12,07 – 21,31)	2,8	4,30	(3,18 – 5,41)	2,8
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	38,99	(29,60 – 48,38)	20,2	25,21	(19,57 – 30,85)	4,2	1,19	(0,23 – 2,14)	0,8
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	9,10	(5,30 – 12,90)	4,7	19,77	(14,35 – 25,19)	3,3	1,51	(0,76 – 2,26)	1,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>193,01</b>	<b>(173,19 – 212,83)</b>	<b>100,0</b>	<b>601,51</b>	<b>(563,52 – 639,50)</b>	<b>100,0</b>	<b>154,56</b>	<b>(133,33 – 175,79)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Objem kmene s.k. <i>Altitude zone / Stem volume o.b.</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	492,99	(450,94 – 535,04)	51,9
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	122,29	(105,35 – 139,22)	12,9
modřiny <i>larch spp.</i>	52,68	(41,47 – 63,90)	5,6
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	28,92	(16,11 – 41,73)	3,0
Buk lesní <i>European beech</i>	65,96	(51,98 – 79,93)	6,9
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	62,29	(51,99 – 72,59)	6,6
břízy <i>birch spp.</i>	28,18	(22,88 – 33,48)	3,0
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	65,39	(54,59 – 76,18)	6,9
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	30,38	(23,80 – 36,96)	3,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>949,08</b>	<b>(901,40 – 996,76)</b>	<b>100,0</b>



33. Les - Celková zásoba kmenová s.k. podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Total volume of stem o.b. (height > 0,1 m) broken down by species group and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 0,1 výšky

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

### Zásoba kmenová

Do zásoby kmenové se započítává objem kmene stojících živých stromů od pařezu po vrchol včetně kůry.

### Definice (pokračování)

Nezapočítává se objem pařezu. Vyjadřuje se v m<sup>3</sup>.

#### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby kmenové (LES)

Východiskem pro stanovení zásoby kmenové jsou stojící živé stromy s výškou od 0,1 m registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy se k parametrizaci profilu používá změřená výčetní tloušťka (pokud je k dispozici) a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem zásoby kmenové stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovici, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem

**Metodika (pokračování)**

projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby kmenové se nezapočítávají souše.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

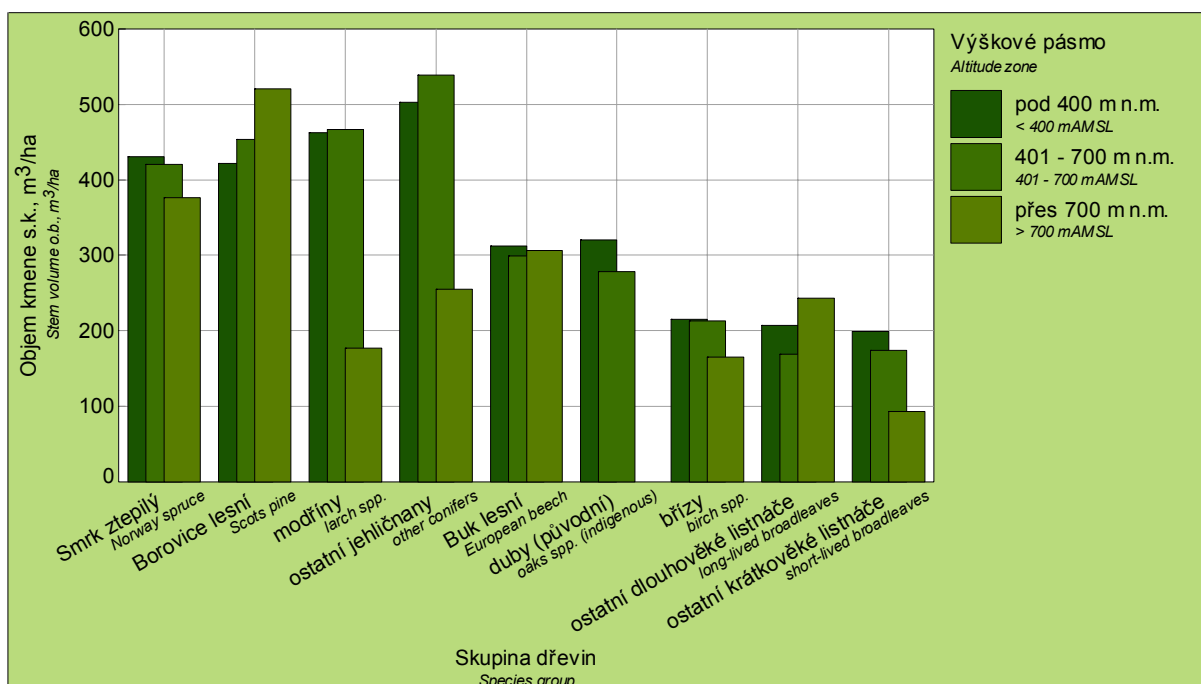
34. Les - Hektarová zásoba kmenová s.k. (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Mean volume of stem o.b. (height > 0,1 m) per hectare (based on tree area) by species group and altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem kmene s.k. Species group / Stem volume o.b.					
	Smrk ztepilý Norway spruce		Borovice lesní Scots pine		modřín larch spp.	
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)		m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)		m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	430	(357 – 504)	421	(348 – 495)	463	(372 – 554)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	421	(390 – 452)	454	(418 – 489)	466	(411 – 522)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	377	(325 – 429)	521	(200 – 842)	178	(14 – 341)
<b>Vše</b> All	<b>416</b>	<b>(390 – 442)</b>	<b>457</b>	<b>(400 – 514)</b>	<b>418</b>	<b>(372 – 463)</b>

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem kmene s.k. Species group / Stem volume o.b.					
	ostatní jehličnany other conifers		Buk lesní European beech		duby (původní) oaks spp. (indigenous)	
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)		m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)		m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	502	(349 – 656)	312	(233 – 392)	320	(264 – 377)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	539	(460 – 618)	300	(261 – 339)	278	(243 – 313)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	256	(122 – 389)	307	(247 – 366)	–	– –
<b>Vše</b> All	<b>483</b>	<b>(422 – 545)</b>	<b>304</b>	<b>(273 – 335)</b>	<b>242</b>	<b>(217 – 267)</b>

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem kmene s.k. Species group / Stem volume o.b.					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)		m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)		m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	215	(159 – 271)	207	(175 – 240)	199	(159 – 240)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	213	(179 – 247)	170	(144 – 196)	174	(144 – 205)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	165	(103 – 228)	244	(147 – 341)	93	(65 – 121)
<b>Vše</b> All	<b>206</b>	<b>(180 – 232)</b>	<b>191</b>	<b>(167 – 214)</b>	<b>167</b>	<b>(146 – 188)</b>

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem kmene s.k. Species group / Stem volume o.b.	
	Vše All	
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	309	(278 – 341)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	369	(345 – 393)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	343	(295 – 391)
<b>Vše</b> All	<b>351</b>	<b>(333 – 369)</b>



34. Les - Hektarová zásoba kmenová s.k. (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin a výškových pásem (stromy nad 0,1 m výšky)  
 Mean volume of stem o.b. (height > 0,1 m) per hectare (based on tree area) by species group and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 0,1 výšky

Úloha zahrnuje živé stromy od 0,1 m výšky.

### Reprezentativní plocha stromu

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na



### Definice (pokračování)

strom v poměru k jeho rozměrům.

#### Zásoba kmenová

Do zásoby kmenové se započítává objem kmene stojících živých stromů od pařezu po vrchol včetně kůry. Nezapočítává se objem pařezu. Vyjadřuje se v m<sup>3</sup>.

#### Hektarová zásoba kmenová

Hektarová zásoba kmenová je normalizovaný průměr vážený reprezentativní plochou dřeviny, který udává zásobu kmenovou na každý hektar redukované plochy, na němž se stromy dané dřeviny vyskytují. Takto vypočtená hodnota je srovnatelná s "tabulkovou" zásobou kmenovou dřeviny.

#### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břizy - břiza bělokorá, břiza pýřitá (břiza tmavá, břiza karpatská, břiza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"



### Metodika (pokračování)

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet hektarové zásoby kmenové**

Hektarová zásoba kmenová se vypočítá jako normalizovaný průměr ze zásoby kmenové na plochách na nichž se stromy dané dřeviny (skupiny dřevin) vyskytují. Výchoziskem pro stanovení zásoby kmenové jsou stromy registrované na inventarizační ploše. Udává se s kůrou v m<sup>3</sup> na hektar. Zjišťuje se pro kategorii pozemků "Les - porostní půda".

#### **Výpočet zásoby kmenové (LES)**

Výchoziskem pro stanovení zásoby kmenové jsou stojící živé stromy s výškou od 0,1 m registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy se k parametrizaci profilu používá změřená výčetní tloušťka (pokud je k dispozici) a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem zásoby kmenové stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby kmenové se nezapočítávají souše.

#### **Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

#### **Zařazení do výškových pásem**

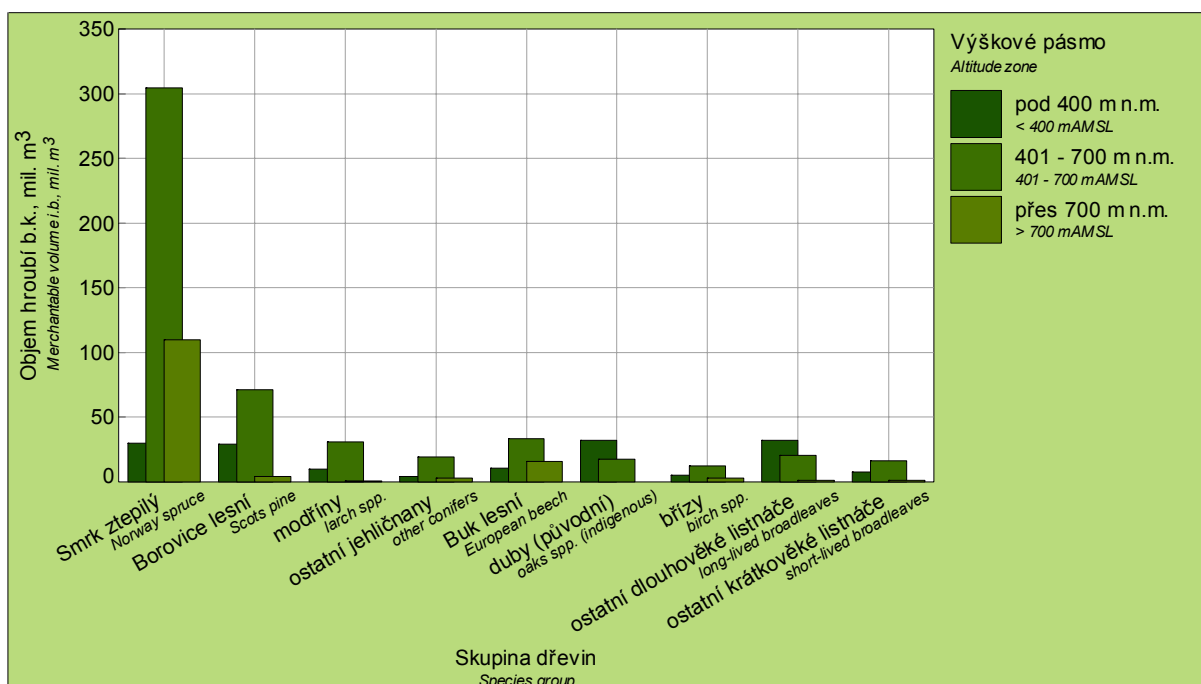
Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



35. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by species group and altitude zone

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Objem hroubí b.k. <i>Altitude zone / Merchantable volume i.b.</i>								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	29,88	(18,96 – 40,81)	18,6	304,67	(272,05 – 337,30)	57,9	110,10	(92,12 – 128,09)	79,3
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	29,42	(21,07 – 37,77)	18,3	71,51	(59,78 – 83,23)	13,6	4,20	(0,00 – 8,96)	3,0
modřiny <i>larch spp.</i>	9,96	(5,33 – 14,60)	6,2	30,81	(23,04 – 38,57)	5,9	0,48	(0,00 – 1,06)	0,3
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	4,26	(0,00 – 9,54)	2,7	19,11	(8,66 – 29,56)	3,6	2,91	(0,29 – 5,53)	2,1
Buk lesní <i>European beech</i>	10,51	(4,22 – 16,80)	6,5	33,55	(24,56 – 42,54)	6,4	15,74	(8,29 – 23,19)	11,3
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	32,09	(24,63 – 39,55)	20,0	17,37	(12,97 – 21,76)	3,3	–	–	–
břízy <i>birch spp.</i>	5,00	(3,06 – 6,94)	3,1	12,06	(8,50 – 15,62)	2,3	3,18	(2,33 – 4,02)	2,3
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	32,14	(24,13 – 40,15)	20,0	20,44	(15,53 – 25,35)	3,9	1,09	(0,20 – 1,98)	0,8
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	7,43	(4,28 – 10,58)	4,6	16,22	(11,68 – 20,76)	3,1	1,25	(0,62 – 1,89)	0,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>160,70</b>	<b>(143,15 – 178,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>525,73</b>	<b>(491,03 – 560,43)</b>	<b>100,0</b>	<b>138,96</b>	<b>(119,38 – 158,54)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Objem hroubí b.k. <i>Altitude zone / Merchantable volume i.b.</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	444,66	(406,06 – 483,25)	53,9
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	105,13	(90,37 – 119,89)	12,7
modřiny <i>larch spp.</i>	41,25	(32,32 – 50,19)	5,0
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	26,28	(14,65 – 37,91)	3,2
Buk lesní <i>European beech</i>	59,80	(46,86 – 72,74)	7,2
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	49,45	(40,94 – 57,96)	6,0
břízy <i>birch spp.</i>	20,24	(16,16 – 24,31)	2,5
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	53,67	(44,41 – 62,94)	6,5
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	24,90	(19,41 – 30,39)	3,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>825,39</b>	<b>(781,98 – 868,80)</b>	<b>100,0</b>



35. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by species group and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Stojící živý strom

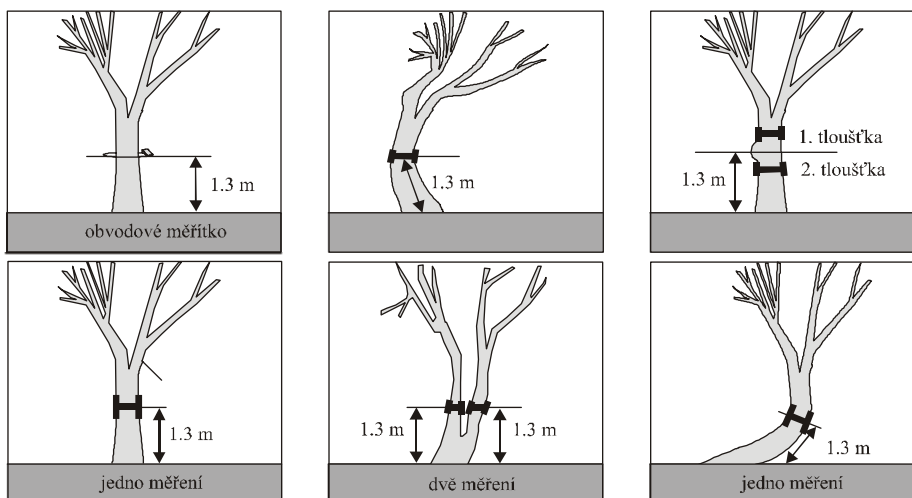
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.

**Definice (pokračování)**


Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

**Celková zásoba hroubí**

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

**Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

**Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území

### Definice (pokračování)

České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

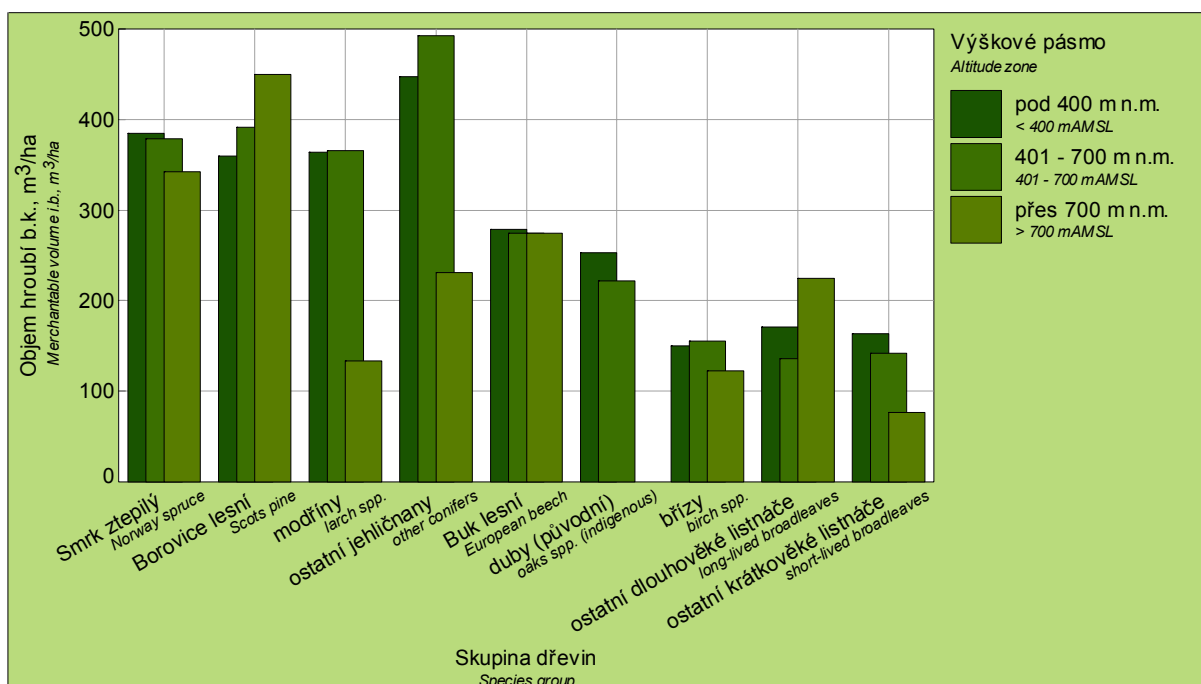
36. Les - Hektarová zásoba hroubí b.k. (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Mean volume of growing stock u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) per hectare (based on tree area) by species group and altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	Smrk ztepilý Norway spruce		Borovice lesní Scots pine		modřín larch spp.	
	m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )		m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )		m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	385	(316 – 454)	360	(294 – 426)	364	(286 – 442)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	379	(351 – 408)	391	(360 – 423)	365	(319 – 412)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	342	(294 – 391)	450	(165 – 734)	134	(0 – 272)
<b>Vše</b> All	<b>374</b>	<b>(350 – 399)</b>	<b>394</b>	<b>(343 – 444)</b>	<b>327</b>	<b>(288 – 365)</b>

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	ostatní jehličnany other conifers		Buk lesní European beech		duby (původní) oaks spp. (indigenous)	
	m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )		m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )		m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	447	(311 – 584)	279	(201 – 356)	253	(205 – 301)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	492	(420 – 565)	275	(238 – 311)	222	(193 – 252)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	231	(106 – 357)	275	(218 – 332)	–	– –
<b>Vše</b> All	<b>439</b>	<b>(383 – 495)</b>	<b>276</b>	<b>(246 – 305)</b>	<b>193</b>	<b>(171 – 214)</b>

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )		m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )		m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	150	(102 – 198)	171	(143 – 199)	163	(128 – 198)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	155	(128 – 183)	136	(113 – 160)	142	(116 – 168)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	123	(72 – 173)	225	(135 – 314)	77	(53 – 102)
<b>Vše</b> All	<b>149</b>	<b>(127 – 170)</b>	<b>159</b>	<b>(138 – 180)</b>	<b>136</b>	<b>(118 – 154)</b>

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.	
	Vše All	
	m <sup>3</sup> /ha ( $\alpha = 0,05$ )	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	258	(230 – 287)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	323	(301 – 345)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	309	(264 – 353)
<b>Vše</b> All	<b>305</b>	<b>(289 – 322)</b>



36. Les - Hektarová zásoba hroubí b.k. (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Mean volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) per hectare (based on tree area) by species group and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

**Stojící živý strom**

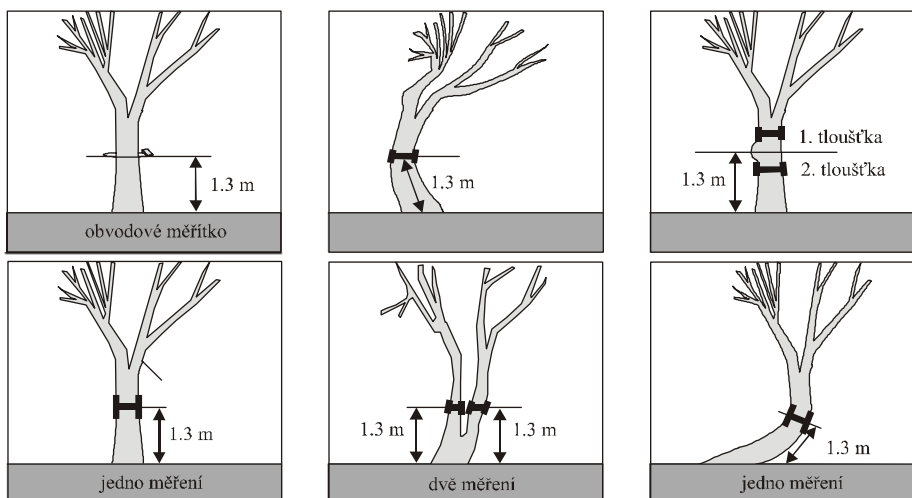
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

**Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

**Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.

**Definice (pokračování)**


Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

**Hektarová zásoba hroubí (k ploše dřeviny)**

Hektarová zásoba hroubí je normalizovaný průměr vážený reprezentativní plochou dřeviny, který udává zásobu hroubí na každý hektar redukované plochy, na němž se stromy dané kategorie vyskytují. Takto vypočtená hodnota je srovnatelná s "tabulkovou" zásobou hroubí dřeviny.

**Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařež a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

**Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

**Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče

### Definice (pokračování)

- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloně, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet hektarové zásoby hroubí

Hektarová zásoba hroubí se vypočítá jako normalizovaný průměr ze zásoby hroubí na plochách na nichž se stromy dané dřeviny (skupiny dřevin) vyskytují. Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stromy registrované na inventarizační ploše. Udává se bez kůry v m<sup>3</sup> na hektar. Zjišťuje se pro kategorii pozemků "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Výpočet reprezentativní plochy stromu

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



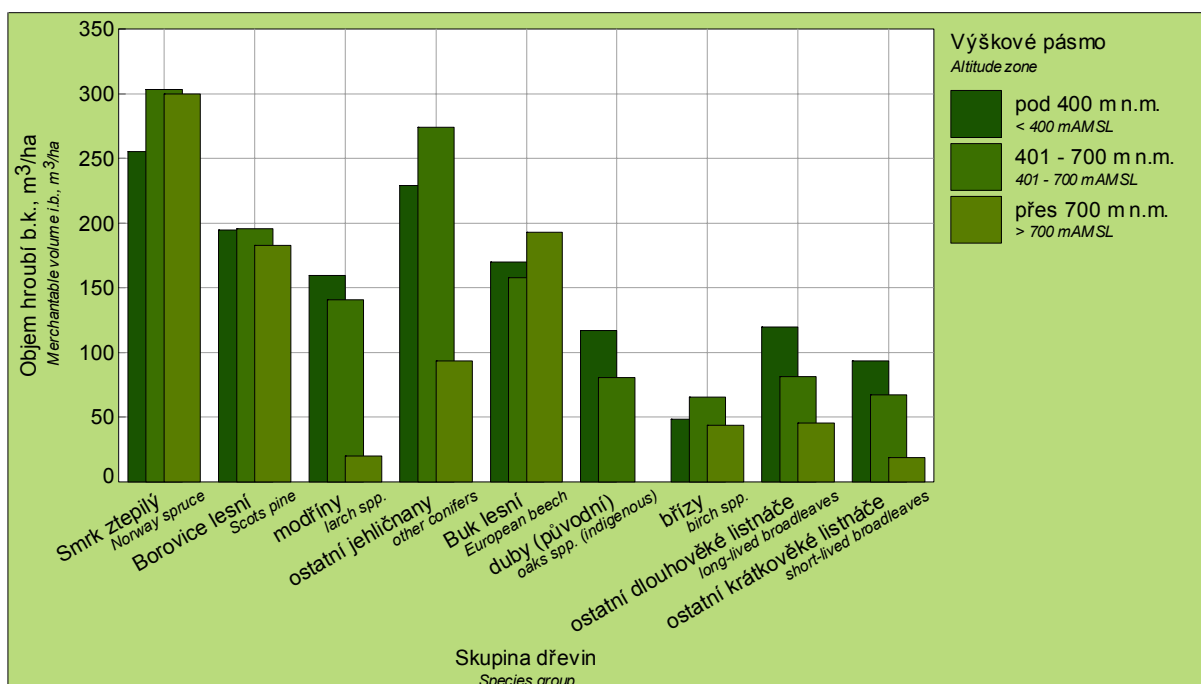
37. Les - Hektarová zásoba hroubí b.k. (průměr vztažený k ploše porostu) podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Mean volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) per hectare (based on stand area) by species group and altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.		
	Smrk ztepilý Norway spruce	Borovice lesní Scots pine	modřín larch spp.
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	255 (203 – 308)	195 (156 – 234)	160 (116 – 204)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	303 (277 – 329)	196 (174 – 217)	141 (118 – 164)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	300 (255 – 344)	183 (45 – 321)	20 (1 – 39)
<b>Vše</b> All	<b>291</b> (270 – 312)	<b>193</b> (167 – 220)	<b>125</b> (108 – 142)

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.		
	ostatní jehličnany other conifers	Buk lesní European beech	duby (původní) oaks spp. (indigenous)
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	229 (119 – 339)	170 (110 – 230)	117 (94 – 139)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	274 (196 – 352)	158 (133 – 182)	81 (68 – 94)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	93 (38 – 149)	193 (145 – 240)	– – –
<b>Vše</b> All	<b>234</b> (180 – 287)	<b>166</b> (145 – 188)	<b>76</b> (66 – 85)

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.		
	břízy birch spp.	ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	48 (36 – 61)	120 (96 – 144)	94 (70 – 117)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	65 (54 – 77)	81 (64 – 98)	67 (54 – 81)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	44 (30 – 58)	46 (29 – 63)	18 (13 – 24)
<b>Vše</b> All	<b>58</b> (50 – 66)	<b>84</b> (72 – 96)	<b>65</b> (55 – 75)

Výškové pásmo Altitude zone	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.	
	Vše All	
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	258 (230 – 287)	
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	323 (301 – 345)	
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	309 (264 – 353)	
<b>Vše</b> All	<b>305</b> (289 – 322)	



37. Les - Hektarová zásoba hroubí b.k. (průměr vztažený k ploše porostu) podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Mean volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) per hectare (based on stand area) by species group and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Stojící živý strom

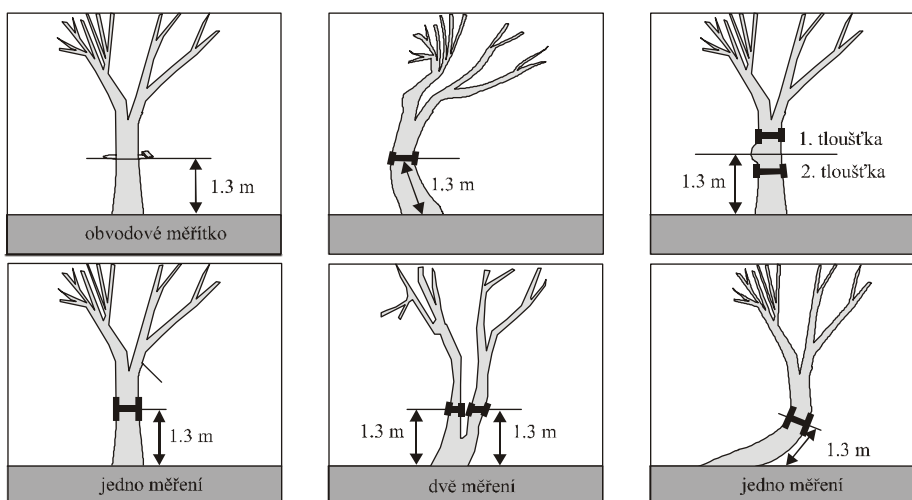
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.

**Definice (pokračování)**


Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

**Hektarová zásoba hroubí (k ploše porostu)**

Hektarová zásoba hroubí je průměr vážený velikostí podplochy, který udává zásobu hroubí na každý hektar, na němž se stromy dané kategorie vyskytují.

**Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

**Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Výšková pásma**



### Definice (pokračování)

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet hektarové zásoby hroubí

Hektarová zásoba hroubí se vypočítá jako normalizovaný průměr ze zásoby hroubí na plochách na nichž se stromy dané dřeviny (skupiny dřevin) vyskytují. Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stromy registrované na inventarizační ploše. Udává se bez kůry v m<sup>3</sup> na hektar. Zjišťuje se pro kategorii pozemků "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

38. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle tloušťkových tříd a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by diameter class and species group

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	7,42	(6,21 - 8,63)	1,7	1,12	(0,48 - 1,76)	1,1	0,45	(0,38 - 0,52)	1,1
12 - 16.9 cm	17,59	(14,75 - 20,43)	4,0	3,58	(2,39 - 4,78)	3,4	1,05	(0,62 - 1,47)	2,5
17 - 21.9 cm	29,80	(25,60 - 33,99)	6,7	8,22	(6,19 - 10,25)	7,8	2,34	(1,48 - 3,20)	5,7
22 - 26.9 cm	46,71	(41,40 - 52,03)	10,5	11,64	(9,50 - 13,78)	11,1	3,76	(2,42 - 5,09)	9,1
27 - 31.9 cm	59,26	(53,01 - 65,51)	13,3	19,57	(16,58 - 22,56)	18,6	4,80	(3,30 - 6,30)	11,6
32 - 36.9 cm	74,77	(67,45 - 82,09)	16,8	23,74	(19,41 - 28,07)	22,7	6,57	(5,43 - 7,71)	15,9
37 - 41.9 cm	68,57	(61,74 - 75,41)	15,4	18,85	(15,60 - 22,10)	17,9	5,88	(4,24 - 7,52)	14,3
42 - 46.9 cm	54,95	(48,45 - 61,45)	12,4	9,77	(5,75 - 13,78)	9,3	7,04	(5,30 - 8,78)	17,1
47 - 51.9 cm	37,43	(32,66 - 42,19)	8,4	4,68	(3,70 - 5,66)	4,4	4,43	(3,14 - 5,71)	10,7
52 - 56.9 cm	22,32	(18,62 - 26,03)	5,0	2,89	(1,91 - 3,86)	2,7	1,92	(1,14 - 2,70)	4,7
57 - 61.9 cm	13,49	(11,40 - 15,58)	3,0	0,34	-	0,3	1,12	(0,92 - 1,33)	2,7
62 - 66.9 cm	6,66	(5,13 - 8,19)	1,5	-	-	-	1,04	(0,69 - 1,40)	2,5
67 - 71.9 cm	2,11	(1,81 - 2,40)	0,5	-	-	-	0,41	-	1,0
72 cm +	3,57	(0,00 - 8,56)	0,8	0,73	(0,37 - 1,09)	0,7	0,45	-	1,1
<b>Celkem</b> Total	<b>444,66</b>	<b>(406,06 - 483,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>105,13</b>	<b>(90,37 - 119,89)</b>	<b>100,0</b>	<b>41,25</b>	<b>(32,32 - 50,19)</b>	<b>100,0</b>

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	0,14	(0,00 - 0,46)	0,5	0,60	(0,20 - 1,00)	1,0	0,87	(0,49 - 1,25)	1,8
12 - 16.9 cm	0,37	(0,22 - 0,51)	1,4	2,28	(1,51 - 3,04)	3,8	1,71	(1,21 - 2,22)	3,5
17 - 21.9 cm	0,89	(0,61 - 1,17)	3,4	3,64	(2,57 - 4,72)	6,1	3,26	(2,50 - 4,01)	6,6
22 - 26.9 cm	1,86	(1,18 - 2,54)	7,1	5,22	(3,96 - 6,47)	8,7	4,05	(3,03 - 5,06)	8,2
27 - 31.9 cm	2,28	(0,00 - 4,93)	8,7	5,41	(4,03 - 6,78)	9,0	5,50	(4,54 - 6,46)	11,1
32 - 36.9 cm	4,03	(0,00 - 15,31)	15,3	6,68	(4,68 - 8,68)	11,2	6,00	(4,63 - 7,38)	12,1
37 - 41.9 cm	3,60	(2,40 - 4,79)	13,7	7,56	(5,31 - 9,80)	12,6	6,74	(5,07 - 8,41)	13,7
42 - 46.9 cm	4,62	(2,90 - 6,35)	17,6	7,01	(4,28 - 9,73)	11,7	4,56	(3,39 - 5,73)	9,2
47 - 51.9 cm	1,55	(1,30 - 1,80)	5,9	3,44	(2,61 - 4,27)	5,8	4,28	(2,96 - 5,60)	8,7
52 - 56.9 cm	2,11	(0,90 - 3,32)	8,0	4,36	(2,35 - 6,37)	7,3	2,84	(2,60 - 3,08)	5,7
57 - 61.9 cm	1,69	(0,00 - 5,18)	6,4	2,91	(0,00 - 10,09)	4,9	1,90	(1,66 - 2,14)	3,8
62 - 66.9 cm	1,12	(0,49 - 1,76)	4,3	4,40	(2,83 - 5,97)	7,4	2,61	(2,14 - 3,07)	5,3
67 - 71.9 cm	1,45	-	5,5	1,69	(1,56 - 1,83)	2,8	1,45	(1,36 - 1,54)	2,9
72 cm +	0,58	-	2,2	4,60	(3,95 - 5,25)	7,7	3,67	(0,00 - 19,44)	7,4
<b>Celkem</b> Total	<b>26,28</b>	<b>(14,65 - 37,91)</b>	<b>100,0</b>	<b>59,80</b>	<b>(46,86 - 72,74)</b>	<b>100,0</b>	<b>49,45</b>	<b>(40,94 - 57,96)</b>	<b>100,0</b>

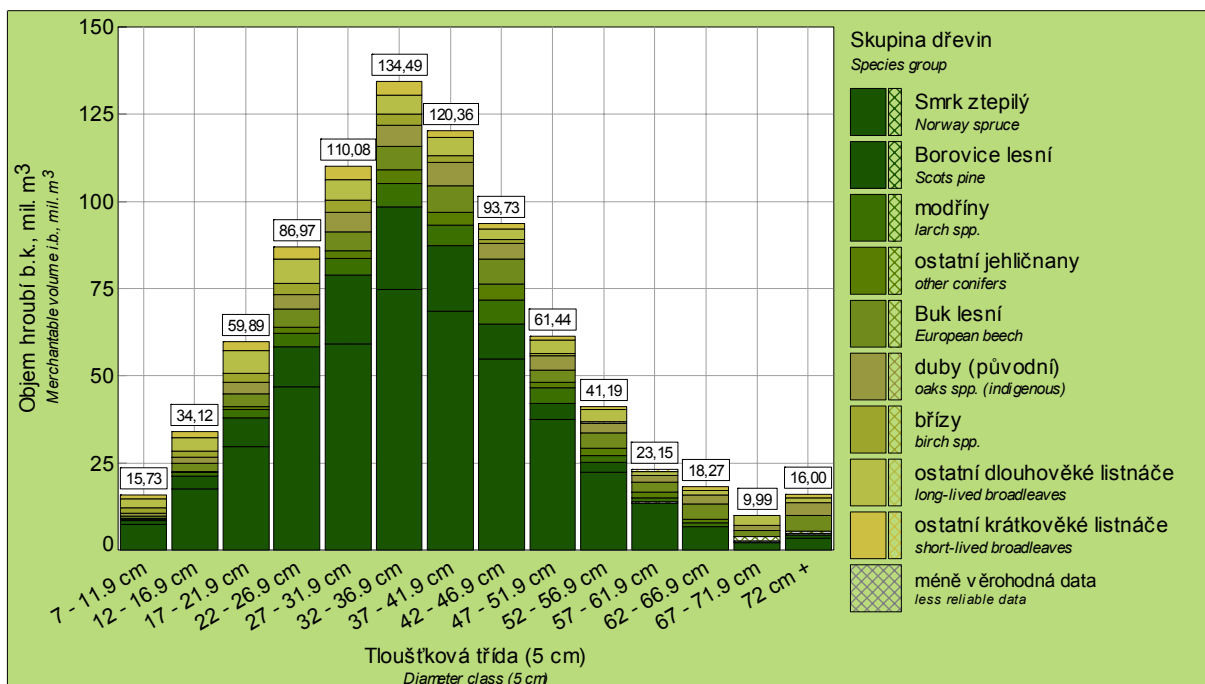
Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	1,57	(0,99 - 2,16)	7,8	2,64	(1,98 - 3,30)	4,9	0,91	(0,65 - 1,17)	3,6
12 - 16.9 cm	1,90	(1,25 - 2,54)	9,4	3,88	(3,03 - 4,72)	7,2	1,76	(1,38 - 2,15)	7,1
17 - 21.9 cm	2,66	(2,03 - 3,29)	13,2	6,38	(4,95 - 7,81)	11,9	2,70	(2,04 - 3,35)	10,8
22 - 26.9 cm	3,23	(2,41 - 4,04)	15,9	7,07	(5,75 - 8,39)	13,0	3,44	(2,75 - 4,12)	13,8
27 - 31.9 cm	3,65	(2,63 - 4,68)	18,0	5,79	(4,59 - 6,99)	10,8	3,82	(2,96 - 4,68)	15,3
32 - 36.9 cm	3,20	(2,48 - 3,92)	15,8	5,56	(4,64 - 6,48)	10,4	3,94	(3,02 - 4,87)	15,9
37 - 41.9 cm	1,96	(1,01 - 2,90)	9,7	5,09	(3,89 - 6,29)	9,5	2,11	(1,83 - 2,39)	8,5
42 - 46.9 cm	1,15	(0,71 - 1,60)	5,7	3,10	(1,88 - 4,33)	5,8	1,53	(0,96 - 2,10)	6,1
47 - 51.9 cm	0,46	(0,40 - 0,52)	2,3	4,05	(3,13 - 4,98)	7,6	1,12	(0,00 - 4,35)	4,5

38. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (pokračování)

Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by diameter class and species group (Continue)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.										
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%		
52 - 56.9 cm	0,45	-	-	2,2	3,43	(0,88 - 5,97)	6,4	0,86	(0,50 - 1,22)	3,5	
57 - 61.9 cm	-	-	-	-	1,18	(0,92 - 1,44)	2,2	0,51	-	-	2,0
62 - 66.9 cm	-	-	-	-	1,19	(1,02 - 1,36)	2,2	1,24	(1,09 - 1,39)	5,0	
67 - 71.9 cm	-	-	-	-	2,88	(2,37 - 3,39)	5,4	-	-	-	
72 cm +	-	-	-	-	1,43	(1,08 - 1,78)	2,7	0,97	(0,22 - 1,72)	3,9	
<b>Celkem Total</b>	<b>20,24</b>	<b>(16,16 - 24,31)</b>	<b>100,0</b>		<b>53,67</b>	<b>(44,41 - 62,94)</b>	<b>100,0</b>	<b>24,90</b>	<b>(19,41 - 30,39)</b>	<b>100,0</b>	

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	15,73	(13,93 - 17,54)	1,9
12 - 16.9 cm	34,12	(30,66 - 37,57)	4,1
17 - 21.9 cm	59,89	(54,60 - 65,18)	7,3
22 - 26.9 cm	86,97	(80,63 - 93,31)	10,5
27 - 31.9 cm	110,08	(102,25 - 117,90)	13,3
32 - 36.9 cm	134,49	(124,96 - 144,02)	16,4
37 - 41.9 cm	120,36	(111,04 - 129,68)	14,6
42 - 46.9 cm	93,73	(85,12 - 102,34)	11,4
47 - 51.9 cm	61,44	(55,75 - 67,12)	7,4
52 - 56.9 cm	41,19	(36,85 - 45,52)	5,0
57 - 61.9 cm	23,15	(20,36 - 25,93)	2,8
62 - 66.9 cm	18,27	(16,15 - 20,38)	2,2
67 - 71.9 cm	9,99	(7,58 - 12,40)	1,2
72 cm +	16,00	(12,42 - 19,59)	1,9
<b>Celkem Total</b>	<b>825,39</b>	<b>(781,98 - 868,80)</b>	<b>100,0</b>



38. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle tloušťkových tříd a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by diameter class and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

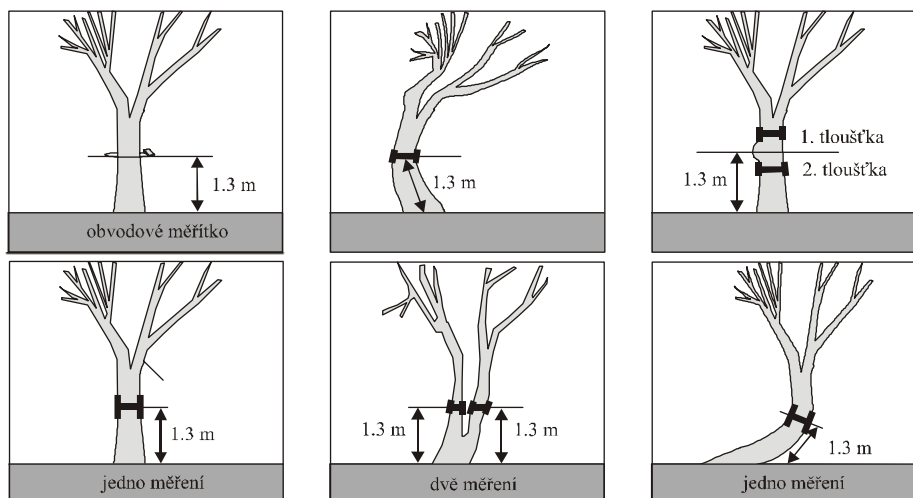
### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úroveň terénu.

### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Celková zásoba hroubí

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Hroubí

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

### Tloušťkové třídy

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika,



**Definice (pokračování)**

topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet zásoby hroubí**

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

**Zařazení do tloušťkových tříd**

Do tloušťkových tříd (viz definice) jsou stromy zařazeny na základě změřené výčetní tloušťky.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

39. Les - Střední objem hroubí stromu b.k. - hmotnatost (vážený průměr) podle tloušťkových tříd a skupin dřevin  
 Mean stem volume u.b. (weighted) by diameter class (DBH >= 7 cm) and species group

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	Smrk ztepilý Norway spruce		Borovice lesní Scots pine		modřín larch spp.	
	m <sup>3</sup> (α = 0,05)		m <sup>3</sup> (α = 0,05)		m <sup>3</sup> (α = 0,05)	
7 - 11.9 cm	0,03	(0,02 - 0,03)	0,02	(0,02 - 0,03)	0,02	(0,02 - 0,02)
12 - 16.9 cm	0,10	(0,09 - 0,10)	0,10	(0,07 - 0,12)	0,07	(0,06 - 0,07)
17 - 21.9 cm	0,24	(0,23 - 0,25)	0,22	(0,20 - 0,23)	0,17	(0,15 - 0,18)
22 - 26.9 cm	0,44	(0,43 - 0,45)	0,37	(0,36 - 0,39)	0,37	(0,35 - 0,40)
27 - 31.9 cm	0,73	(0,71 - 0,74)	0,61	(0,57 - 0,64)	0,57	(0,54 - 0,60)
32 - 36.9 cm	1,08	(1,05 - 1,11)	0,93	(0,91 - 0,96)	0,87	(0,83 - 0,92)
37 - 41.9 cm	1,50	(1,47 - 1,54)	1,24	(1,18 - 1,30)	1,13	(1,06 - 1,20)
42 - 46.9 cm	2,01	(1,91 - 2,11)	1,59	(1,49 - 1,69)	1,51	(1,44 - 1,58)
47 - 51.9 cm	2,53	(2,43 - 2,63)	1,92	(1,77 - 2,07)	1,98	(1,81 - 2,15)
52 - 56.9 cm	3,13	(2,96 - 3,29)	2,11	(1,90 - 2,32)	2,45	(2,15 - 2,75)
57 - 61.9 cm	3,79	(3,58 - 4,00)	3,52	- -	2,88	(2,37 - 3,40)
62 - 66.9 cm	4,34	(4,03 - 4,65)	-	- -	3,57	(2,34 - 4,80)
67 - 71.9 cm	5,30	(5,04 - 5,55)	-	- -	4,17	- -
72 cm +	6,69	(6,28 - 7,11)	3,75	(1,73 - 5,77)	4,63	- -
Vše All	0,44	(0,39 - 0,50)	0,50	(0,37 - 0,62)	0,39	(0,28 - 0,49)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	ostatní jehličnany other conifers		Buk lesní European beech		duby (původní) oaks spp. (indigenous)	
	m <sup>3</sup> (α = 0,05)		m <sup>3</sup> (α = 0,05)		m <sup>3</sup> (α = 0,05)	
7 - 11.9 cm	0,03	(0,00 - 0,08)	0,02	(0,01 - 0,03)	0,02	(0,01 - 0,03)
12 - 16.9 cm	0,09	(0,08 - 0,11)	0,09	(0,09 - 0,10)	0,06	(0,06 - 0,07)
17 - 21.9 cm	0,22	(0,19 - 0,25)	0,22	(0,20 - 0,23)	0,15	(0,14 - 0,16)
22 - 26.9 cm	0,44	(0,40 - 0,47)	0,40	(0,38 - 0,42)	0,30	(0,28 - 0,32)
27 - 31.9 cm	0,69	(0,65 - 0,72)	0,64	(0,59 - 0,69)	0,47	(0,43 - 0,51)
32 - 36.9 cm	0,98	(0,83 - 1,13)	0,93	(0,86 - 1,00)	0,75	(0,71 - 0,80)
37 - 41.9 cm	1,35	(1,23 - 1,46)	1,37	(1,28 - 1,46)	1,10	(1,03 - 1,17)
42 - 46.9 cm	1,75	(1,41 - 2,08)	1,78	(1,65 - 1,91)	1,34	(1,25 - 1,44)
47 - 51.9 cm	2,32	(1,90 - 2,74)	2,37	(1,94 - 2,80)	1,91	(1,71 - 2,11)
52 - 56.9 cm	2,65	(2,16 - 3,15)	2,83	(0,61 - 5,05)	2,22	(1,70 - 2,74)
57 - 61.9 cm	3,48	(2,05 - 4,90)	3,33	(2,71 - 3,95)	2,74	(1,80 - 3,67)
62 - 66.9 cm	3,86	(1,62 - 6,10)	3,72	(3,09 - 4,34)	3,20	(2,68 - 3,72)
67 - 71.9 cm	4,95	- -	4,31	(3,96 - 4,67)	3,63	(3,53 - 3,73)
72 cm +	5,93	- -	5,97	(5,06 - 6,89)	8,78	(0,00 - 62,33)
Vše All	0,81	(0,63 - 0,99)	0,56	(0,44 - 0,69)	0,36	(0,22 - 0,51)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	
	m <sup>3</sup> (α = 0,05)		m <sup>3</sup> (α = 0,05)		m <sup>3</sup> (α = 0,05)	
7 - 11.9 cm	0,02	(0,02 - 0,02)	0,02	(0,02 - 0,03)	0,02	(0,02 - 0,02)
12 - 16.9 cm	0,08	(0,07 - 0,08)	0,08	(0,08 - 0,09)	0,07	(0,07 - 0,07)
17 - 21.9 cm	0,17	(0,16 - 0,18)	0,19	(0,16 - 0,23)	0,16	(0,15 - 0,18)
22 - 26.9 cm	0,33	(0,31 - 0,35)	0,33	(0,32 - 0,35)	0,31	(0,29 - 0,33)
27 - 31.9 cm	0,54	(0,51 - 0,57)	0,56	(0,54 - 0,58)	0,50	(0,43 - 0,57)
32 - 36.9 cm	0,82	(0,78 - 0,87)	0,80	(0,72 - 0,88)	0,80	(0,74 - 0,85)
37 - 41.9 cm	1,12	(1,00 - 1,24)	1,22	(1,09 - 1,36)	1,06	(0,95 - 1,17)
42 - 46.9 cm	1,50	(1,33 - 1,66)	1,62	(1,40 - 1,84)	1,44	(1,36 - 1,52)
47 - 51.9 cm	1,59	(1,35 - 1,82)	2,03	(1,69 - 2,37)	1,61	(0,00 - 4,41)

## 39. Les - Střední objem hroubí stromu b.k. - hmotnatost (vážený průměr) podle tloušťkových tříd a skupin dřevin (pokračování)

Mean stem volume u.b. (weighted) by diameter class (DBH &gt;= 7 cm) and species group (Continue)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.						
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	m <sup>3</sup> (α = 0,05)		m <sup>3</sup> (α = 0,05)		m <sup>3</sup> (α = 0,05)		
52 - 56.9 cm	2,34	-	-	2,65	(2,45 - 2,84)	2,28	(1,00 - 3,56)
57 - 61.9 cm	-	-	-	3,03	(2,12 - 3,94)	2,14	-
62 - 66.9 cm	-	-	-	3,18	(0,85 - 5,51)	3,89	(0,00 - 9,14)
67 - 71.9 cm	-	-	-	4,10	(3,52 - 4,67)	-	-
72 cm +	-	-	-	4,98	(3,24 - 6,71)	6,31	(0,00 - 16,16)
Vše All	0,15	(0,11 - 0,19)		0,28	(0,20 - 0,37)	0,20	(0,16 - 0,25)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.	
	Vše All	
	m <sup>3</sup> (α = 0,05)	
7 - 11.9 cm	0,02	(0,02 - 0,02)
12 - 16.9 cm	0,09	(0,09 - 0,09)
17 - 21.9 cm	0,21	(0,21 - 0,22)
22 - 26.9 cm	0,40	(0,39 - 0,40)
27 - 31.9 cm	0,65	(0,63 - 0,66)
32 - 36.9 cm	0,97	(0,96 - 0,99)
37 - 41.9 cm	1,34	(1,32 - 1,37)
42 - 46.9 cm	1,80	(1,76 - 1,84)
47 - 51.9 cm	2,25	(2,19 - 2,32)
52 - 56.9 cm	2,79	(2,69 - 2,89)
57 - 61.9 cm	3,41	(3,24 - 3,57)
62 - 66.9 cm	3,79	(3,56 - 4,03)
67 - 71.9 cm	4,49	(4,12 - 4,85)
72 cm +	6,05	(4,82 - 7,27)
Vše All	0,40	(0,36 - 0,43)

**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

## Definice (pokračování)

### Stojící živý strom

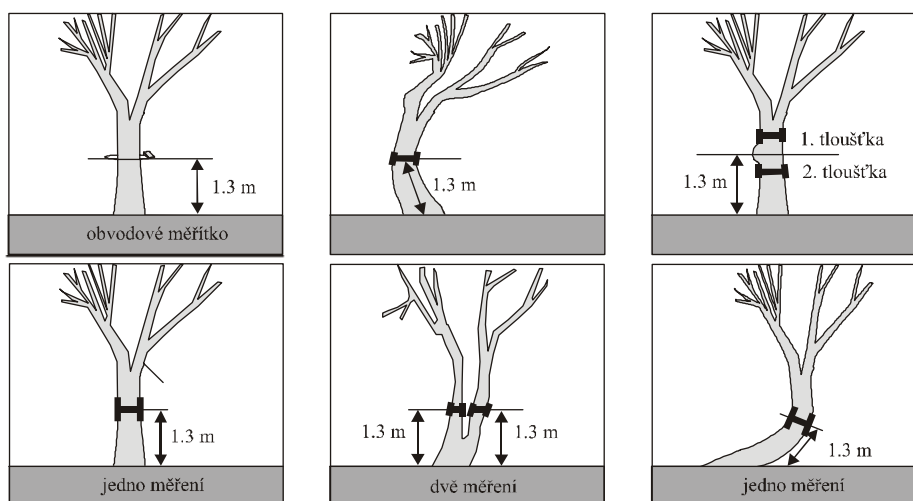
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Hroubí

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

### Střední objem hroubí stromu

Střední objem hroubí stromu (objem středního kmene) představuje průměrnou "hmotnost" stromu v dané kategorii. Udává se v m<sup>3</sup> bez kůry.

### Tloušťkové třídy

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní

**Definice (pokračování)**

- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet středního objemu hroubí stromu**

Střední objem hroubí stromu se vypočte jako aritmetický průměr objemu hroubí stromů dané skupiny dřevin spadající do téže tloušťkové třídy.

**Zařazení do tloušťkových tříd**

Do tloušťkových tříd (viz definice) jsou stromy zařazeny na základě změřené výčetní tloušťky.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

40. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle věkových tříd a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by age class and species group

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	3,65	(2,54 – 4,76)	0,8	1,25	(0,21 – 2,29)	1,2	0,85	(0,21 – 1,50)	2,1
21 - 40 let 21 - 40 years	35,33	(25,93 – 44,72)	7,9	8,09	(4,08 – 12,10)	7,7	1,57	(0,83 – 2,31)	3,8
41 - 60 let 41 - 60 years	77,56	(60,49 – 94,62)	17,4	11,01	(7,14 – 14,88)	10,5	10,34	(5,33 – 15,34)	25,1
61 - 80 let 61 - 80 years	132,76	(110,67 – 154,85)	30,0	17,38	(11,16 – 23,61)	16,5	10,08	(5,28 – 14,88)	24,4
81 - 100 let 81 - 100 years	100,98	(81,28 – 120,67)	22,7	20,79	(13,56 – 28,03)	19,8	7,07	(4,43 – 9,71)	17,1
101 - 120 let 101 - 120 years	61,10	(44,95 – 77,26)	13,7	31,94	(23,06 – 40,82)	30,3	8,12	(4,52 – 11,72)	19,7
121 - 140 let 121 - 140 years	24,72	(16,03 – 33,42)	5,6	9,44	(4,85 – 14,03)	9,0	2,66	(0,00 – 7,67)	6,4
141 - 160 let 141 - 160 years	4,47	(0,00 – 9,76)	1,0	3,14	(0,00 – 8,30)	3,0	0,57	(0,00 – 4,93)	1,4
161 let + 161 years +	4,09	(0,00 – 36,33)	0,9	2,08	- -	2,0	-	- -	-
<b>Celkem Total</b>	<b>444,66</b>	<b>(406,06 – 483,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>105,13</b>	<b>(90,37 – 119,89)</b>	<b>100,0</b>	<b>41,25</b>	<b>(32,32 – 50,19)</b>	<b>100,0</b>

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	0,10	(0,00 – 0,23)	0,4	0,16	(0,00 – 0,34)	0,3	0,32	(0,06 – 0,58)	0,6
21 - 40 let 21 - 40 years	1,02	(0,01 – 2,03)	3,9	2,41	(1,06 – 3,76)	4,0	2,95	(1,62 – 4,28)	6,0
41 - 60 let 41 - 60 years	3,70	(0,00 – 8,59)	14,1	7,66	(2,76 – 12,57)	12,8	5,06	(3,23 – 6,90)	10,2
61 - 80 let 61 - 80 years	3,48	(1,82 – 5,13)	13,2	9,98	(5,81 – 14,15)	16,7	9,84	(6,47 – 13,22)	19,9
81 - 100 let 81 - 100 years	11,63	(0,47 – 22,80)	44,2	11,79	(6,84 – 16,75)	19,8	10,59	(5,87 – 15,31)	21,4
101 - 120 let 101 - 120 years	4,92	(1,59 – 8,25)	18,7	10,66	(4,18 – 17,14)	17,8	12,60	(8,34 – 16,86)	25,6
121 - 140 let 121 - 140 years	1,20	(0,89 – 1,51)	4,6	8,75	(5,26 – 12,23)	14,6	4,97	(2,15 – 7,78)	10,0
141 - 160 let 141 - 160 years	0,24	- -	0,9	5,66	(0,00 – 15,64)	9,5	1,61	(0,00 – 4,52)	3,3
161 let + 161 years +	-	- -	-	2,71	- -	4,5	1,51	- -	3,0
<b>Celkem Total</b>	<b>26,28</b>	<b>(14,65 – 37,91)</b>	<b>100,0</b>	<b>59,80</b>	<b>(46,86 – 72,74)</b>	<b>100,0</b>	<b>49,45</b>	<b>(40,94 – 57,96)</b>	<b>100,0</b>

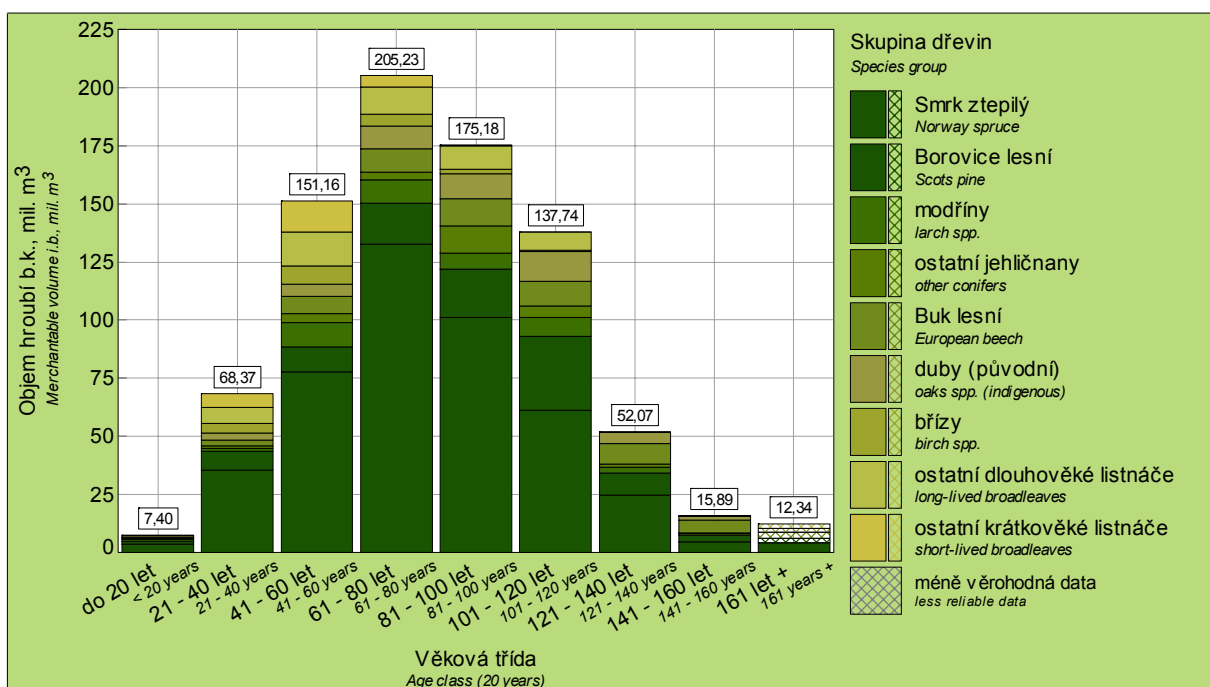
Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	0,27	(0,11 – 0,43)	1,3	0,47	(0,05 – 0,89)	0,9	0,34	(0,00 – 0,72)	1,3
21 - 40 let 21 - 40 years	4,32	(2,68 – 5,95)	21,3	6,61	(4,55 – 8,68)	12,3	6,08	(3,88 – 8,29)	24,4
41 - 60 let 41 - 60 years	7,80	(5,16 – 10,44)	38,6	14,89	(11,05 – 18,73)	27,9	13,14	(9,01 – 17,28)	52,8
61 - 80 let 61 - 80 years	5,05	(3,16 – 6,94)	25,0	11,72	(8,14 – 15,30)	21,8	4,93	(3,02 – 6,85)	19,8
81 - 100 let 81 - 100 years	1,99	(1,35 – 2,62)	9,8	9,94	(4,10 – 15,79)	18,5	0,39	(0,06 – 0,72)	1,6
101 - 120 let 101 - 120 years	0,82	- -	4,0	7,56	(4,19 – 10,94)	14,1	0,02	(0,00 – 0,03)	0,07
121 - 140 let 121 - 140 years	-	- -	-	0,33	- -	0,6	-	- -	-

## 40. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle věkových tříd a skupin dřevin (pokračování)

Total volume of growing stock u.b. (DBH &gt;= 7 cm) broken down by age class and species group (Continue)

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.									
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
141 - 160 let 141 - 160 years	–	–	–	0,19	–	–	0,3	–	–	–
161 let + 161 years +	–	–	–	1,95	–	–	3,6	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>20,24</b>	(16,16 – 24,31)	100,0	<b>53,67</b>	(44,41 – 62,94)	100,0	<b>24,90</b>	(19,41 – 30,39)	100,0	

Věková třída Age class (20 years)	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	7,40	(5,80 – 9,00)	0,9
21 - 40 let 21 - 40 years	68,37	(57,03 – 79,72)	8,3
41 - 60 let 41 - 60 years	151,16	(129,32 – 173,01)	18,3
61 - 80 let 61 - 80 years	205,23	(178,62 – 231,83)	24,9
81 - 100 let 81 - 100 years	175,18	(150,08 – 200,28)	21,2
101 - 120 let 101 - 120 years	137,74	(118,19 – 157,30)	16,7
121 - 140 let 121 - 140 years	52,07	(39,59 – 64,55)	6,3
141 - 160 let 141 - 160 years	15,89	(8,29 – 23,48)	1,9
161 let + 161 years +	12,34	(9,59 – 15,09)	1,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>825,39</b>	(781,98 – 868,80)	100,0



40. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle věkových tříd a skupin dřevin

Total volume of growing stock u.b. (DBH &gt;= 7 cm) broken down by age class and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Stojící živý strom

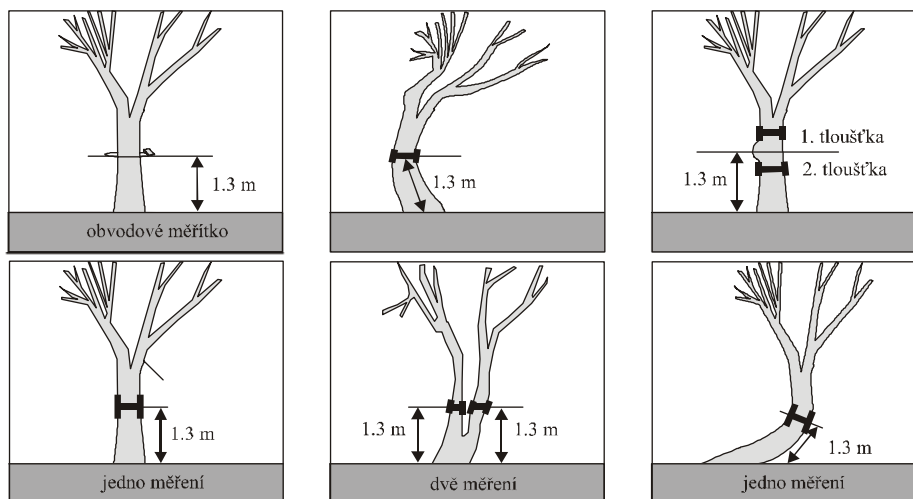
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Celková zásoba hroubí

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Hroubí



### Definice (pokračování)

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

#### Věkové třídy

Věkové třídy jsou tradiční časoprostorové rámce hospodářské úpravy pasečného lesa. Tvoří je 20 let dlouhé časové úseky (1 až 20 let, 21 - 40 let atd.). Obvykle se označují římskými číslicemi (1 až 20 let je I. věková třída, 21 až 40 let je II. věková třída atd.); před věkovými třídami se zpravidla uvádí holina. Pro účely CzechTerra je "věková třída" rámcem, do něhož jsou zařazovány inventované stromy příslušného věku.

#### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační plocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovici, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin.



#### Metodika (pokračování)

Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### **Zařazení do věkových tříd**

"Na základě v terénu zjištěného nebo převzatého věku je každý strom zařazen do odpovídající věkové třídy podle definice "Věkové třídy".

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

41. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru rozdvojení kmene a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by tree forking type and species group

Rozdvojení kmene <i>Stem fork</i>	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez rozdvojení <i>no fork</i>	437,77	(399,35 – 476,19)	98,4	103,01	(88,59 – 117,43)	98,0
rozdvojení do 1.3 m výšky <i>fork up to 1.3 m of height</i>	3,04	(1,40 – 4,68)	0,7	0,88	(0,00 – 2,29)	0,8
rozdvojení mezi 1.3 a 3 m výšky <i>fork between 1.3 m and 3 m of height</i>	2,16	(0,82 – 3,51)	0,5	0,01	(0,00 – 0,01)	0,008
rozdvojení mezi 3 a 7 m výšky <i>fork between 3 and 7 m of height</i>	1,69	(0,62 – 2,75)	0,4	1,24	(0,38 – 2,10)	1,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>444,66</b>	<b>(406,06 – 483,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>105,13</b>	<b>(90,37 – 119,89)</b>	<b>100,0</b>

Rozdvojení kmene <i>Stem fork</i>	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	modřiny <i>larch spp.</i>			ostatní jehličnany <i>other conifers</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez rozdvojení <i>no fork</i>	40,82	(32,01 – 49,62)	98,9	25,77	(14,80 – 36,74)	98,0
rozdvojení do 1.3 m výšky <i>fork up to 1.3 m of height</i>	0,32	(0,00 – 0,92)	0,8	–	–	–
rozdvojení mezi 1.3 a 3 m výšky <i>fork between 1.3 m and 3 m of height</i>	–	–	–	0,48	–	1,8
rozdvojení mezi 3 a 7 m výšky <i>fork between 3 and 7 m of height</i>	0,12	–	0,3	0,04	–	0,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>41,25</b>	<b>(32,32 – 50,19)</b>	<b>100,0</b>	<b>26,28</b>	<b>(14,65 – 37,91)</b>	<b>100,0</b>

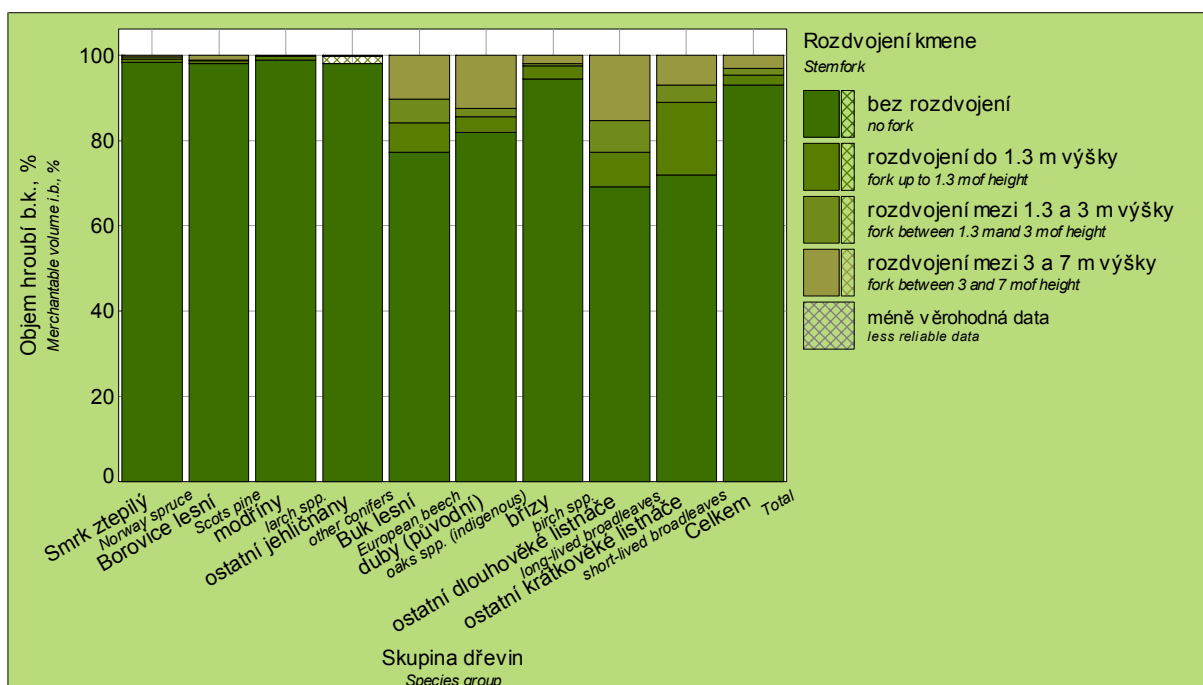
Rozdvojení kmene <i>Stem fork</i>	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez rozdvojení <i>no fork</i>	46,22	(34,97 – 57,48)	77,3	40,51	(32,80 – 48,23)	82,0
rozdvojení do 1.3 m výšky <i>fork up to 1.3 m of height</i>	4,13	(1,41 – 6,84)	6,9	1,79	(0,66 – 2,92)	3,6
rozdvojení mezi 1.3 a 3 m výšky <i>fork between 1.3 m and 3 m of height</i>	3,33	(1,64 – 5,02)	5,6	0,96	(0,28 – 1,65)	1,9
rozdvojení mezi 3 a 7 m výšky <i>fork between 3 and 7 m of height</i>	6,12	(4,12 – 8,12)	10,2	6,19	(3,05 – 9,33)	12,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>59,80</b>	<b>(46,86 – 72,74)</b>	<b>100,0</b>	<b>49,45</b>	<b>(40,94 – 57,96)</b>	<b>100,0</b>

Rozdvojení kmene <i>Stem fork</i>	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez rozdvojení <i>no fork</i>	19,12	(15,21 – 23,02)	94,4	37,12	(29,38 – 44,86)	69,1
rozdvojení do 1.3 m výšky <i>fork up to 1.3 m of height</i>	0,63	(0,40 – 0,85)	3,1	4,39	(2,85 – 5,93)	8,2
rozdvojení mezi 1.3 a 3 m výšky <i>fork between 1.3 m and 3 m of height</i>	0,08	(0,08 – 0,09)	0,4	3,95	(2,70 – 5,19)	7,4
rozdvojení mezi 3 a 7 m výšky <i>fork between 3 and 7 m of height</i>	0,42	(0,25 – 0,58)	2,1	8,21	(6,19 – 10,24)	15,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>20,24</b>	<b>(16,16 – 24,31)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,67</b>	<b>(44,41 – 62,94)</b>	<b>100,0</b>

41. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru rozdvojení kmene a skupin dřevin (pokračování)

Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by tree forking type and species group (Continue)

Rozdvojení kmene Stem fork	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves			Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez rozdvojení no fork	17,94	(13,11 – 22,76)	72,1	768,27	(724,75 – 811,79)	93,1
rozdvojení do 1.3 m výšky fork up to 1.3 m of height	4,22	(2,67 – 5,77)	16,9	19,39	(15,54 – 23,24)	2,3
rozdvojení mezi 1.3 a 3 m výšky fork between 1.3 m and 3 m of height	1,00	(0,64 – 1,37)	4,0	11,97	(9,40 – 14,55)	1,5
rozdvojení mezi 3 a 7 m výšky fork between 3 and 7 m of height	1,74	(1,31 – 2,18)	7,0	25,76	(21,34 – 30,18)	3,1
<b>Celkem</b> Total	<b>24,90</b>	<b>(19,41 – 30,39)</b>	<b>100,0</b>	<b>825,39</b>	<b>(781,98 – 868,80)</b>	<b>100,0</b>



41. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru rozdvojení kmene a skupin dřevin

Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by tree forking type and species group

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**

(41. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru rozdvojení kmene a skupin dřevin)

## Definice (pokračování)

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Stojící živý strom**

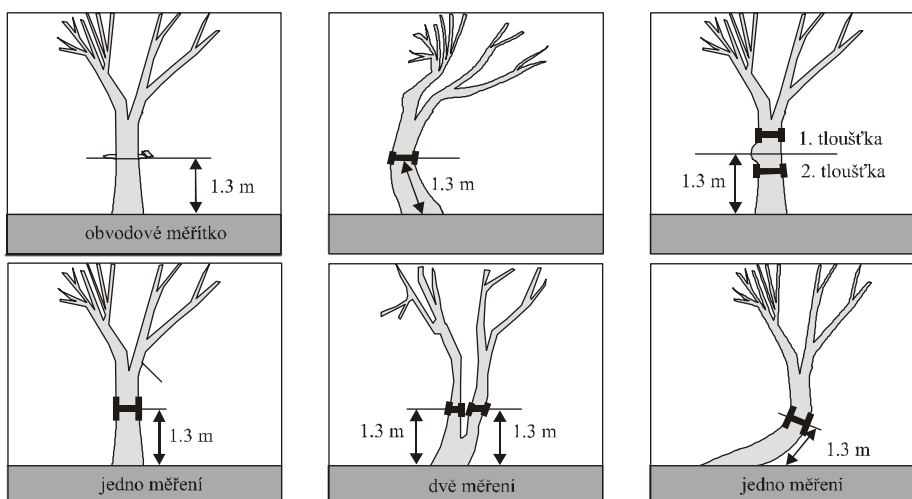
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### **Celková zásoba hroubí**

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařež a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

### **Rozdvojení kmene**

Rozdvojením kmene se rozumí jeho rozdělení ve dva nebo více kmenů, pokud tloušťka dalších kmenů dosahuje alespoň polovinu tloušťky nejtlustšího kmene v rámci hodnoceného stromu (nejméně však 7 cm). Výjimkou z tohoto pravidla jsou stromy rozdvojené do 1,3 m výšky, kdy slabší z kmenů již dosáhl registrační hranice pro daný inventarizační kruh (tedy 7 či 12 cm ve výčetní tloušťce). Rozdělení osy kmene ve větší výšce než 7 m se již za rozdvojení kmene nepovažuje.

### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně

### Definice (pokračování)

převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovici, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Určení charakteru rozdvojení kmene

Rozdvojení kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen stromu není rozdvojen: kmen průběžný bez známek rozdvojení; jako rozdvojení se nezapočítávají větve na kmeni
2. Rozdvojení kmene pod 1.3 m: kmen je rozdvojen v přízemní výšce, oba kmene jsou měřeny a hodnoceny samostatně (tj. jako dva stromy)
3. Rozdvojení kmene ve výšce 1.3 - 3 m
4. Rozdvojení kmene ve výšce 3 - 7 m: zřetelné rozdvojení kmene ve výšce nad 3 m; rozdvojení kmene nad 7.0 m výšky či větvení kmene v koruně stromu se neuvažuje



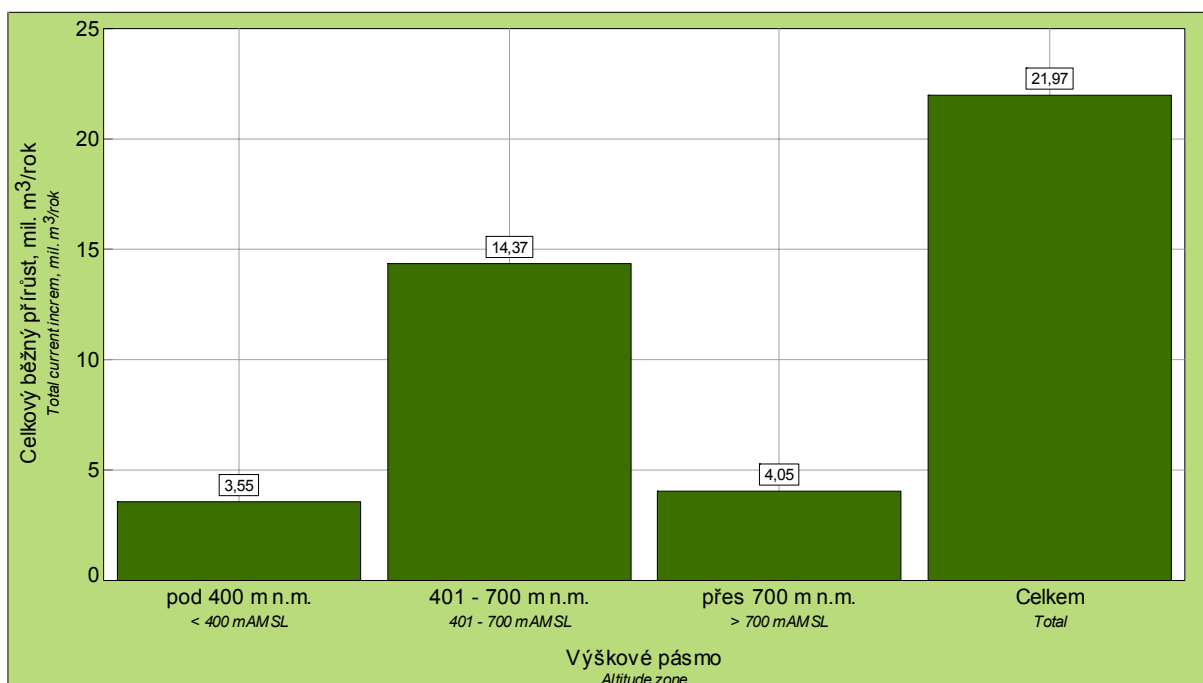
**Metodika (pokračování)**

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

42. Les - Celkový běžný přírůst hroubí b.k. podle výškových pásem  
 Total current increment u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Celkový běžný přírůst <i>Total current increm</i>	
	mil. m <sup>3</sup> /rok	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	3,55	--
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	14,37	--
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	4,05	--
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>21,97</b>	--



42. Les - Celkový běžný přírůst hroubí b.k. podle výškových pásem  
 Total current increment u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní



### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Celkový běžný přírůst hroubí

Celkový běžný přírůst hroubí vyjadřuje zvětšování objemu hroubí za dobu jednoho roku. Vztahuje se ke sdruženému porostu a vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry/rok.

#### Reprezentativní plocha stromu

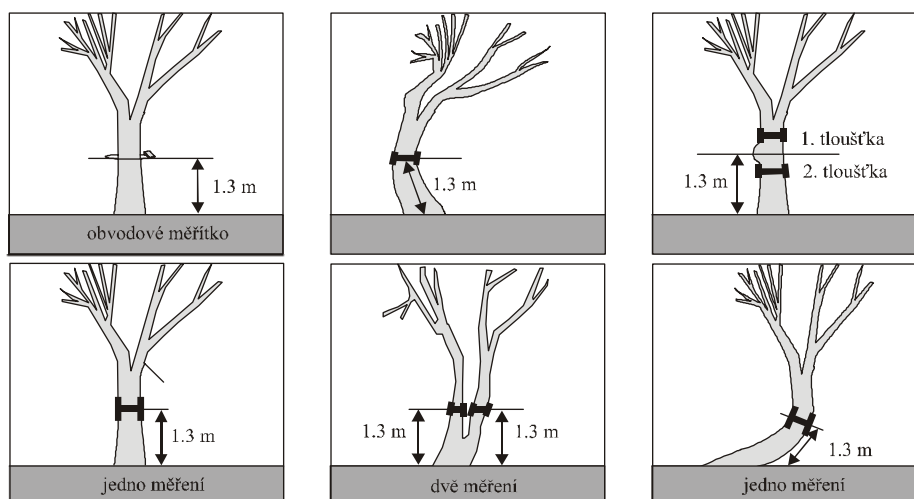
Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

#### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezené (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Metodika (pokračování)****Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet celkového běžného přírůstu porostních zásob růstovým modelem**

Výpočet celkového běžného přírůstu porostních zásob růstovým modelem SILVISIM se používá při prvním inventarizačním šetření, kdy ještě nejsou k dispozici data opakovaných šetření.

Data jednotlivých stromů se základními charakteristikami (dřevina, výčetní tloušťka, výška) jsou navázána na inventarizační plochy resp. části inventarizačních ploch - podplochy.

Pro aplikaci růstového modelu se údaje stromů z inventarizačních ploch seskupí podle skupin dřevin a věku do modelových virtuálních porostů. Virtuální porosty jsou vytvořeny pro všechny kombinace skupin dřevin a věkových tříd, obsažených v souboru stromů na inventarizačních plochách. Data těchto virtuálních porostů jsou použita jako vstupní data pro růstovou predikci. Rozdíl údajů předikovaného stavu po pěti letech a výchozích údajů je pak použit pro výpočet běžného přírůstu přepočteného na jeden rok. Vypočtený běžný přírůst je přírůstem sdruženého porostu a je vyjádřen v hroubí bez kůry. Počítá se pro rozlohu kategorie pozemků "les".

**Výpočet reprezentativní plochy stromu**

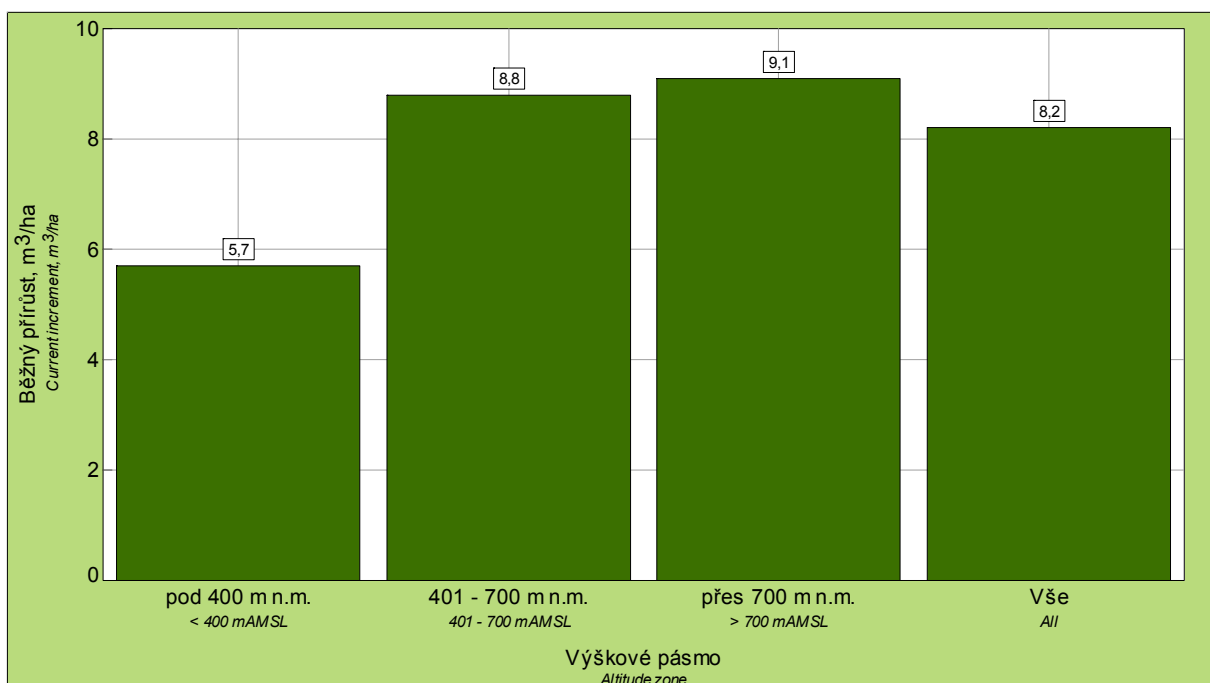
Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

43. Les - Hektarový běžný přírůst hroubí b.k. (vážený průměr) podle výškových pásem  
 Mean current increment u.b. (weighted average) per hectare (DBH >= 7 cm) by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Běžný přírůst <i>Current increment</i>	
	m <sup>3</sup> /ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	5,7	--
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	8,8	--
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	9,1	--
Vše <i>All</i>	8,2	--



43. Les - Hektarový běžný přírůst hroubí b.k. (vážený průměr) podle výškových pásem  
 Mean current increment u.b. (weighted average) per hectare by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní

### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Hektarový běžný přírůst hroubí**

Hektarový běžný přírůst hroubí vyjadřuje zvětšování objemu hroubí za dobu jednoho roku na jeden hektar. Je váženým průměrem celkového běžného ročního přírůstu hroubí podle reprezentativních ploch skupin dřevin. Udává se v m<sup>3</sup> bez kůry/ha/rok.

#### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jablůň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

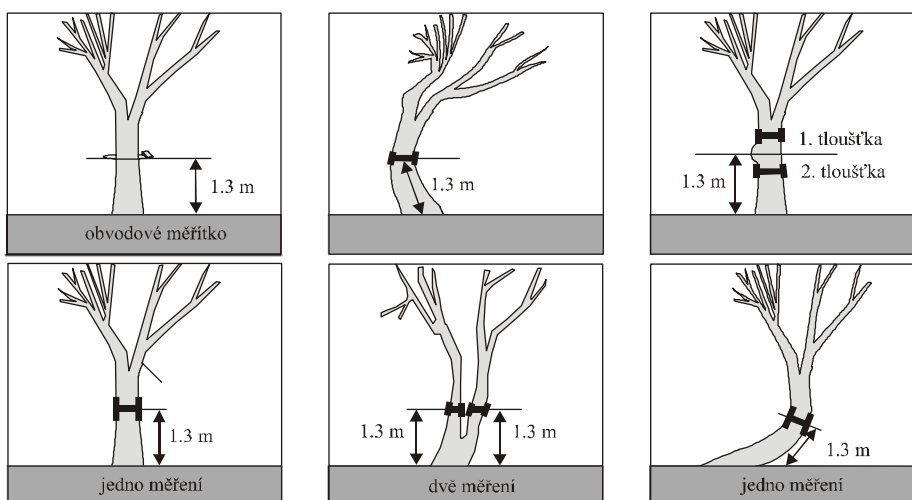
#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úroveň terénu.

### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet hektarového běžného přírůstu porostních zásob hroubí

Celkový roční běžný přírůst porostních zásob hroubí zjištěný růstovým modelem SILVISIM se přepočte na jeden hektar jako vážený průměr podle reprezentativních ploch skupin dřevin.

#### Výpočet reprezentativní plochy stromu

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".



**Metodika (pokračování)**

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

44. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin  
 Total volume of assortments broken down by species group

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sortiment / Objem <i>Assortment / Volume</i>								
	I. třída jakosti <i>I. quality class</i>			II. třída jakosti <i>II. quality class</i>			III. třída jakosti - sloupovina <i>III. quality class</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	0,03	(0,00 – 0,07)	10,5	18,34	(14,65 – 22,03)	63,2	14,93	(12,40 – 17,46)	86,7
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	–	–	–	1,89	(1,38 – 2,41)	6,5	2,04	(1,46 – 2,61)	11,8
modřiny <i>larch spp.</i>	0,05	(0,00 – 0,11)	13,7	5,16	(3,34 – 6,98)	17,8	–	–	–
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	–	–	–	0,56	(0,25 – 0,88)	1,9	0,26	(0,13 – 0,40)	1,5
Buk lesní <i>European beech</i>	0,12	(0,01 – 0,22)	35,0	0,66	(0,30 – 1,02)	2,3	–	–	–
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	0,12	(0,00 – 0,27)	36,3	0,84	(0,40 – 1,27)	2,9	–	–	–
břízy <i>birch spp.</i>	–	–	–	0,20	(0,09 – 0,30)	0,7	–	–	–
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	0,01	(0,00 – 0,03)	4,5	0,78	(0,38 – 1,19)	2,7	–	–	–
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	–	–	–	0,57	(0,29 – 0,85)	2,0	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>0,33</b>	<b>(0,14 – 0,53)</b>	<b>100,0</b>	<b>29,01</b>	<b>(24,68 – 33,33)</b>	<b>100,0</b>	<b>17,23</b>	<b>(14,61 – 19,85)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sortiment / Objem <i>Assortment / Volume</i>								
	III. A/B třída jakosti <i>III. A/B quality class</i>			III. C třída jakosti <i>III. C quality class</i>			III. D třída jakosti <i>III. D quality class</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	195,74	(175,06 – 216,43)	75,0	66,83	(59,75 – 73,92)	73,7	59,23	(53,02 – 65,45)	49,5
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	36,15	(29,06 – 43,25)	13,8	5,25	(3,99 – 6,52)	5,8	19,58	(16,01 – 23,14)	16,3
modřiny <i>larch spp.</i>	10,64	(7,59 – 13,68)	4,1	4,04	(2,75 – 5,33)	4,5	10,10	(7,20 – 13,00)	8,4
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	9,79	(5,42 – 14,17)	3,8	5,95	(2,55 – 9,35)	6,6	4,26	(2,02 – 6,51)	3,6
Buk lesní <i>European beech</i>	2,50	(1,67 – 3,32)	1,0	1,98	(1,21 – 2,74)	2,2	12,49	(8,64 – 16,33)	10,4
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	3,76	(2,73 – 4,80)	1,4	2,30	(1,59 – 3,01)	2,5	6,30	(4,73 – 7,86)	5,3
břízy <i>birch spp.</i>	0,29	(0,15 – 0,42)	0,1	0,36	(0,19 – 0,53)	0,4	1,58	(1,05 – 2,11)	1,3
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	1,60	(1,13 – 2,06)	0,6	1,78	(1,29 – 2,27)	2,0	4,17	(3,23 – 5,10)	3,5
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	0,58	(0,32 – 0,84)	0,2	2,09	(1,27 – 2,91)	2,3	2,06	(1,42 – 2,69)	1,7
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>261,05</b>	<b>(239,42 – 282,68)</b>	<b>100,0</b>	<b>90,58</b>	<b>(82,76 – 98,39)</b>	<b>100,0</b>	<b>119,76</b>	<b>(112,03 – 127,48)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sortiment / Objem <i>Assortment / Volume</i>								
	IV. třída jakosti - dřevovina <i>IV. quality class</i>			V. třída jakosti - vláknina <i>V. quality class</i>			VI. třída jakosti - palivo <i>VI. quality class</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	7,70	(6,66 – 8,75)	98,3	62,70	(57,26 – 68,14)	25,8	18,91	(17,09 – 20,72)	40,0
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	–	–	–	28,41	(23,58 – 33,23)	11,7	3,44	(2,73 – 4,15)	7,3
modřiny <i>larch spp.</i>	–	–	–	9,50	(6,84 – 12,16)	3,9	2,23	(1,66 – 2,80)	4,7
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	0,13	(0,09 – 0,18)	1,7	3,68	(2,14 – 5,23)	1,5	1,29	(0,33 – 2,26)	2,7
Buk lesní <i>European beech</i>	–	–	–	37,54	(28,23 – 46,85)	15,4	3,24	(2,52 – 3,96)	6,9
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	–	–	–	30,34	(24,78 – 35,90)	12,5	4,27	(3,47 – 5,07)	9,0
břízy <i>birch spp.</i>	–	–	–	15,94	(11,99 – 19,89)	6,6	3,49	(2,35 – 4,63)	7,4

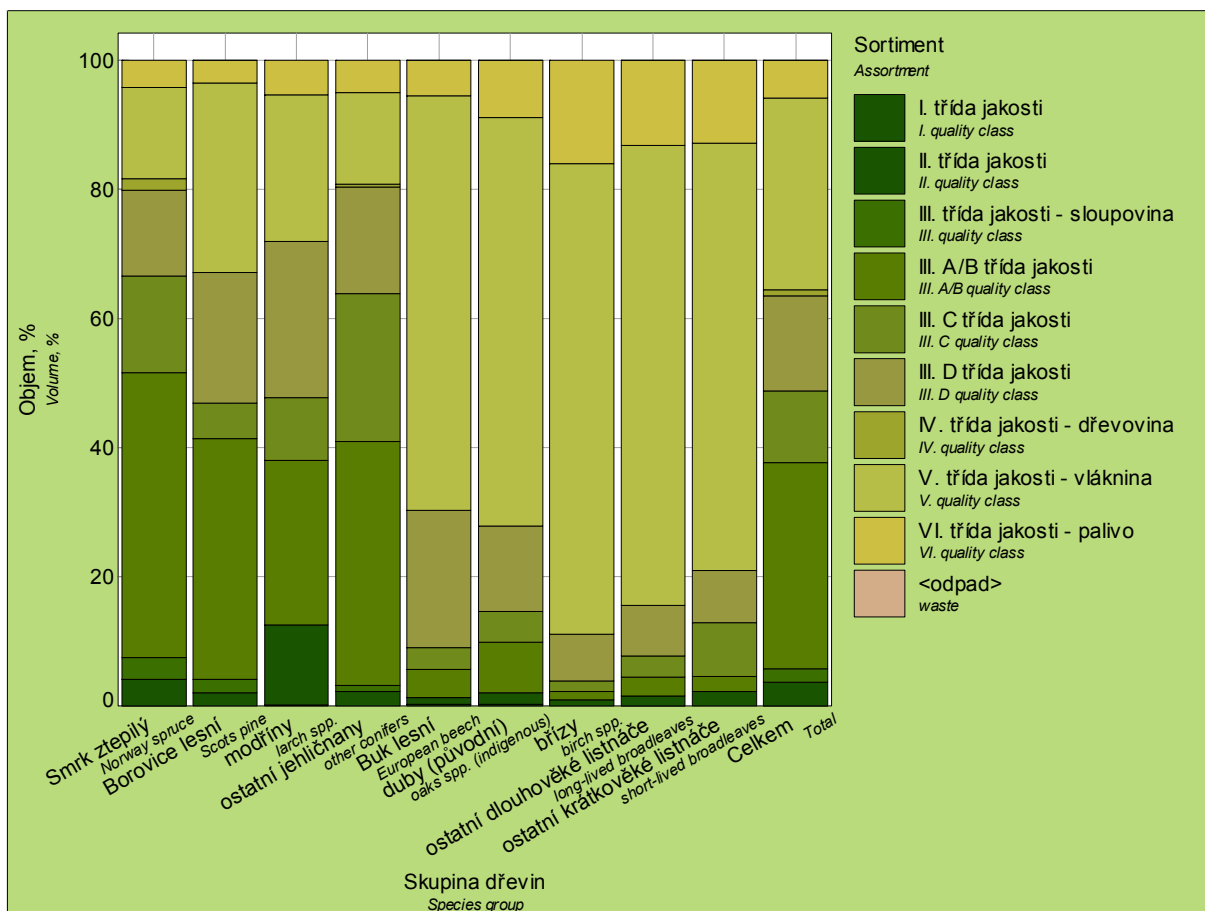
## 44. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin (pokračování)

Total volume of assortments broken down by species group (Continue)

Skupina dřevin Species group	Sortiment / Objem Assortment / Volume									
	IV. třída jakosti - dřevovina IV. quality class			V. třída jakosti - vlákna V. quality class			VI. třída jakosti - palivo VI. quality class			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	–	–	–	–	38,24	(30,41 – 46,08)	15,7	7,11	(5,72 – 8,51)	15,1
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	–	–	–	–	16,68	(12,55 – 20,81)	6,9	3,25	(2,37 – 4,13)	6,9
<b>Celkem</b> Total	<b>7,84</b>	<b>(6,79 – 8,88)</b>	<b>100,0</b>	<b>243,03</b>	<b>(229,61 – 256,44)</b>	<b>100,0</b>	<b>47,24</b>	<b>(44,33 – 50,14)</b>	<b>100,0</b>	

Skupina dřevin Species group	Sortiment / Objem Assortment / Volume						
	<odpad> waste			Celkem Total			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
Smrk ztepilý Norway spruce	–	–	–	–	444,42	(401,93 – 486,92)	54,3
Borovice lesní Scots pine	0,00	(0,00 – 0,00)	47,7	0,00	96,76	(79,77 – 113,75)	11,9
modřín larch spp.	–	–	–	–	41,71	(30,98 – 52,44)	5,1
ostatní jehličnany other conifers	–	–	–	–	25,94	(13,80 – 38,09)	3,2
Buk lesní European beech	0,00	(0,00 – 0,00)	8,6	0,00	58,51	(43,65 – 73,38)	7,2
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	0,00	(0,00 – 0,00)	22,9	0,00	47,92	(38,72 – 57,13)	5,9
břízy birch spp.	–	–	–	–	21,85	(16,71 – 27,00)	2,7
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	0,00	(0,00 – 0,00)	18,6	0,00	53,70	(43,32 – 64,07)	6,6
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	0,00	(0,00 – 0,00)	2,2	0,00	25,22	(18,86 – 31,58)	3,1
<b>Celkem</b> Total	<b>0,00</b>	<b>(0,00 – 0,00)</b>	<b>100,0</b>	<b>816,05</b>	<b>(771,99 – 860,11)</b>	<b>100,0</b>	





44. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin

Total volume of assortments broken down by species group

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Hroubí

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařež a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubí. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v

### Definice (pokračování)

m<sup>3</sup> bez kůry.

#### Sortimenty

Sortimenty jsou části kmenů nebo větví pro něž jsou stanoveny rozměrové a kvalitativní parametry. V projektu CzechTerra byla definice sortimentů postavena na základě "Doporučených pravidel pro měření a třídění dříví v České republice 2008". Rozlišují se tyto základní sortimenty:

- I. třída jakosti
- II. třída jakosti
- III. třída jakosti - sloupovina
- III. A/B třída jakosti
- III. C třída jakosti
- III. D třída jakosti
- IV. třída jakosti - dřevovina
- V. třída jakosti - vláknina
- VI. třída jakosti - palivo

#### Celková zásoba sortimentů

Celková zásoba sortimentů zahrnuje objem hroubí stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky, od něhož se odečítají nadměrky pro kulatinové výřezy I., II. a III. jakosti a dřevo do 3 cm tloušťky na tenkém konci (čepu), které je součástí paliva. Celková zásoba sortimentů se vztahuje ke kategorii pozemků "Les - porostní půda".

#### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku



### Metodika (pokračování)

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Šetření sortimentace**

Šetření kvality kmene se uskutečňuje na 6 vzornících, které byly vybrány nezávisle. Výběr zahrnuje všechny dřeviny přítomné na ploše s výčetní tloušťkou 12 cm výše. Měří se i stromy poškozené, s dvojáky, zlomy atp.. Z měření se vypouštějí pouze souše.

Při hodnocení kvality kmene se měří a zaznamenávají následující atributy:

1. Průběžnost kmene
2. Výška sekce hroubí
3. Typ poškození sekce
4. Tloušťka suků v sekci
5. Počet suků v sekci
6. Doplnkový řez pro odstranění vady kmene
7. Výška rozdvojení kmene
8. Úbytek tloušťky nad rozdvojením
9. Poměr tlouštěk dvojáků

Sortimentní skladba jednotlivých dřevin/skupin dřevin se na základě dat zjištěných na inventarizačních plochách stanoví podle rozměrových a kvalitativních parametrů uvedených v Doporučených pravidlech pro měření a třídění dříví v ČR pro rok 2008, vydaných pod záštitou Ministerstva zemědělství a Ministerstva průmyslu a obchodu.

#### **Výpočet celkové zásoby sortimentů**

Celková hodnota zásoby sortimentů se vypočte jako součet zásoby jednotlivých sortimentů na kategorii pozemků "Les - porostní půda".

Východiskem pro stanovení celkové zásoby sortimentů jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. Zásobu sortimentů tvoří hroubí sortimentů po odečtení nadměrku kulatinových výřezů I., II. a III. jakosti a po připočtení objemu paliva v dimenzích od 3 do 6.9 cm. K výpočtu se používají tvarové křivky kmene pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tvarové křivky kmene se měří v rámci projektu CzechTerra na stojících stromech. Ze souboru tvarových křivek kmene se vypočte globální model tvaru kmene pro jednotlivé dřeviny. Takto získaný model tvaru kmene se využívá i pro výpočet objemu sortimentů u ostatních neuvedených a méně zastoupených dřevin.

Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Do zásoby sortimentů se nezapočítávají souše.

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

45. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin a tloušťkových kategorií  
 Total volume of assortments broken down by species group and diameter category

Sortiment: I. třída jakosti

Assortment: I. quality class

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume									
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
40 cm +	0,03	(0,00 – 0,07)	100,0	–	–	–	–	0,05	(0,00 – 0,11)	100,0
<b>Celkem Total</b>	<b>0,03</b>	<b>(0,00 – 0,07)</b>	<b>100,0</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>0,05</b>	<b>(0,00 – 0,11)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume									
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
40 cm +	–	–	–	–	0,12	(0,01 – 0,22)	100,0	0,12	(0,00 – 0,27)	100,0
<b>Celkem Total</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>0,12</b>	<b>(0,01 – 0,22)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,12</b>	<b>(0,00 – 0,27)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume									
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
40 cm +	–	–	–	–	0,01	(0,00 – 0,03)	100,0	–	–	–
<b>Celkem Total</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>0,01</b>	<b>(0,00 – 0,03)</b>	<b>100,0</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
40 cm +	0,33	(0,14 – 0,53)	100,0
<b>Celkem Total</b>	<b>0,33</b>	<b>(0,14 – 0,53)</b>	<b>100,0</b>

Sortiment: II. třída jakosti

Assortment: II. quality class

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume									
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
20 - 29.9 cm	0,06	(0,03 – 0,09)	0,3	–	–	–	–	–	–	–
30 - 39.9 cm	10,83	(8,71 – 12,95)	59,1	0,95	(0,66 – 1,23)	50,1	1,43	(0,91 – 1,94)	27,7	
40 cm +	7,45	(5,67 – 9,23)	40,6	0,94	(0,63 – 1,25)	49,9	3,73	(2,21 – 5,26)	72,3	
<b>Celkem Total</b>	<b>18,34</b>	<b>(14,65 – 22,03)</b>	<b>100,0</b>	<b>1,89</b>	<b>(1,38 – 2,41)</b>	<b>100,0</b>	<b>5,16</b>	<b>(3,34 – 6,98)</b>	<b>100,0</b>	

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume									
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
20 - 29.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30 - 39.9 cm	0,23	(0,09 – 0,37)	40,5	0,25	(0,11 – 0,39)	38,3	–	–	–	–
40 cm +	0,33	(0,13 – 0,54)	59,5	0,41	(0,14 – 0,67)	61,7	0,84	(0,40 – 1,27)	100,0	
<b>Celkem Total</b>	<b>0,56</b>	<b>(0,25 – 0,88)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,66</b>	<b>(0,30 – 1,02)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,84</b>	<b>(0,40 – 1,27)</b>	<b>100,0</b>	

## Sortiment: II. třída jakosti (pokračování)

Assortment: II. quality class (Continue)

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
20 - 29.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30 - 39.9 cm	0,19	(0,09 – 0,28)	95,0	0,34	(0,17 – 0,51)	43,9	0,27	(0,14 – 0,40)	47,4
40 cm +	0,01	(0,00 – 0,03)	5,0	0,44	(0,08 – 0,80)	56,1	0,30	(0,11 – 0,50)	52,6
<b>Celkem</b> Total	<b>0,20</b>	<b>(0,09 – 0,30)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,78</b>	<b>(0,38 – 1,19)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,57</b>	<b>(0,29 – 0,85)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
20 - 29.9 cm	0,06	(0,03 – 0,09)	0,2
30 - 39.9 cm	14,49	(12,27 – 16,72)	50,0
40 cm +	14,46	(11,91 – 17,00)	49,8
<b>Celkem</b> Total	<b>29,01</b>	<b>(24,68 – 33,33)</b>	<b>100,0</b>

## Sortiment: III. třída jakosti - sloupovina

Assortment: III. quality class

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modříný larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	2,58	(2,01 – 3,15)	17,3	0,10	(0,04 – 0,16)	4,9	–	–	–
20 - 29.9 cm	9,54	(7,72 – 11,36)	63,9	0,60	(0,42 – 0,78)	29,5	–	–	–
30 - 39.9 cm	2,81	(2,13 – 3,48)	18,8	1,16	(0,76 – 1,56)	57,1	–	–	–
40 cm +	–	–	–	0,17	(0,05 – 0,30)	8,5	–	–	–
<b>Celkem</b> Total	<b>14,93</b>	<b>(12,40 – 17,46)</b>	<b>100,0</b>	<b>2,04</b>	<b>(1,46 – 2,61)</b>	<b>100,0</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	0,05	(0,02 – 0,08)	18,2	–	–	–	–	–	–
20 - 29.9 cm	0,17	(0,07 – 0,26)	63,4	–	–	–	–	–	–
30 - 39.9 cm	0,05	(0,00 – 0,11)	18,4	–	–	–	–	–	–
40 cm +	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Celkem</b> Total	<b>0,26</b>	<b>(0,13 – 0,40)</b>	<b>100,0</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20 - 29.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30 - 39.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40 cm +	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Celkem</b> Total	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Sortiment: III. třída jakosti - sloupovina (pokračování)

Assortment: III. quality class (Continue)

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	2,73	(2,15 - 3,31)	15,8
20 - 29.9 cm	10,31	(8,47 - 12,15)	59,9
30 - 39.9 cm	4,02	(3,24 - 4,80)	23,3
40 cm +	0,17	(0,05 - 0,30)	1,0
<b>Celkem Total</b>	<b>17,23</b>	<b>(14,61 - 19,85)</b>	<b>100,0</b>

Sortiment: III. A/B třída jakosti

Assortment: III. A/B quality class

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce		Borovice lesní Scots pine		modřiny larch spp.				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%			
7 - 19.9 cm	10,26	(8,39 - 12,13)	5,2	1,20	(0,80 - 1,61)	3,3	0,02	(0,01 - 0,04)	0,2
20 - 29.9 cm	46,02	(39,97 - 52,07)	23,5	9,55	(7,25 - 11,85)	26,4	2,94	(1,65 - 4,23)	27,6
30 - 39.9 cm	71,71	(62,52 - 80,90)	36,7	18,11	(13,95 - 22,26)	50,1	4,23	(2,82 - 5,63)	39,8
40 cm +	67,75	(56,45 - 79,05)	34,6	7,30	(5,03 - 9,56)	20,2	3,45	(2,27 - 4,62)	32,4
<b>Celkem Total</b>	<b>195,74</b>	<b>(175,06 - 216,43)</b>	<b>100,0</b>	<b>36,15</b>	<b>(29,06 - 43,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>10,64</b>	<b>(7,59 - 13,68)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers		Buk lesní European beech		duby (původní) oaks spp. (indigenous)				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%			
7 - 19.9 cm	0,25	(0,14 - 0,37)	2,6	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	1,83	(0,99 - 2,67)	18,7	0,21	(0,12 - 0,29)	8,2	0,37	(0,25 - 0,49)	9,8
30 - 39.9 cm	3,12	(1,44 - 4,80)	31,8	0,89	(0,53 - 1,26)	35,8	1,18	(0,80 - 1,56)	31,3
40 cm +	4,59	(1,82 - 7,36)	46,9	1,40	(0,83 - 1,96)	56,0	2,22	(1,43 - 3,00)	58,9
<b>Celkem Total</b>	<b>9,79</b>	<b>(5,42 - 14,17)</b>	<b>100,0</b>	<b>2,50</b>	<b>(1,67 - 3,32)</b>	<b>100,0</b>	<b>3,76</b>	<b>(2,73 - 4,80)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%			
7 - 19.9 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	0,11	(0,06 - 0,16)	38,2	0,29	(0,17 - 0,42)	18,3	0,22	(0,12 - 0,32)	37,5
30 - 39.9 cm	0,18	(0,09 - 0,27)	61,8	0,53	(0,35 - 0,70)	33,0	0,23	(0,07 - 0,40)	40,5
40 cm +	-	-	-	0,78	(0,42 - 1,14)	48,7	0,13	(0,03 - 0,22)	22,0
<b>Celkem Total</b>	<b>0,29</b>	<b>(0,15 - 0,42)</b>	<b>100,0</b>	<b>1,60</b>	<b>(1,13 - 2,06)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,58</b>	<b>(0,32 - 0,84)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	11,74	(9,82 - 13,67)	4,5
20 - 29.9 cm	61,52	(54,94 - 68,11)	23,6
30 - 39.9 cm	100,17	(90,23 - 110,11)	38,3
40 cm +	87,61	(75,53 - 99,69)	33,6
<b>Celkem Total</b>	<b>261,05</b>	<b>(239,42 - 282,68)</b>	<b>100,0</b>

(45. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin a tloušťkových kategorií)

## Sortiment: III. C třída jakosti (pokračování)

Assortment: III. C quality class (Continue)

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	0,15	(0,10 - 0,20)	0,2	0,03	(0,00 - 0,06)	0,5	-	-	-
20 - 29.9 cm	5,39	(4,55 - 6,22)	8,1	0,32	(0,20 - 0,44)	6,2	0,05	(0,02 - 0,07)	1,1
30 - 39.9 cm	18,81	(16,57 - 21,04)	28,1	1,92	(1,48 - 2,36)	36,6	0,68	(0,42 - 0,95)	16,9
40 cm +	42,49	(36,58 - 48,40)	63,6	2,98	(1,94 - 4,03)	56,7	3,31	(2,12 - 4,50)	82,0
<b>Celkem</b> Total	<b>66,83</b>	<b>(59,75 - 73,92)</b>	<b>100,0</b>	<b>5,25</b>	<b>(3,99 - 6,52)</b>	<b>100,0</b>	<b>4,04</b>	<b>(2,75 - 5,33)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	0,03	(0,00 - 0,07)	0,4	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	0,22	(0,08 - 0,36)	3,7	0,04	(0,01 - 0,06)	2,0	0,26	(0,17 - 0,36)	11,4
30 - 39.9 cm	0,78	(0,36 - 1,19)	13,0	0,15	(0,09 - 0,22)	7,7	0,87	(0,46 - 1,28)	37,7
40 cm +	4,93	(1,77 - 8,09)	82,9	1,79	(1,03 - 2,54)	90,3	1,17	(0,73 - 1,61)	50,9
<b>Celkem</b> Total	<b>5,95</b>	<b>(2,55 - 9,35)</b>	<b>100,0</b>	<b>1,98</b>	<b>(1,21 - 2,74)</b>	<b>100,0</b>	<b>2,30</b>	<b>(1,59 - 3,01)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	0,03	(0,01 - 0,05)	7,7	0,29	(0,18 - 0,41)	16,4	0,21	(0,11 - 0,31)	10,0
30 - 39.9 cm	0,21	(0,12 - 0,30)	57,6	0,51	(0,31 - 0,70)	28,5	0,78	(0,46 - 1,09)	37,3
40 cm +	0,13	(0,00 - 0,25)	34,7	0,98	(0,61 - 1,35)	55,1	1,10	(0,47 - 1,73)	52,7
<b>Celkem</b> Total	<b>0,36</b>	<b>(0,19 - 0,53)</b>	<b>100,0</b>	<b>1,78</b>	<b>(1,29 - 2,27)</b>	<b>100,0</b>	<b>2,09</b>	<b>(1,27 - 2,91)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	0,20	(0,13 - 0,27)	0,2
20 - 29.9 cm	6,80	(5,95 - 7,66)	7,5
30 - 39.9 cm	24,70	(22,41 - 26,98)	27,3
40 cm +	58,87	(51,99 - 65,75)	65,0
<b>Celkem</b> Total	<b>90,58</b>	<b>(82,76 - 98,39)</b>	<b>100,0</b>

## Sortiment: III. D třída jakosti

Assortment: III. D quality class

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	4,69	(3,86 - 5,52)	7,9	0,89	(0,53 - 1,26)	4,6	0,02	(0,00 - 0,03)	0,2
20 - 29.9 cm	12,70	(11,06 - 14,35)	21,4	4,75	(3,68 - 5,83)	24,3	1,42	(0,80 - 2,05)	14,1
30 - 39.9 cm	16,43	(14,43 - 18,43)	27,7	9,39	(7,35 - 11,42)	47,9	3,29	(2,11 - 4,48)	32,6
40 cm +	25,41	(20,55 - 30,26)	43,0	4,55	(3,11 - 5,98)	23,2	5,36	(3,38 - 7,34)	53,1
<b>Celkem</b> Total	<b>59,23</b>	<b>(53,02 - 65,45)</b>	<b>100,0</b>	<b>19,58</b>	<b>(16,01 - 23,14)</b>	<b>100,0</b>	<b>10,10</b>	<b>(7,20 - 13,00)</b>	<b>100,0</b>

(45. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin a tloušťkových kategorií)

Sortiment: III. D třída jakosti (pokračování)

Assortment: III. D quality class (Continue)

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	0,13	(0,07 - 0,20)	3,1	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	0,53	(0,28 - 0,78)	12,4	0,80	(0,54 - 1,06)	6,4	0,60	(0,42 - 0,78)	9,6
30 - 39.9 cm	0,95	(0,25 - 1,64)	22,2	2,66	(1,66 - 3,66)	21,3	1,55	(1,01 - 2,09)	24,6
40 cm +	2,65	(0,83 - 4,48)	62,3	9,02	(5,65 - 12,39)	72,3	4,15	(2,87 - 5,43)	65,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>4,26</b>	<b>(2,02 - 6,51)</b>	<b>100,0</b>	<b>12,49</b>	<b>(8,64 - 16,33)</b>	<b>100,0</b>	<b>6,30</b>	<b>(4,73 - 7,86)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	0,34	(0,20 - 0,48)	21,4	0,82	(0,57 - 1,08)	19,8	0,27	(0,18 - 0,36)	12,9
30 - 39.9 cm	0,73	(0,44 - 1,02)	46,2	1,44	(1,05 - 1,82)	34,4	1,04	(0,62 - 1,46)	50,8
40 cm +	0,51	(0,26 - 0,76)	32,4	1,91	(1,25 - 2,57)	45,8	0,75	(0,42 - 1,07)	36,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>1,58</b>	<b>(1,05 - 2,11)</b>	<b>100,0</b>	<b>4,17</b>	<b>(3,23 - 5,10)</b>	<b>100,0</b>	<b>2,06</b>	<b>(1,42 - 2,69)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	5,74	(4,82 - 6,65)	4,8
20 - 29.9 cm	22,24	(20,25 - 24,23)	18,6
30 - 39.9 cm	37,47	(34,37 - 40,58)	31,3
40 cm +	54,31	(47,77 - 60,84)	45,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>119,76</b>	<b>(112,03 - 127,48)</b>	<b>100,0</b>

Sortiment: IV. třída jakosti - dřevovina

Assortment: IV. quality class

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřiny larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	5,39	(4,45 - 6,32)	70,0	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	1,61	(1,39 - 1,83)	20,9	-	-	-	-	-	-
30 - 39.9 cm	0,63	(0,53 - 0,73)	8,1	-	-	-	-	-	-
40 cm +	0,08	(0,06 - 0,10)	1,0	-	-	-	-	-	-
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7,70</b>	<b>(6,66 - 8,75)</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	0,08	(0,04 - 0,11)	57,5	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	0,04	(0,02 - 0,06)	31,0	-	-	-	-	-	-
30 - 39.9 cm	0,01	(0,00 - 0,02)	7,1	-	-	-	-	-	-
40 cm +	0,01	(0,00 - 0,01)	4,4	-	-	-	-	-	-
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>0,13</b>	<b>(0,09 - 0,18)</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

(45. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin a tloušťkových kategorií)



## Sortiment: IV. třída jakosti - dřevovina (pokračování)

Assortment: IV. quality class (Continue)

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 29.9 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 39.9 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 cm +	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Celkem</b> Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume			
	Celkem Total			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
7 - 19.9 cm	5,46	(4,53 - 6,40)	69,8	
20 - 29.9 cm	1,65	(1,43 - 1,87)	21,0	
30 - 39.9 cm	0,64	(0,54 - 0,74)	8,1	
40 cm +	0,09	(0,07 - 0,11)	1,1	
<b>Celkem</b> Total	7,84	(6,79 - 8,88)	100,0	

## Sortiment: V. třída jakosti - vlákna

Assortment: V. quality class

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modříný larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	13,57	(11,64 - 15,50)	21,6	4,62	(3,18 - 6,06)	16,3	2,40	(1,51 - 3,30)	25,3
20 - 29.9 cm	16,38	(14,29 - 18,47)	26,1	7,05	(5,53 - 8,56)	24,8	2,73	(1,53 - 3,94)	28,8
30 - 39.9 cm	19,48	(16,98 - 21,98)	31,1	10,92	(8,61 - 13,23)	38,4	2,45	(1,61 - 3,29)	25,8
40 cm +	13,27	(11,19 - 15,35)	21,2	5,82	(3,87 - 7,77)	20,5	1,91	(1,13 - 2,69)	20,1
<b>Celkem</b> Total	62,70	(57,26 - 68,14)	100,0	28,41	(23,58 - 33,23)	100,0	9,50	(6,84 - 12,16)	100,0

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	0,41	(0,22 - 0,60)	11,1	4,45	(2,89 - 6,02)	11,9	3,70	(2,68 - 4,72)	12,2
20 - 29.9 cm	0,81	(0,41 - 1,21)	22,0	8,37	(5,70 - 11,04)	22,3	6,61	(4,83 - 8,39)	21,8
30 - 39.9 cm	0,90	(0,29 - 1,52)	24,5	8,12	(5,24 - 10,99)	21,6	7,05	(5,05 - 9,04)	23,2
40 cm +	1,56	(0,69 - 2,43)	42,4	16,60	(11,12 - 22,08)	44,2	12,98	(9,41 - 16,55)	42,8
<b>Celkem</b> Total	3,68	(2,14 - 5,23)	100,0	37,54	(28,23 - 46,85)	100,0	30,34	(24,78 - 35,90)	100,0

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	3,82	(2,71 - 4,93)	24,0	8,52	(6,64 - 10,39)	22,3	3,62	(2,70 - 4,55)	21,7
20 - 29.9 cm	5,61	(3,78 - 7,44)	35,2	10,64	(8,11 - 13,17)	27,8	5,71	(3,98 - 7,45)	34,3
30 - 39.9 cm	4,40	(2,85 - 5,94)	27,6	7,01	(5,23 - 8,79)	18,3	3,91	(2,59 - 5,22)	23,4
40 cm +	2,11	(1,07 - 3,15)	13,2	12,07	(6,83 - 17,32)	31,6	3,43	(1,86 - 5,01)	20,6
<b>Celkem</b> Total	15,94	(11,99 - 19,89)	100,0	38,24	(30,41 - 46,08)	100,0	16,68	(12,55 - 20,81)	100,0

Sortiment: V. třída jakosti - vlákna (pokračování)

Assortment: V. quality class (Continue)

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	45,11	(41,37 - 48,86)	18,6
20 - 29.9 cm	63,92	(58,96 - 68,89)	26,3
30 - 39.9 cm	64,23	(59,08 - 69,37)	26,4
40 cm +	69,77	(60,70 - 78,83)	28,7
<b>Celkem Total</b>	<b>243,03</b>	<b>(229,61 - 256,44)</b>	<b>100,0</b>

Sortiment: VI. třída jakosti - palivo

Assortment: VI. quality class

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce		Borovice lesní Scots pine		modřiny larch spp.				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%			
7 - 19.9 cm	7,38	(6,23 - 8,53)	39,0	1,46	(0,92 - 2,00)	42,4	0,96	(0,55 - 1,38)	43,1
20 - 29.9 cm	2,24	(1,94 - 2,54)	11,9	0,70	(0,55 - 0,85)	20,3	0,40	(0,23 - 0,56)	17,8
30 - 39.9 cm	1,58	(1,39 - 1,77)	8,4	0,72	(0,57 - 0,88)	21,1	0,27	(0,18 - 0,36)	12,1
40 cm +	7,70	(6,38 - 9,03)	40,7	0,56	(0,27 - 0,84)	16,2	0,60	(0,38 - 0,83)	27,0
<b>Celkem Total</b>	<b>18,91</b>	<b>(17,09 - 20,72)</b>	<b>100,0</b>	<b>3,44</b>	<b>(2,73 - 4,15)</b>	<b>100,0</b>	<b>2,23</b>	<b>(1,66 - 2,80)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers		Buk lesní European beech		duby (původní) oaks spp. (indigenous)				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%			
7 - 19.9 cm	0,14	(0,06 - 0,22)	10,8	0,97	(0,62 - 1,33)	30,0	1,77	(1,21 - 2,34)	41,5
20 - 29.9 cm	0,09	(0,05 - 0,13)	6,8	0,56	(0,40 - 0,73)	17,4	0,87	(0,63 - 1,11)	20,4
30 - 39.9 cm	0,07	(0,03 - 0,12)	5,4	0,58	(0,36 - 0,79)	17,8	0,68	(0,48 - 0,89)	16,0
40 cm +	1,00	(0,05 - 1,94)	77,0	1,13	(0,77 - 1,49)	34,8	0,94	(0,68 - 1,21)	22,1
<b>Celkem Total</b>	<b>1,29</b>	<b>(0,33 - 2,26)</b>	<b>100,0</b>	<b>3,24</b>	<b>(2,52 - 3,96)</b>	<b>100,0</b>	<b>4,27</b>	<b>(3,47 - 5,07)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.		ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%			
7 - 19.9 cm	2,74	(1,64 - 3,85)	78,6	3,37	(2,60 - 4,14)	47,3	1,26	(0,93 - 1,59)	38,8
20 - 29.9 cm	0,41	(0,27 - 0,56)	11,8	1,22	(0,91 - 1,52)	17,1	0,51	(0,36 - 0,66)	15,7
30 - 39.9 cm	0,23	(0,14 - 0,31)	6,5	0,60	(0,46 - 0,74)	8,4	0,31	(0,21 - 0,41)	9,6
40 cm +	0,11	(0,03 - 0,18)	3,1	1,93	(0,95 - 2,91)	27,2	1,17	(0,45 - 1,89)	35,9
<b>Celkem Total</b>	<b>3,49</b>	<b>(2,35 - 4,63)</b>	<b>100,0</b>	<b>7,11</b>	<b>(5,72 - 8,51)</b>	<b>100,0</b>	<b>3,25</b>	<b>(2,37 - 4,13)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	20,06	(18,01 - 22,11)	42,5
20 - 29.9 cm	7,00	(6,47 - 7,53)	14,8
30 - 39.9 cm	5,04	(4,64 - 5,44)	10,7
40 cm +	15,14	(13,03 - 17,24)	32,0
<b>Celkem Total</b>	<b>47,24</b>	<b>(44,33 - 50,14)</b>	<b>100,0</b>

(45. Les - Celková zásoba sortimentů podle skupin dřevin a tloušťkových kategorií)

## Sortiment: &lt;odpad&gt; (pokračování)

Assortment: waste (Continue)

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modříný larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	7,6	–	–	–
20 - 29.9 cm	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	20,5	–	–	–
30 - 39.9 cm	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	30,1	–	–	–
40 cm +	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	41,8	–	–	–
<b>Celkem</b> Total	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0	–	–	–

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20 - 29.9 cm	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0	–	–	–
30 - 39.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40 cm +	–	–	–	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0
<b>Celkem</b> Total	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20 - 29.9 cm	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0
30 - 39.9 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40 cm +	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Celkem</b> Total	–	–	–	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	0,00	(0,00 – 0,00)	3,6
20 - 29.9 cm	0,00	(0,00 – 0,00)	39,2
30 - 39.9 cm	0,00	(0,00 – 0,00)	14,3
40 cm +	0,00	(0,00 – 0,00)	42,9
<b>Celkem</b> Total	0,00	(0,00 – 0,00)	100,0

## Sortiment: Vše

Assortment: All

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modříný larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	44,02	(37,74 – 50,31)	9,9	8,30	(5,78 – 10,81)	8,6	3,40	(2,23 – 4,58)	8,2
20 - 29.9 cm	93,94	(81,78 – 106,09)	21,1	22,97	(18,02 – 27,93)	23,7	7,54	(4,29 – 10,79)	18,1
30 - 39.9 cm	142,28	(124,60 – 159,95)	32,0	43,16	(33,81 – 52,51)	44,6	12,35	(8,26 – 16,45)	29,6
40 cm +	164,19	(139,61 – 188,77)	37,0	22,33	(15,79 – 28,87)	23,1	18,41	(12,31 – 24,52)	44,1
<b>Celkem</b> Total	444,42	(401,93 – 486,92)	100,0	96,76	(79,77 – 113,75)	100,0	41,71	(30,98 – 52,44)	100,0

Sortiment: Vše (pokračování)

Assortment: All (Continue)

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	1,09	(0,64 - 1,53)	4,2	5,42	(3,60 - 7,25)	9,3	5,47	(4,05 - 6,89)	11,4
20 - 29.9 cm	3,69	(2,01 - 5,36)	14,2	9,98	(6,83 - 13,13)	17,1	8,71	(6,44 - 10,99)	18,2
30 - 39.9 cm	6,10	(2,68 - 9,51)	23,5	12,65	(8,11 - 17,19)	21,6	11,32	(7,98 - 14,67)	23,6
40 cm +	15,07	(5,63 - 24,52)	58,1	30,46	(20,07 - 40,84)	52,0	22,42	(16,11 - 28,72)	46,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>25,94</b>	<b>(13,80 - 38,09)</b>	<b>100,0</b>	<b>58,51</b>	<b>(43,65 - 73,38)</b>	<b>100,0</b>	<b>47,92</b>	<b>(38,72 - 57,13)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	6,56	(4,67 - 8,46)	30,1	11,89	(9,44 - 14,34)	22,1	4,89	(3,72 - 6,06)	19,4
20 - 29.9 cm	6,50	(4,36 - 8,64)	29,7	13,26	(10,04 - 16,49)	24,7	6,92	(4,81 - 9,03)	27,5
30 - 39.9 cm	5,93	(3,84 - 8,01)	27,1	10,42	(7,79 - 13,04)	19,4	6,55	(4,29 - 8,80)	25,9
40 cm +	2,87	(1,44 - 4,29)	13,1	18,13	(11,16 - 25,10)	33,8	6,87	(3,59 - 10,15)	27,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>21,85</b>	<b>(16,71 - 27,00)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,70</b>	<b>(43,32 - 64,07)</b>	<b>100,0</b>	<b>25,22</b>	<b>(18,86 - 31,58)</b>	<b>100,0</b>

Hrubé tloušťkové kategorie Coarse diameter category	Skupina dřevin / Objem Species group / Volume		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 19.9 cm	91,04	(83,45 - 98,64)	11,2
20 - 29.9 cm	173,51	(160,29 - 186,73)	21,3
30 - 39.9 cm	250,75	(230,75 - 270,76)	30,7
40 cm +	300,74	(270,14 - 331,34)	36,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>816,05</b>	<b>(771,99 - 860,11)</b>	<b>100,0</b>

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

## Definice (pokračování)

### **Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubí. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

### **Sortimenty**

Sortimenty jsou části kmenů nebo větví pro něž jsou stanoveny rozměrové a kvalitativní parametry. V projektu CzechTerra byla definice sortimentů postavena na základě "Doporučených pravidel pro měření a třídění dříví v České republice 2008". Rozlišují se tyto základní sortimenty:

- I. třída jakosti
- II. třída jakosti
- III. třída jakosti - sloupovina
- III. A/B třída jakosti
- III. C třída jakosti
- III. D třída jakosti
- IV. třída jakosti - dřevovina
- V. třída jakosti - vláknina
- VI. třída jakosti - palivo

### **Celková zásoba sortimentů**

Celková zásoba sortimentů zahrnuje objem hroubí stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky, od něhož se odečítají nadměrky pro kulatinové výřezy I., II. a III. jakosti a dřevo do 3 cm tloušťky na tenkém konci (čepu), které je součástí paliva. Celková zásoba sortimentů se vztahuje ke kategorii pozemků "Les - porostní půda".

### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

## Definice (pokračování)

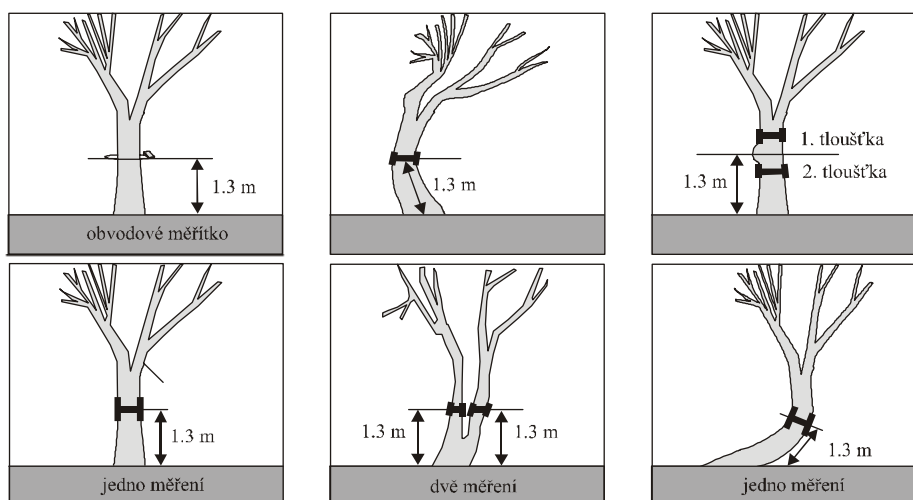
### Tloušťkové kategorie

Tloušťkové kategorie pro klasifikaci sortimentace jsou definovány intervaly:

- 7 - 19.9 cm
- 20 - 29.9 cm
- 30 - 39.9 cm
- 40 a více cm

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Šetření sortimentace

Šetření kvality kmene se uskutečňuje na 6 vzornících, které byly vybrány nezávisle. Výběr zahrnuje všechny dřeviny přítomné na ploše s výčetní tloušťkou 12 cm výše. Měří se i stromy poškozené, s dvojáky, zlomy atp.. Z měření se vypouštějí pouze souše.

Při hodnocení kvality kmene se měří a zaznamenávají následující atributy:

1. Průběžnost kmene
2. Výška sekce hroubí
3. Typ poškození sekce

**Metodika (pokračování)**

4. Tloušťka suků v sekci
5. Počet suků v sekci
6. Doplnkový řez pro odstranění vady kmene
7. Výška rozdvojení kmene
8. Úbytek tloušťky nad rozdvojením
9. Poměr tlouštěk dvojáků

Sortimentní skladba jednotlivých dřevin/skupin dřevin se na základě dat zjištěných na inventarizačních plochách stanoví podle rozměrových a kvalitativních parametrů uvedených v Doporučených pravidlech pro měření a třídění dříví v ČR pro rok 2008, vydaných pod záštitou Ministerstva zemědělství a Ministerstva průmyslu a obchodu.

**Výpočet celkové zásoby sortimentů**

Celková hodnota zásoby sortimentů se vypočte jako součet zásoby jednotlivých sortimentů na kategorii pozemků "Les - porostní půda".

Východiskem pro stanovení celkové zásoby sortimentů jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. Zásobu sortimentů tvoří hroubí sortimentů po odečtení nadměrku kulatinových výřezů I., II. a III. jakosti a po připočtení objemu paliva v dimenzích od 3 do 6.9 cm. K výpočtu se používají tvarové křivky kmene pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tvarové křivky kmene se měří v rámci projektu CzechTerra na stojících stromech. Ze souboru tvarových křivek kmene se vypočte globální model tvaru kmene pro jednotlivé dřeviny. Takto získaný model tvaru kmene se využívá i pro výpočet objemu sortimentů u ostatních neuvedených a méně zastoupených dřevin.

Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Do zásoby sortimentů se nezapočítávají souše.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

46. Les - Celková hodnota zásoby sortimentů podle skupin dřevin  
 Total value of assortments broken down by species group

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sortiment / Hodnota sortimentu <i>Assortment / Price</i>					
	I. třída jakosti <i>I. quality class</i>			II. třída jakosti <i>II. quality class</i>		
	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	123,2	(0,0 – 256,6)	5,5	45 488,5	(36 343,6 – 54 633,4)	58,7
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	–	–	–	3 770,9	(2 748,2 – 4 793,7)	4,9
modřiny <i>larch spp.</i>	181,0	(0,0 – 418,5)	8,1	17 058,1	(11 039,5 – 23 076,7)	22,1
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	–	–	–	1 343,0	(587,5 – 2 098,5)	1,7
Buk lesní <i>European beech</i>	323,8	(35,2 – 612,5)	14,5	1 518,0	(699,4 – 2 336,5)	2,0
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	1 564,7	(0,0 – 3 520,4)	70,0	5 149,6	(2 470,6 – 7 828,6)	6,7
břízy <i>birch spp.</i>	–	–	–	285,8	(137,0 – 434,5)	0,4
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	41,4	(0,0 – 86,2)	1,9	1 831,7	(931,2 – 2 732,1)	2,4
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	–	–	–	834,6	(429,4 – 1 239,9)	1,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 234,1</b>	<b>(237,3 – 4 231,0)</b>	<b>100,0</b>	<b>77 280,2</b>	<b>(65 644,3 – 88 916,0)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sortiment / Hodnota sortimentu <i>Assortment / Price</i>					
	III. třída jakosti - sloupovina <i>III. quality class</i>			III. A/B třída jakosti <i>III. A/B quality class</i>		
	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	37 024,9	(30 746,8 – 43 303,1)	88,8	288 332,3	(257 856,0 – 318 808,6)	75,3
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	4 056,9	(2 917,6 – 5 196,2)	9,7	44 505,8	(35 769,4 – 53 242,1)	11,6
modřiny <i>larch spp.</i>	–	–	–	17 793,4	(12 694,9 – 22 891,9)	4,6
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	638,0	(313,6 – 962,5)	1,5	14 118,2	(7 834,5 – 20 401,9)	3,7
Buk lesní <i>European beech</i>	–	–	–	3 860,3	(2 578,0 – 5 142,6)	1,0
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	–	–	–	10 684,6	(7 736,7 – 13 632,5)	2,8
břízy <i>birch spp.</i>	–	–	–	344,2	(185,3 – 503,1)	0,09
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	–	–	–	2 827,9	(1 953,0 – 3 702,7)	0,7
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	–	–	–	692,0	(378,6 – 1 005,3)	0,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>41 719,8</b>	<b>(35 287,9 – 48 151,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>383 158,6</b>	<b>(351 689,2 – 414 628,0)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sortiment / Hodnota sortimentu <i>Assortment / Price</i>					
	III. C třída jakosti <i>III. C quality class</i>			III. D třída jakosti <i>III. D quality class</i>		
	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	77 925,5	(69 665,3 – 86 185,7)	73,0	49 044,6	(43 896,8 – 54 192,4)	46,4
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	5 222,8	(3 962,8 – 6 482,9)	4,9	14 838,9	(12 135,5 – 17 542,2)	14,1
modřiny <i>larch spp.</i>	5 004,9	(3 409,4 – 6 600,4)	4,7	9 018,5	(6 429,6 – 11 607,3)	8,6
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	6 881,7	(2 919,7 – 10 843,8)	6,4	3 468,5	(1 644,8 – 5 292,2)	3,3
Buk lesní <i>European beech</i>	2 466,7	(1 511,6 – 3 421,7)	2,3	12 872,4	(8 908,1 – 16 836,7)	12,2
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	4 569,7	(3 152,3 – 5 987,2)	4,3	9 326,0	(7 012,0 – 11 639,9)	8,9
břízy <i>birch spp.</i>	358,9	(187,6 – 530,2)	0,3	1 183,5	(783,8 – 1 583,2)	1,1



## 46. Les - Celková hodnota zásoby sortimentů podle skupin dřevin (pokračování)

Total value of assortments broken down by species group (Continue)

Skupina dřevin Species group	Sortiment / Hodnota sortimentu Assortment / Price					
	III. C třída jakosti III. C quality class			III. D třída jakosti III. D quality class		
	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	2 353,6	(1 650,3 – 3 057,0)	2,2	4 061,9	(3 131,0 – 4 992,8)	3,9
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	2 071,7	(1 261,0 – 2 882,4)	1,9	1 542,2	(1 065,3 – 2 019,1)	1,5
<b>Celkem</b> Total	<b>106 855,7</b>	<b>(97 696,9 – 116 014,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>105 356,4</b>	<b>(98 475,2 – 112 237,5)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin Species group	Sortiment / Hodnota sortimentu Assortment / Price					
	IV. třída jakosti - dřevovina IV. quality class			V. třída jakosti - vlákna V. quality class		
	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý Norway spruce	6 338,4	(5 478,9 – 7 197,9)	98,3	36 994,4	(33 783,7 – 40 205,0)	20,0
Borovice lesní Scots pine	–	–	–	17 015,0	(14 125,1 – 19 905,0)	9,2
modřiny larch spp.	–	–	–	5 688,9	(4 096,8 – 7 280,9)	3,1
ostatní jehličnany other conifers	110,0	(70,2 – 149,8)	1,7	2 179,9	(1 261,2 – 3 098,6)	1,2
Buk lesní European beech	–	–	–	33 675,0	(25 324,3 – 42 025,6)	18,3
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	–	–	–	25 543,4	(20 861,1 – 30 225,7)	13,9
břízy birch spp.	–	–	–	14 298,0	(10 753,1 – 17 842,9)	7,8
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	–	–	–	33 925,9	(26 937,2 – 40 914,6)	18,4
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	–	–	–	14 959,2	(11 253,7 – 18 664,8)	8,1
<b>Celkem</b> Total	<b>6 448,4</b>	<b>(5 589,7 – 7 307,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>184 279,7</b>	<b>(172 415,0 – 196 144,3)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin Species group	Sortiment / Hodnota sortimentu Assortment / Price					
	VI. třída jakosti - palivo VI. quality class			<odpad> waste		
	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý Norway spruce	8 696,4	(7 862,1 – 9 530,7)	32,0	–	–	–
Borovice lesní Scots pine	1 582,9	(1 256,9 – 1 908,9)	5,8	0,0	(0,0 – 0,0)	47,7
modřiny larch spp.	1 026,4	(763,2 – 1 289,5)	3,8	–	–	–
ostatní jehličnany other conifers	595,3	(151,3 – 1 039,4)	2,2	–	–	–
Buk lesní European beech	2 315,3	(1 798,9 – 2 831,7)	8,5	0,0	(0,0 – 0,0)	8,6
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	3 052,0	(2 482,1 – 3 621,9)	11,2	0,0	(0,0 – 0,0)	22,9
břízy birch spp.	2 496,5	(1 679,9 – 3 313,2)	9,2	–	–	–
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	5 086,7	(4 089,0 – 6 084,4)	18,7	0,0	(0,0 – 0,0)	18,6
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	2 325,0	(1 697,2 – 2 952,8)	8,6	0,0	(0,0 – 0,0)	2,2
<b>Celkem</b> Total	<b>27 176,5</b>	<b>(25 405,1 – 28 947,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>(0,0 – 0,0)</b>	<b>100,0</b>

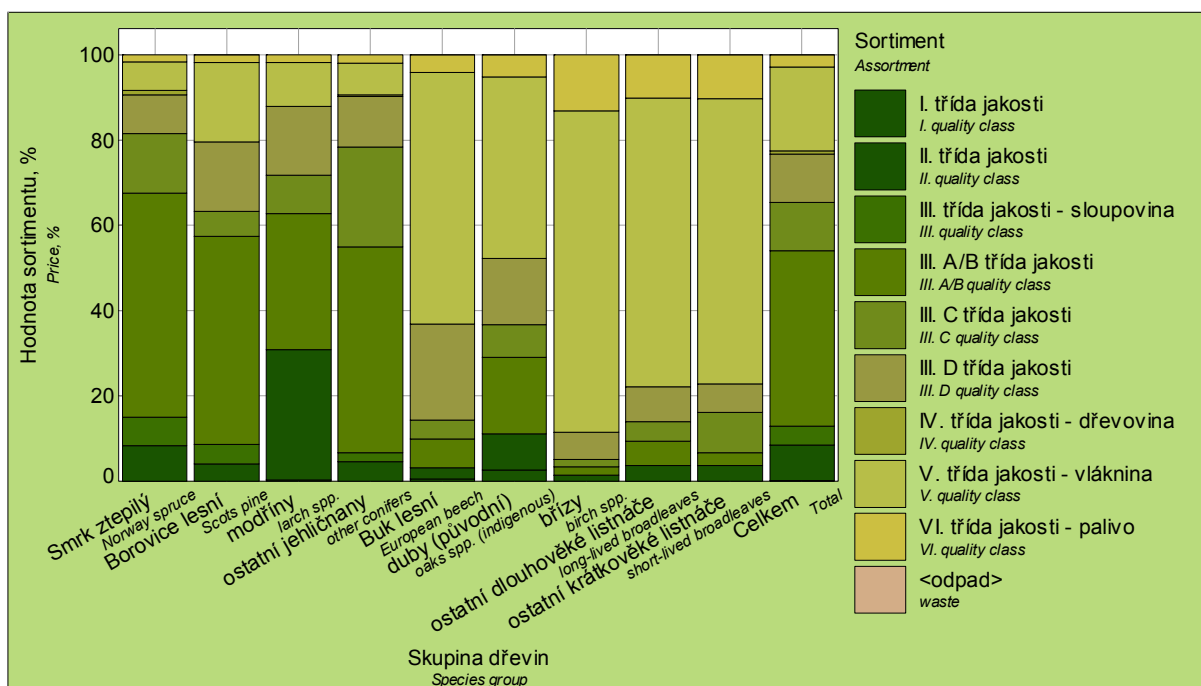
Skupina dřevin Species group	Sortiment / Hodnota sortimentu Assortment / Price		
	Celkem Total		
	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý Norway spruce	549 968,2	(493 630,6 – 606 305,8)	58,9

(46. Les - Celková hodnota zásoby sortimentů podle skupin dřevin)

46. Les - Celková hodnota zásoby sortimentů podle skupin dřevin (pokračování)

Total value of assortments broken down by species group (Continue)

Skupina dřevin Species group	Sortiment / Hodnota sortimentu Assortment / Price		
	Celkem Total		
	mil. Kč	( $\alpha = 0,05$ )	%
Borovice lesní Scots pine	90 993,2	(74 427,9 – 107 558,6)	9,7
modřiny larch spp.	55 771,2	(40 766,4 – 70 775,9)	6,0
ostatní jehličnany other conifers	29 334,8	(15 727,1 – 42 942,4)	3,1
Buk lesní European beech	57 031,4	(42 228,5 – 71 834,3)	6,1
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	59 889,9	(46 534,8 – 73 245,0)	6,4
břízy birch spp.	18 966,8	(14 456,1 – 23 477,5)	2,0
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	50 129,1	(40 365,4 – 59 892,7)	5,4
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	22 424,7	(16 706,9 – 28 142,5)	2,4
<b>Celkem Total</b>	<b>934 509,3</b>	<b>(876 364,7 – 992 653,9)</b>	<b>100,0</b>



46. Les - Celková hodnota zásoby sortimentů podle skupin dřevin

Total value of assortments broken down by species group

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí

### Definice (pokračování)

- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

#### **Sortimenty**

Sortimenty jsou části kmenů nebo větví pro něž jsou stanoveny rozměrové a kvalitativní parametry. V projektu CzechTerra byla definice sortimentů postavena na základě "Doporučených pravidel pro měření a třídění dříví v České republice 2008". Rozlišují se tyto základní sortimenty:

- I. třída jakosti
- II. třída jakosti
- III. třída jakosti - sloupovina
- III. A/B třída jakosti
- III. C třída jakosti
- III. D třída jakosti
- IV. třída jakosti - dřevovina
- V. třída jakosti - vláknina
- VI. třída jakosti - palivo

#### **Celková zásoba sortimentů**

Celková zásoba sortimentů zahrnuje objem hroubí stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky, od něhož se odečítají nadměrky pro kulatinové výřezy I., II. a III. jakosti a dřevo do 3 cm tloušťky na tenkém konci (čepu), které je součástí paliva. Celková zásoba sortimentů se vztahuje ke kategorii pozemků "Les - porostní půda".

#### **Celková hodnota zásoby sortimentů**

Celková hodnota zásoby sortimentů v Kč je finančním vyjádřením celkové zásoby sortimentů na kategorii pozemků "Les - porostní půda" ve zjištěné sortimentní skladbě v cenách sortimentů platných v době šetření. Jedná se o průměrné ceny sortimentů pro jednotlivé dřeviny za rok 2009 podle ČSÚ.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)



### Definice (pokračování)

- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablůň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Šetření sortimentace

Šetření kvality kmene se uskutečňuje na 6 vzornících, které byly vybrány nezávisle. Výběr zahrnuje všechny dřeviny přítomné na ploše s výčetní tloušťkou 12 cm výše. Měří se i stromy poškozené, s dvojáky, zlomy atp.. Z měření se vypouštějí pouze souše.

Při hodnocení kvality kmene se měří a zaznamenávají následující atributy:

1. Průběžnost kmene
2. Výška sekce hroubí
3. Typ poškození sekce
4. Tloušťka suků v sekci
5. Počet suků v sekci
6. Doplnkový řez pro odstranění vady kmene
7. Výška rozdvojení kmene
8. Úbytek tloušťky nad rozdvojením
9. Poměr tlouštěk dvojáků

Sortimentní skladba jednotlivých dřevin/skupin dřevin se na základě dat zjištěných na inventarizačních plochách stanoví podle rozměrových a kvalitativních parametrů uvedených v Doporučených pravidlech pro měření a třídění dříví v ČR pro rok 2008, vydaných pod záštitou Ministerstva zemědělství a Ministerstva průmyslu a obchodu.

#### Výpočet celkové hodnoty zásoby sortimentů

Celková hodnota zásoby se vypočte jako součin zásoby sortimentů na kategorii pozemků "Les - porostní půda" a jejich aktuálních cen za rok 2009. Tyto průměrné ceny sortimentů uvádí ČSÚ.



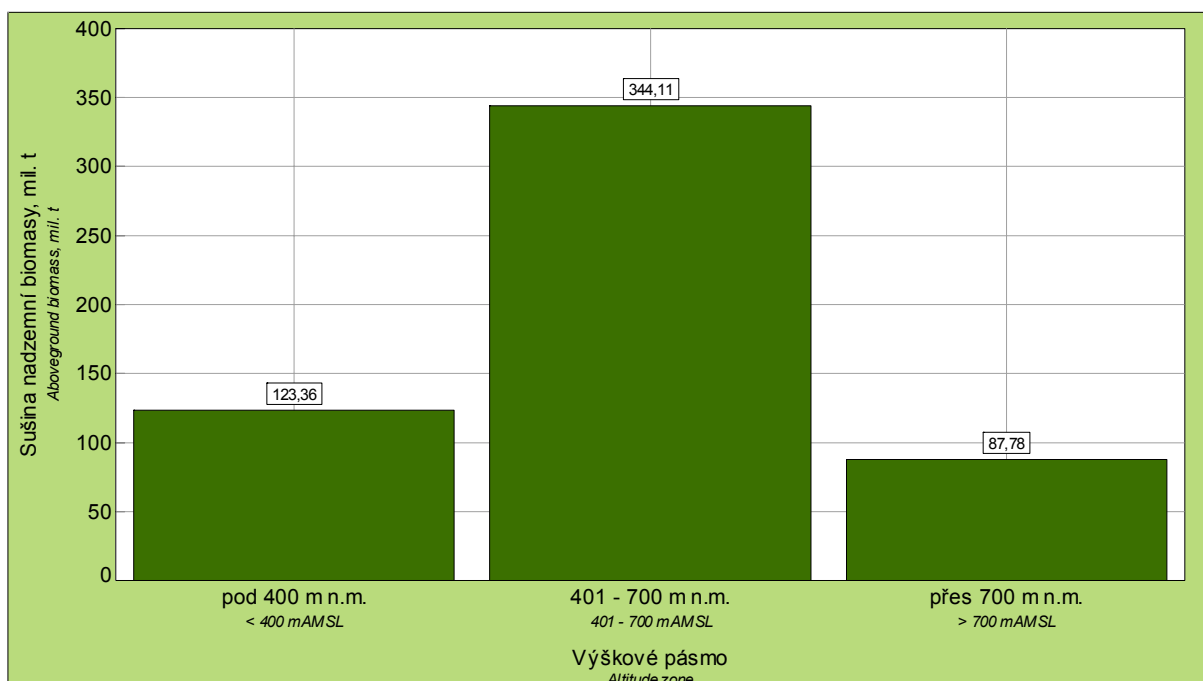
**Metodika (pokračování)**

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

47. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Total weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) broken down by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Sušina nadzemní biomasy <i>Aboveground biomass</i>		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	123,36	(111,43 – 135,28)	22,2
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	344,11	(324,16 – 364,06)	62,0
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	87,78	(76,50 – 99,06)	15,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>555,24</b>	<b>(529,48 – 581,00)</b>	<b>100,0</b>



47. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Total weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) broken down by altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les - porostní půda</li> <li>○ Les - bezlesí</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace</li> <li>○ Ostatní pozemky</li> </ul> <p><b><u>Les - porostní půda</u></b></p> <p>"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní</p>



### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Nadzemní biomasa stromů**

Nadzemní biomasa stromů zahrnuje stojící živé stromy od 1.3 m výšky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů**

Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů je sumárním údajem pro vyhodnocovanou kategorii pozemků. Udává se v milionech tun.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Skupiny hlavních dřevin**

Skupiny hlavních dřevin sdružují dřeviny do čtyř skupin, a to:

- Smrk - všechny jehličnany kromě borovic
- Borovice - všechny druhy borovic
- Dub - všechny druhy dubu
- Buk - všechny ostatní listnáče

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet hmotností nadzemní biomasy stromů**

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů (od 1.3 m výšky) pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.



**Metodika (pokračování)**

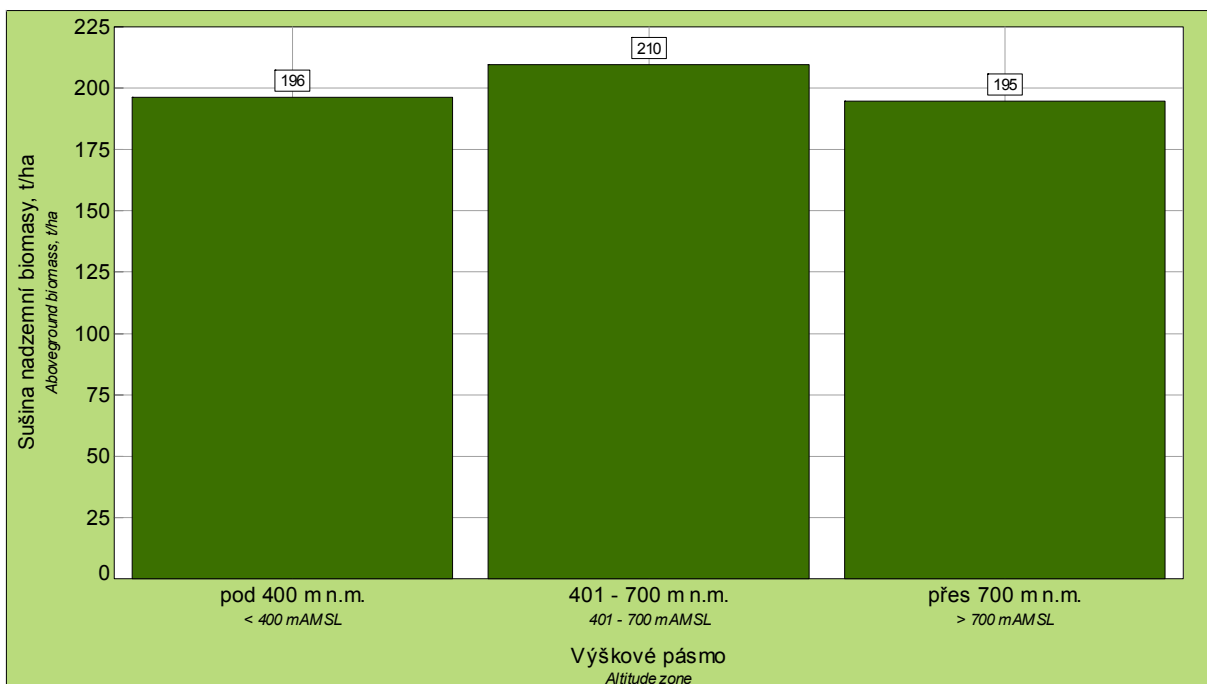
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



48. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Mean weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) per hectare (based on tree area) by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Sušina nadzemní biomasy Aboveground biomass	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	196	(177 – 215)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	210	(197 – 222)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	195	(170 – 220)
Vše All	204	(194 – 214)



48. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Mean weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) per hectare (based on tree area) by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení

### Definice (pokračování)

porostů.

#### **Nadzemní biomasa stromů**

Nadzemní biomasa stromů zahrnuje stojící živé stromy od 1.3 m výšky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů vztážená k ploše dřeviny udává průměrnou hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů (váženou jejich reprezentativní plochou) vztáženou k jejich redukované ploše o rozloze 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající strom v poměru k jeho rozměrům.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet reprezentativní plochy stromu**

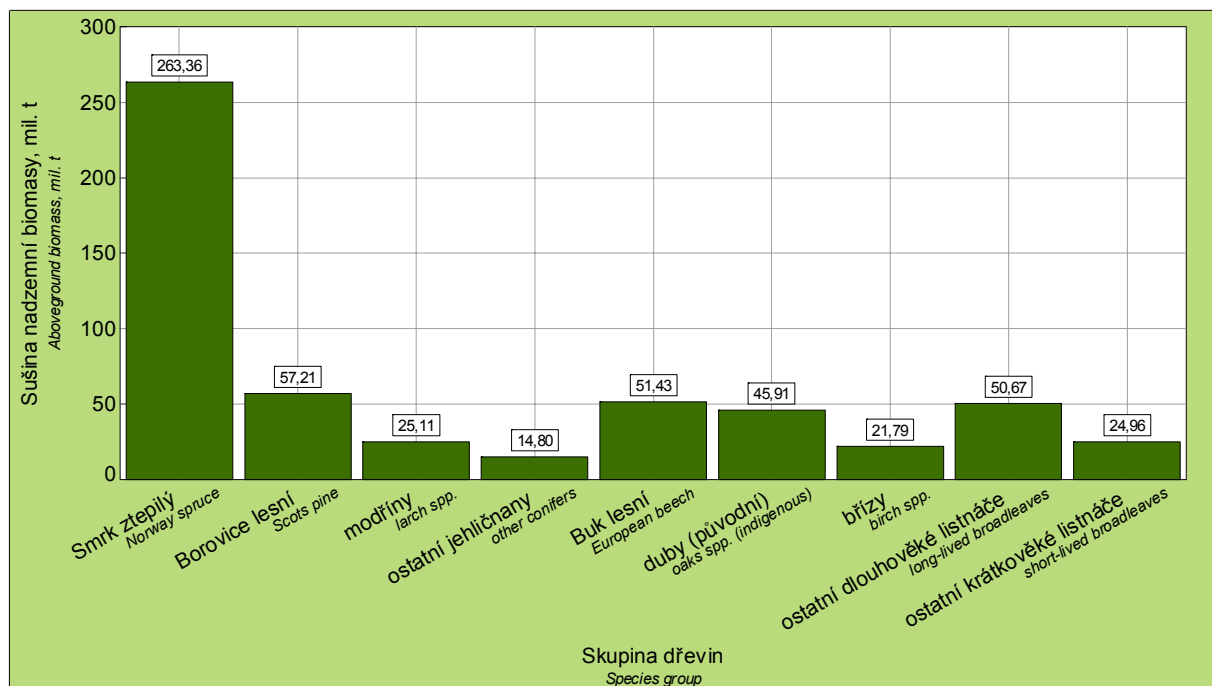
Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

49. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle skupin dřevin (stromy od 1,3 m výšky)  
 Total weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) broken down by species group

Skupina dřevin Species group	Sušina nadzemní biomasy Aboveground biomass		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý Norway spruce	263,36	(241,50 – 285,22)	47,4
Borovice lesní Scots pine	57,21	(49,30 – 65,13)	10,3
modřiny larch spp.	25,11	(19,81 – 30,42)	4,5
ostatní jehličnany other conifers	14,80	(8,44 – 21,16)	2,7
Buk lesní European beech	51,43	(40,92 – 61,95)	9,3
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	45,91	(38,50 – 53,31)	8,3
břízy birch spp.	21,79	(17,74 – 25,85)	3,9
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	50,67	(42,80 – 58,54)	9,1
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	24,96	(19,74 – 30,18)	4,5
<b>Celkem</b> Total	<b>555,24</b>	<b>(529,48 – 581,00)</b>	<b>100,0</b>



49. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle skupin dřevin (stromy od 1,3 m výšky)  
 Total weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) broken down by species group

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí

### Definice (pokračování)

- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Nadzemní biomasa stromů**

Nadzemní biomasa stromů zahrnuje stojící živé stromy od 1.3 m výšky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů**

Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů je sumárním údajem pro vyhodnocovanou kategorii pozemků. Udává se v milionech tun.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů**

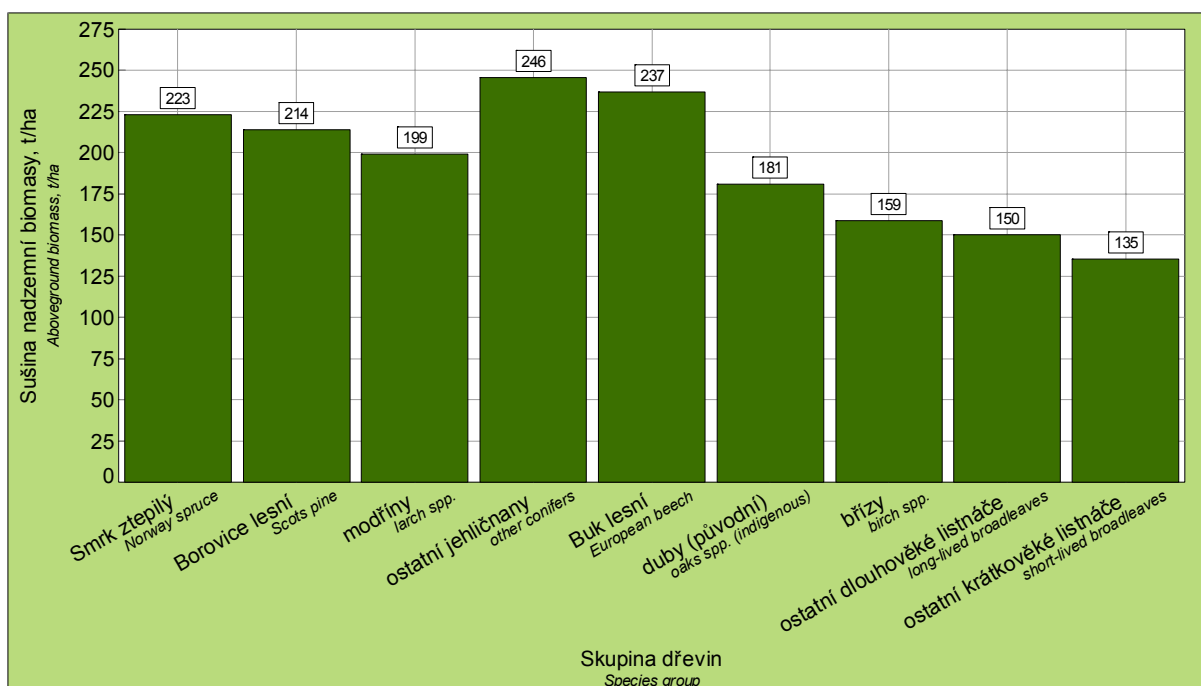
Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů (od 1,3 m výšky) pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

50. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin (stromy od 1,3 m výšky)  
 Mean weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) per hectare (based on tree area) by species group

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sušina nadzemní biomasy <i>Aboveground biomass</i>	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	223	(210 – 236)
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	214	(187 – 240)
modříný <i>larch spp.</i>	199	(177 – 221)
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	246	(216 – 276)
Buk lesní <i>European beech</i>	237	(213 – 261)
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	181	(162 – 199)
břízy <i>birch spp.</i>	159	(139 – 179)
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	150	(133 – 168)
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	135	(118 – 152)
Vše <i>All</i>	204	(194 – 214)



50. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle skupin dřevin (stromy od 1,3 m výšky)  
 Mean weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) per hectare (based on tree area) by species group

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí

### Definice (pokračování)

- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Nadzemní biomasa stromů**

Nadzemní biomasa stromů zahrnuje stojící živé stromy od 1.3 m výšky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

**Zařazení do skupin dřevin**

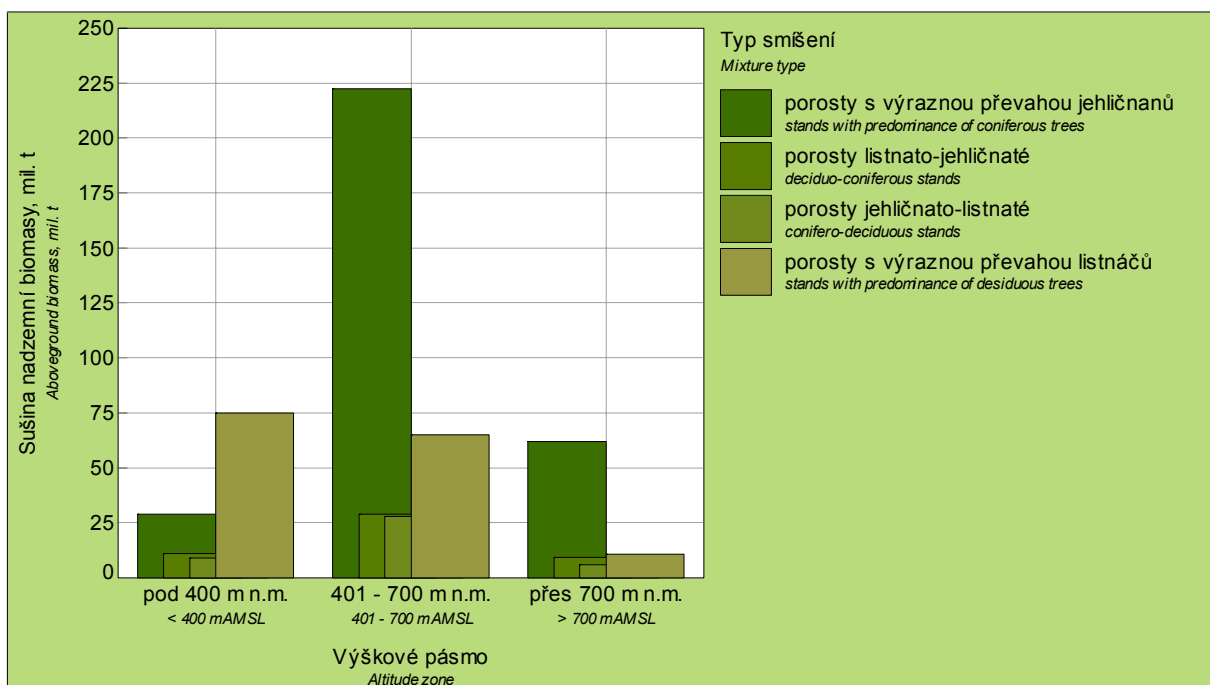
Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".



51. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle typů smíšených porostů a výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Total weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) broken down by forest type and altitude zone

Typ smíšený Mixture type	Výškové pásmo / Sušina nadzemní biomasy Altitude zone / Aboveground biomass					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
porosty s výraznou převahou jehličnanů <i>stands with predominance of coniferous trees</i>	28,83	(22,68 – 34,99)	23,4	222,34	(205,41 – 239,27)	64,7
porosty listnato-jehličnaté <i>deciduo-coniferous stands</i>	10,86	(6,48 – 15,24)	8,8	29,00	(21,92 – 36,08)	8,4
porosty jehličnato-listnaté <i>conifero-deciduous stands</i>	8,80	(5,07 – 12,53)	7,1	27,91	(22,25 – 33,57)	8,1
porosty s výraznou převahou listnáčů <i>stands with predominance of deciduous trees</i>	74,86	(64,89 – 84,83)	60,7	64,85	(56,37 – 73,33)	18,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>123,36</b>	<b>(111,43 – 135,28)</b>	<b>100,0</b>	<b>344,11</b>	<b>(324,16 – 364,06)</b>	<b>100,0</b>

Typ smíšený Mixture type	Výškové pásmo / Sušina nadzemní biomasy Altitude zone / Aboveground biomass					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem Total		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
porosty s výraznou převahou jehličnanů <i>stands with predominance of coniferous trees</i>	61,89	(52,18 – 71,60)	70,5	313,07	(292,77 – 333,37)	56,4
porosty listnato-jehličnaté <i>deciduo-coniferous stands</i>	9,12	(5,07 – 13,16)	10,4	48,98	(40,16 – 57,79)	8,8
porosty jehličnato-listnaté <i>conifero-deciduous stands</i>	5,98	(3,18 – 8,79)	6,8	42,70	(35,72 – 49,68)	7,7
porosty s výraznou převahou listnáčů <i>stands with predominance of deciduous trees</i>	10,79	(5,48 – 16,10)	12,3	150,50	(136,77 – 164,22)	27,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>87,78</b>	<b>(76,50 – 99,06)</b>	<b>100,0</b>	<b>555,24</b>	<b>(529,48 – 581,00)</b>	<b>100,0</b>



51. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle typů smíšených porostů a výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)

Total weight of aboveground tree biomass (height &gt;= 1,3 m) broken down by forest type and altitude zone

### Definice

### Kategorie pozemků

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Nadzemní biomasa stromů**

Nadzemní biomasa stromů zahrnuje stojící živé stromy od 1.3 m výšky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů**

Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů je sumárním údajem pro vyhodnocovanou kategorii pozemků. Udává se v milionech tun.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Typ smíšené porostu**

Typem smíšené porostu se pro účely inventarizace lesů rozumí poměr plošného zastoupení jehličnatých a listnatých dřevin na inventarizační ploše nebo podploše.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**



### Metodika (pokračování)

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů**

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů (od 1.3 m výšky) pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovice lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

#### **Určení typu smíšeného porostu**

Typ smíšeného porostu se hodnotí podle následující stupnice:

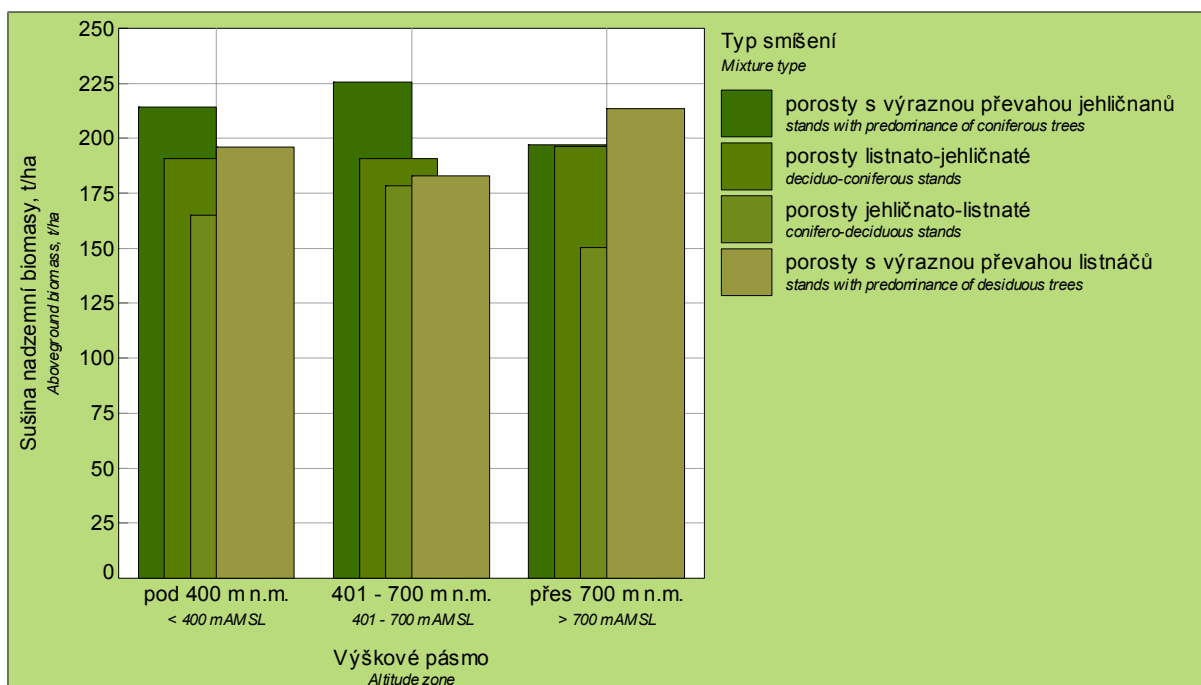
- |   |                      |
|---|----------------------|
| ○ porosty s výraznou převahou jehličnanů: | > 75 % jehličnanů    |
| ○ porosty listnato-jehličnaté:            | 50 - 75 % jehličnanů |
| ○ porosty jehličnato-listnaté:            | 51 - 75 % listnáčů   |
| ○ porosty s výraznou převahou listnáčů:   | > 75 % listnáčů      |

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

52. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle typů smíšení porostu a výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Mean weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) per hectare (based on tree area) by forest type and altitude zone

Typ smíšení Mixture type	Výškové pásmo / Sušina nadzemní biomasy Altitude zone / Aboveground biomass			
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	Vše All
	t/ha (α = 0,05)	t/ha (α = 0,05)	t/ha (α = 0,05)	t/ha (α = 0,05)
porosty s výraznou převahou jehličnanů stands with predominance of coniferous trees	214 (174 – 254)	226 (209 – 242)	197 (165 – 229)	218 (204 – 233)
porosty listnato-jehličnaté deciduo-coniferous stands	191 (122 – 260)	191 (151 – 231)	196 (124 – 269)	192 (162 – 222)
porosty jehličnato-listnaté conifero-deciduous stands	165 (104 – 226)	178 (142 – 215)	150 (75 – 226)	171 (143 – 199)
porosty s výraznou převahou listnáčů stands with predominance of deciduous trees	196 (169 – 223)	183 (156 – 210)	214 (120 – 307)	191 (168 – 214)
<b>Vše</b> All	<b>196</b> (177 – 215)	<b>210</b> (197 – 222)	<b>195</b> (170 – 220)	<b>204</b> (194 – 214)



52. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle typů smíšení porostu a výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Mean weight of aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) per hectare (based on tree area) by forest type and altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les - porostní půda</li> <li>○ Les - bezlesí</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace</li> <li>○ Ostatní pozemky</li> </ul> <p><b><u>Les - porostní půda</u></b></p>

### Definice (pokračování)

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Nadzemní biomasa stromů**

Nadzemní biomasa stromů zahrnuje stojící živé stromy od 1.3 m výšky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů vztažená k ploše dřeviny udává průměrnou hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů (váženou jejich reprezentativní plochou) vztaženou k jejich redukované ploše o rozloze 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Typ smíšené porostu**

Typem smíšené porostu se pro účely inventarizace lesů rozumí poměr plošného zastoupení jehličnatých a listnatých dřevin na inventarizační ploše nebo podploše.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Určení typu smíšené porostu**

Typ míšení porostu se hodnotí podle následující stupnice:

- porosty s výraznou převahou jehličnanů: > 75 % jehličnanů
- porosty listnato-jehličnaté: 50 - 75 % jehličnanů
- porosty jehličnato-listnaté: 51 - 75 % listnáčů
- porosty s výraznou převahou listnáčů: > 75 % listnáčů



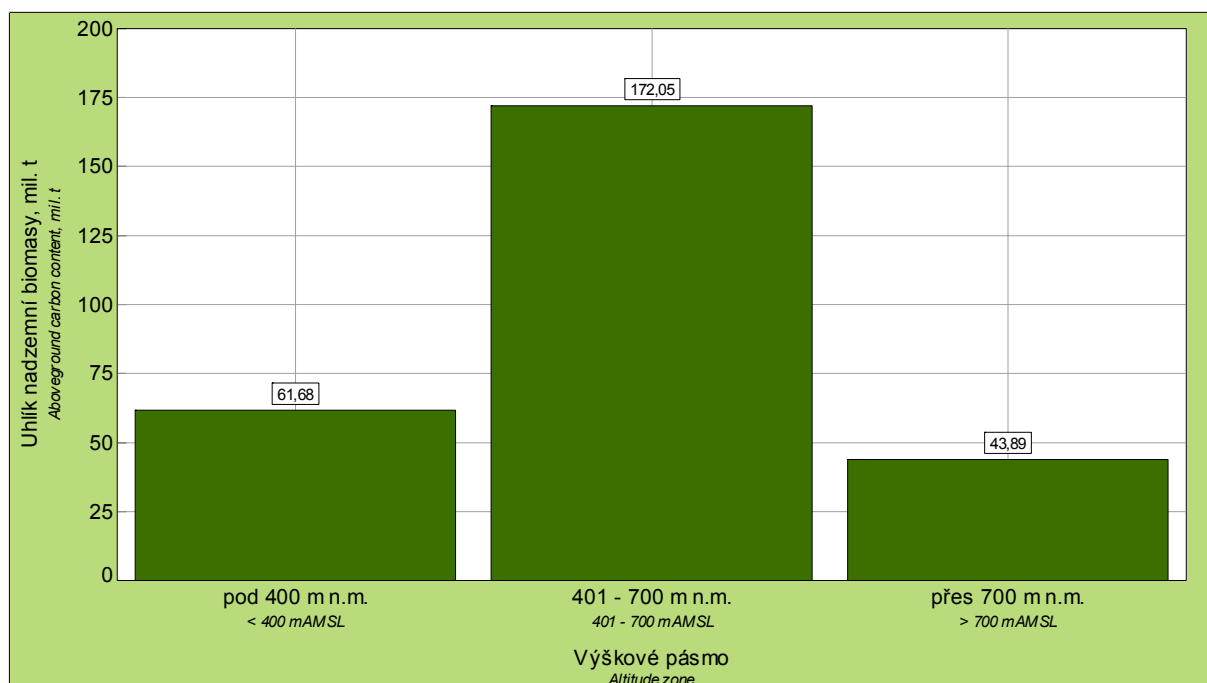
### Metodika (pokračování)

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

53. Les - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Total carbon stock in above ground tree biomass (height >= 1,3 m) broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík nadzemní biomasy Aboveground carbon content		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	61,68	(55,72 – 67,64)	22,2
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	172,05	(162,08 – 182,03)	62,0
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	43,89	(38,25 – 49,53)	15,8
<b>Celkem</b> Total	<b>277,62</b>	<b>(264,74 – 290,50)</b>	<b>100,0</b>



53. Les - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Total carbon stock in above ground tree biomass (height >= 1,3 m) broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní

### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Uhlík v biomase stromů**

Uhlík v biomase stojících živých stromů je kvantifikován s předpokladem 50 % podílu uhlíku z hmotnosti biomasy (v suchém stavu).

#### **Nadzemní biomasa stromů**

Nadzemní biomasa stromů zahrnuje stojící živé stromy od 1.3 m výšky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Skupiny hlavních dřevin**

Skupiny hlavních dřevin sdružují dřeviny do čtyř skupin, a to:

- Smrk - všechny jehličnany kromě borovic
- Borovice - všechny druhy borovic
- Dub - všechny druhy dubu
- Buk - všechny ostatní listnáče

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet zásoby uhlíku v biomase stromů**

Zásoba uhlíku v biomase stromů se vypočte jako 50 % podíl z hmotnosti biomasy stojících živých stromů. Vychází se z hmotnosti biomasy v suchém stavu. Zásoba uhlíku v biomase stromů se udává v tunách.

#### **Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů**

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů (od 1.3 m výšky)



**Metodika (pokračování)**

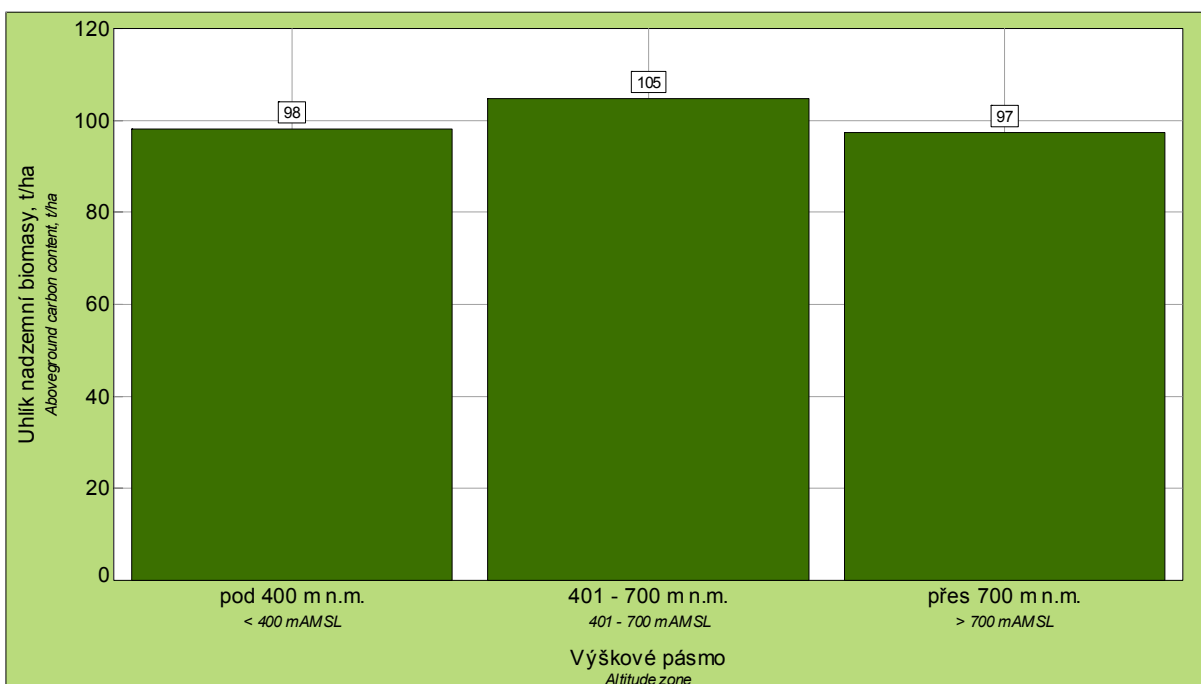
pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

54. Les - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Mean weight of carbon stock in aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) per hectare (based on tree area) by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Uhlík nadzemní biomasy <i>Aboveground carbon content</i>	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	98	(88 – 108)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	105	(99 – 111)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	97	(85 – 110)
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>102</b>	<b>(97 – 107)</b>



54. Les - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů (průměr vztažený k ploše dřeviny) podle výškových pásem (stromy od 1,3 m výšky)  
 Mean weight of carbon stock in aboveground tree biomass (height >= 1,3 m) per hectare (based on tree area) by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení

**Definice (pokračování)**

porostů.

**Uhlík v biomase stromů**

Uhlík v biomase stojících živých stromů je kvantifikován s předpokladem 50 % podílu uhlíku z hmotnosti biomasy (v suchém stavu).

**Nadzemní biomasa stromů**

Nadzemní biomasa stromů zahrnuje stojící živé stromy od 1.3 m výšky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

**Hektarová zásoba uhlíku (vztaženo k ploše dřeviny)**

Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů vztažená k ploše dřeviny představuje 50 % podíl hektarové hmotnosti nadzemní biomasy stojících živých stromů od 1.3 m výšky vztažené k ploše dřeviny. Udává průměrnou zásobu (hmotnost) uhlíku v nadzemní biomase stromů (váženou jejich reprezentativní plochou) vztaženou k jejich redukované ploše o rozloze 1 ha. Udává se v hmotnostních jednotkách (tunách na 1 ha).

**Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

**Skupiny hlavních dřevin**

Skupiny hlavních dřevin sdružují dřeviny do čtyř skupin, a to:

- o Smrk - všechny jehličnany kromě borovic
- o Borovice - všechny druhy borovic
- o Dub - všechny druhy dubu
- o Buk - všechny ostatní listnáče

**Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet zásoby uhlíku v biomase stromů**

**Metodika (pokračování)**

Zásoba uhlíku v biomase stromů se vypočte jako 50 % podíl z hmotnosti biomasy stojících živých stromů. Vychází se z hmotnosti biomasy v suchém stavu. Zásoba uhlíku v biomase stromů se udává v tunách.

**Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů**

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů (od 1.3 m výšky) pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovice lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

**Výpočet hektarové zásoby uhlíku (vztaheno k ploše dřeviny)**

Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů vztahená k ploše dřeviny se vypočte jako 50 % podíl z hmotnosti biomasy stojících živých stromů od 1.3 m výšky. Hektarová hmotnost biomasy se vypočítá jako normalizovaný průměr z hmotnosti biomasy na plochách na nichž se stromy dané skupiny hlavních dřevin vyskytují. Východiskem pro stanovení hmotnosti biomasy jsou stromy registrované na inventarizační ploše. Udává se v tunách na 1 ha. Zjišťuje se pro kategorii pozemků "Les - porostní půda".

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

55. Les - Celkový počet stromů podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by tree break type and species group

Zlom kmene Stem break	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modříný larch spp.		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez zlomu no break	881,8	(810,1 – 953,5)	91,5	208,6	(174,1 – 243,1)	88,8	88,2	(71,8 – 104,5)	91,3
vrcholový zlom top break	22,6	(19,5 – 25,8)	2,3	4,8	(4,3 – 5,4)	2,1	2,3	(0,7 – 3,9)	2,4
korunový zlom crown break	14,0	(12,2 – 15,8)	1,5	2,3	(1,0 – 3,7)	1,0	0,2	–	0,2
kmenový zlom stem break	0,9	(0,3 – 1,5)	0,09	0,4	–	0,2	–	–	–
ohnutý strom slanted tree	1,6	(1,2 – 1,9)	0,2	3,7	(2,6 – 4,8)	1,6	1,3	(0,6 – 1,9)	1,3
náhradní vrchol substitute tree top	37,6	(31,8 – 43,4)	3,9	12,9	(10,8 – 15,0)	5,5	4,2	(2,3 – 6,1)	4,3
opakovaný náhradní vrchol repeated substitute tree top	5,1	(3,3 – 6,8)	0,5	2,0	(1,6 – 2,3)	0,8	0,5	–	0,5
<b>Celkem</b> Total	<b>963,6</b>	<b>(889,9 – 1 037,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>234,7</b>	<b>(198,1 – 271,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>96,7</b>	<b>(78,5 – 114,8)</b>	<b>100,0</b>

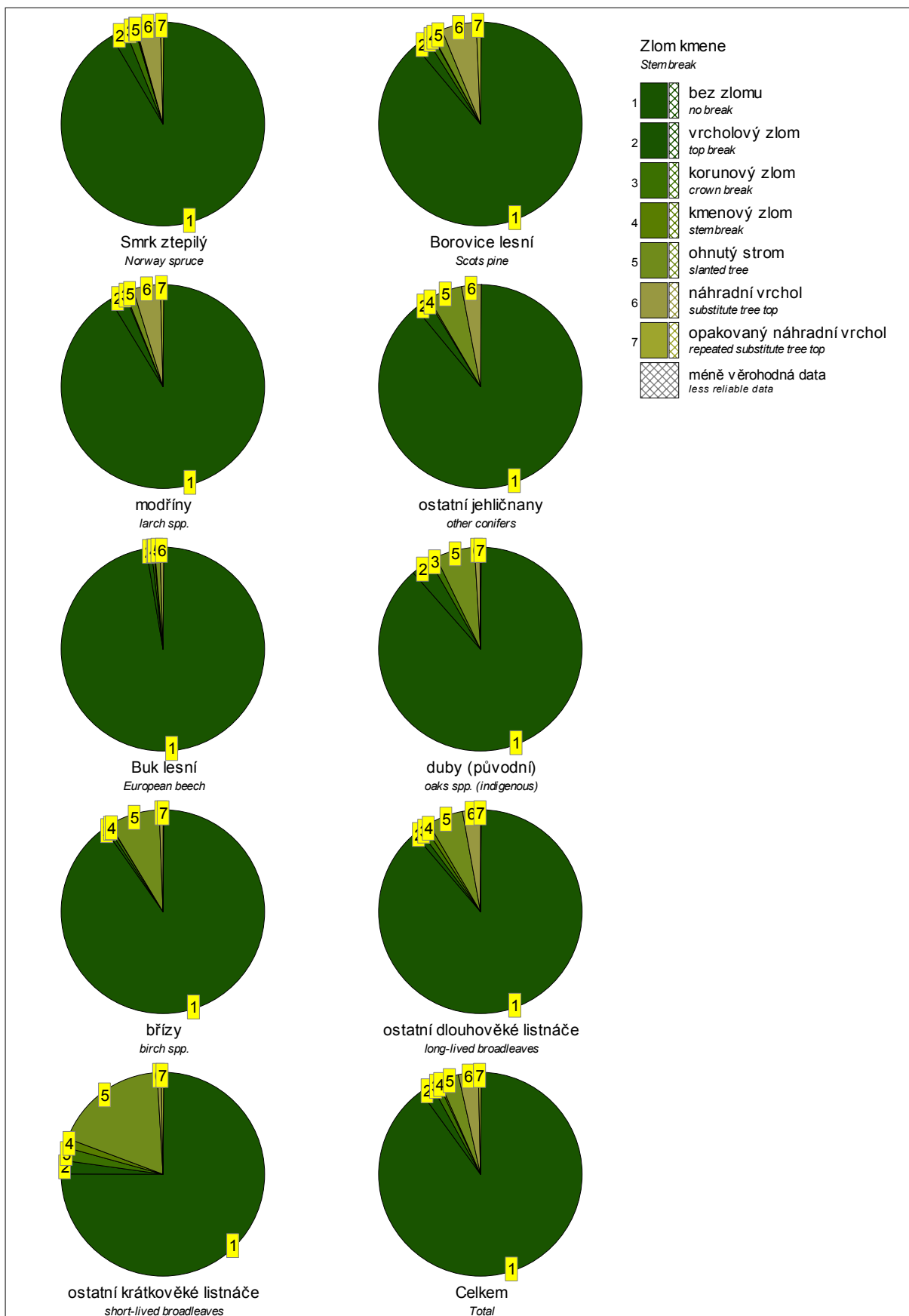
Zlom kmene Stem break	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez zlomu no break	30,5	(21,9 – 39,0)	89,0	111,9	(88,0 – 135,8)	97,3	134,6	(110,2 – 159,0)	88,5
vrcholový zlom top break	0,8	(0,0 – 1,9)	2,3	1,0	(0,7 – 1,2)	0,8	4,9	(3,2 – 6,6)	3,2
korunový zlom crown break	–	–	–	0,4	(0,0 – 1,6)	0,3	1,7	(1,3 – 2,1)	1,1
kmenový zlom stem break	0,1	–	0,3	0,2	–	0,2	–	–	–
ohnutý strom slanted tree	1,8	–	5,3	1,0	(0,5 – 1,4)	0,8	9,3	(0,0 – 31,3)	6,1
náhradní vrchol substitute tree top	1,1	(0,8 – 1,3)	3,1	0,7	–	0,6	1,4	(0,1 – 2,6)	0,9
opakovaný náhradní vrchol repeated substitute tree top	–	–	–	–	–	–	0,3	–	0,2
<b>Celkem</b> Total	<b>34,2</b>	<b>(23,0 – 45,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(90,9 – 139,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>152,1</b>	<b>(125,4 – 178,8)</b>	<b>100,0</b>

Zlom kmene Stem break	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez zlomu no break	129,2	(98,5 – 159,9)	90,2	218,0	(185,6 – 250,3)	88,7	86,5	(73,4 – 99,6)	75,1
vrcholový zlom top break	0,8	(0,5 – 1,1)	0,5	2,3	(1,9 – 2,8)	1,0	2,5	(1,3 – 3,7)	2,2
korunový zlom crown break	0,7	–	0,5	2,5	(2,3 – 2,7)	1,0	2,4	(2,1 – 2,7)	2,1
kmenový zlom stem break	0,1	–	0,07	1,7	–	0,7	1,6	(0,9 – 2,2)	1,4
ohnutý strom slanted tree	11,4	(9,5 – 13,3)	8,0	13,9	(0,1 – 27,7)	5,7	20,9	(16,7 – 25,2)	18,2
náhradní vrchol substitute tree top	1,0	(0,3 – 1,7)	0,7	6,9	(2,6 – 11,2)	2,8	0,7	(0,0 – 1,5)	0,6
opakovaný náhradní vrchol repeated substitute tree top	0,1	–	0,07	0,3	–	0,1	0,5	–	0,4
<b>Celkem</b> Total	<b>143,3</b>	<b>(109,5 – 177,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>245,5</b>	<b>(211,6 – 279,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(98,3 – 131,8)</b>	<b>100,0</b>

## 55. Les - Celkový počet stromů podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) (pokračování)

Total number of trees (DBH &gt;= 7 cm), broken down by tree break type and species group (Continue)

Zlom kmene Stem break	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number		
	Celkem Total		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez zlomu no break	1 889,1	(1 791,6 – 1 986,6)	89,9
vrcholový zlom top break	42,1	(37,7 – 46,5)	2,0
korunový zlom crown break	24,3	(5,5 – 43,1)	1,2
kmenový zlom stem break	4,9	(4,1 – 5,6)	0,2
ohnutý strom slanted tree	64,9	(57,6 – 72,1)	3,1
náhradní vrchol substitute tree top	66,3	(59,5 – 73,2)	3,2
opakovaný náhradní vrchol repeated substitute tree top	8,7	(6,9 – 10,5)	0,4
<b>Celkem Total</b>	<b>2 100,3</b>	<b>(2 000,6 – 2 200,0)</b>	<b>100,0</b>



55. Les - Celkový počet stromů podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by tree break type and species group

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Stojící živý strom**

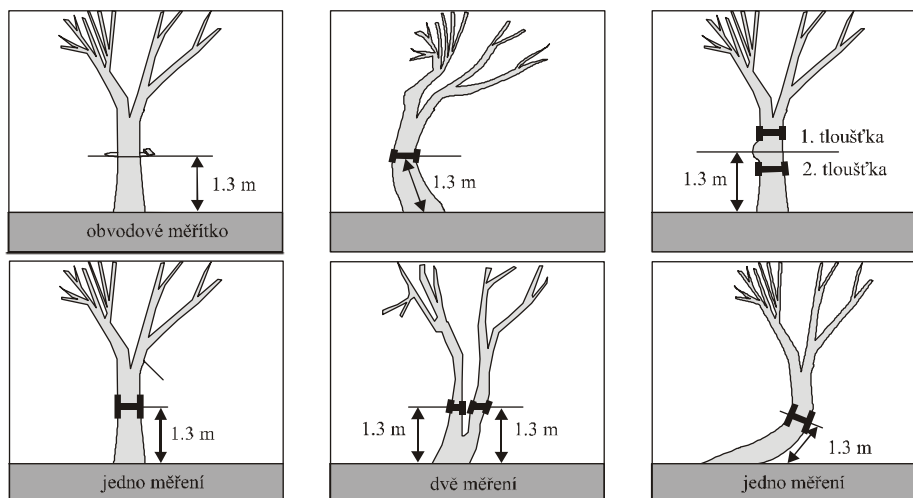
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### **Zlom nebo ohnutí kmene**

(55. Les - Celkový počet stromů podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))



### Definice (pokračování)

Pod pojmem zlom kmene jsou zahrnuty i vrcholové zlomy a ohnutí stromu. Ke zlomu nebo ohnutí stromu dochází obvykle vlivem sněhového závěsu, působením větru, námrazou nebo ledovkou, výjimečně i z jiných příčin. Pokud strom zlom přežije, vytvoří obvykle postupně jeden nebo více náhradních vrcholů. Tentýž strom může být zlomem postižen i opakovaně.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablůň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Hodnocení zlomu kmene**

Zlom stromu se klasifikuje podle stupnice:

1. Strom není poškozen
2. Vrškový zlom: ke zlomení kmene došlo v horní třetině koruny
3. Korunový zlom: ke zlomení kmene došlo ve zbývajících dvou třetinách živé koruny
4. Kmenový zlom: ke zlomení kmene došlo pod živou korunou



#### Metodika (pokračování)

5. Ohnutí stromu: stromy ohnuté, zašlehnuté nebo nachýlené
6. Náhradní vrchol: strom s výskytem bajonetu, lyry, svícnu
7. Opakovaný náhradní vrchol: ke zlomení vrcholu došlo opakovaně (stupňovitý bajonet atd.)

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

56. Les - Celková zásoba hroubů b.k. podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by tree break type and species group

Zlom kmene <i>Stem break</i>	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>								
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>			modříný <i>larch spp.</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez zlomu <i>no break</i>	395,22	(360,62 – 429,82)	88,9	93,30	(80,12 – 106,48)	88,7	36,56	(28,91 – 44,21)	88,6
vrcholový zlom <i>top break</i>	16,03	(12,07 – 20,00)	3,6	1,53	(1,05 – 2,01)	1,5	0,95	(0,41 – 1,48)	2,3
korunový zlom <i>crown break</i>	8,35	(6,80 – 9,89)	1,9	1,03	(0,24 – 1,81)	1,0	0,15	(0,00 – 1,43)	0,4
kmenový zlom <i>stem break</i>	0,27	(0,00 – 2,29)	0,06	0,08	(0,00 – 0,19)	0,08	–	–	–
ohnutý strom <i>slanted tree</i>	0,59	(0,32 – 0,86)	0,1	2,10	(1,21 – 2,99)	2,0	0,66	(0,11 – 1,21)	1,6
náhradní vrchol <i>substitute tree top</i>	20,93	(16,38 – 25,48)	4,7	5,81	(4,14 – 7,47)	5,5	2,61	(1,61 – 3,61)	6,3
opakovaný náhradní vrchol <i>repeated substitute tree top</i>	3,27	(1,97 – 4,57)	0,7	1,29	(0,22 – 2,37)	1,2	0,32	(0,00 – 1,09)	0,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>444,66</b>	<b>(406,06 – 483,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>105,13</b>	<b>(90,37 – 119,89)</b>	<b>100,0</b>	<b>41,25</b>	<b>(32,32 – 50,19)</b>	<b>100,0</b>

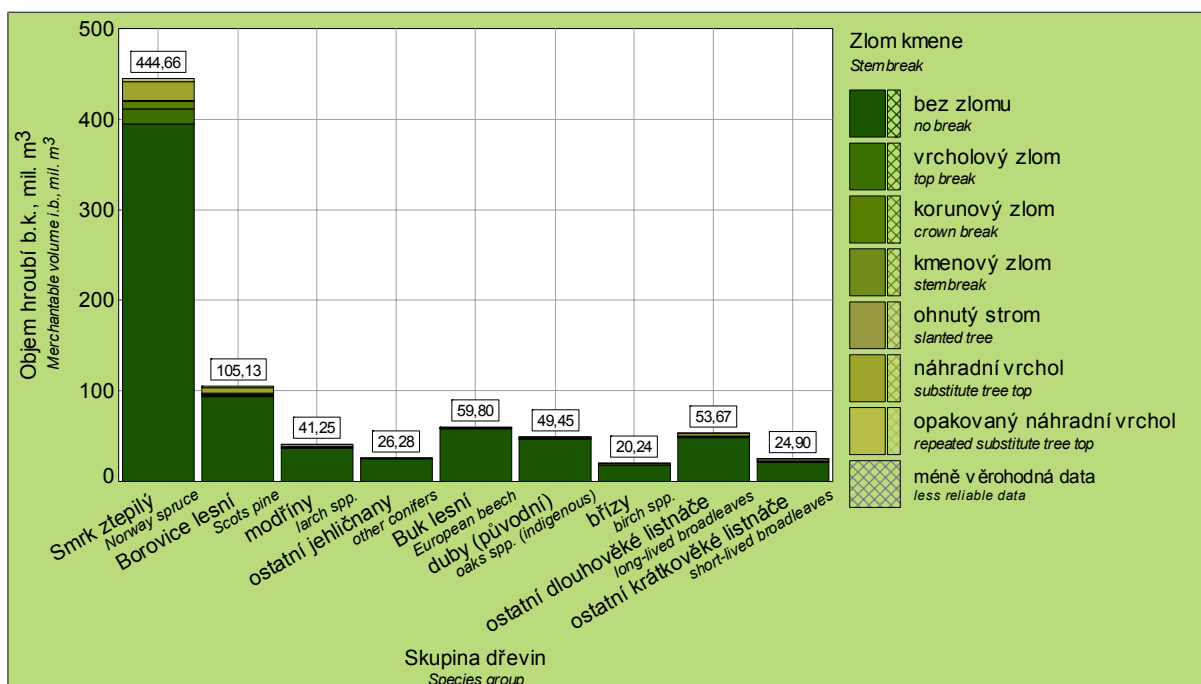
Zlom kmene <i>Stem break</i>	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>								
	ostatní jehličnany <i>other conifers</i>			Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez zlomu <i>no break</i>	25,19	(13,74 – 36,63)	95,8	58,17	(45,50 – 70,84)	97,3	46,59	(38,44 – 54,74)	94,3
vrcholový zlom <i>top break</i>	0,30	(0,00 – 1,31)	1,2	0,45	(0,15 – 0,74)	0,7	0,90	(0,42 – 1,39)	1,8
korunový zlom <i>crown break</i>	–	–	–	0,10	(0,00 – 0,59)	0,2	0,09	(0,02 – 0,16)	0,2
kmenový zlom <i>stem break</i>	0,01	–	0,02	0,36	(0,00 – 4,79)	0,6	–	–	–
ohnutý strom <i>slanted tree</i>	0,12	–	0,5	0,39	(0,00 – 2,47)	0,7	1,62	(0,60 – 2,65)	3,3
náhradní vrchol <i>substitute tree top</i>	0,67	(0,25 – 1,09)	2,5	0,32	(0,00 – 0,87)	0,5	0,22	(0,11 – 0,33)	0,4
opakovaný náhradní vrchol <i>repeated substitute tree top</i>	–	–	–	–	–	–	0,03	(0,02 – 0,04)	0,05
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>26,28</b>	<b>(14,65 – 37,91)</b>	<b>100,0</b>	<b>59,80</b>	<b>(46,86 – 72,74)</b>	<b>100,0</b>	<b>49,45</b>	<b>(40,94 – 57,96)</b>	<b>100,0</b>

Zlom kmene <i>Stem break</i>	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>								
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>			ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez zlomu <i>no break</i>	18,28	(14,57 – 22,00)	90,4	48,44	(39,78 – 57,10)	90,2	21,69	(16,69 – 26,69)	87,2
vrcholový zlom <i>top break</i>	0,15	(0,00 – 0,41)	0,7	1,64	(0,45 – 2,83)	3,1	0,13	(0,09 – 0,18)	0,5
korunový zlom <i>crown break</i>	0,15	(0,05 – 0,24)	0,7	0,27	(0,19 – 0,34)	0,5	0,16	(0,09 – 0,23)	0,6
kmenový zlom <i>stem break</i>	0,01	–	0,04	0,01	–	0,03	0,15	(0,05 – 0,24)	0,6
ohnutý strom <i>slanted tree</i>	1,31	(0,60 – 2,02)	6,5	2,68	(1,77 – 3,58)	5,0	2,52	(1,59 – 3,46)	10,1
náhradní vrchol <i>substitute tree top</i>	0,28	(0,00 – 0,68)	1,4	0,52	(0,25 – 0,80)	1,0	0,08	(0,01 – 0,15)	0,3
opakovaný náhradní vrchol <i>repeated substitute tree top</i>	0,07	–	0,3	0,11	–	0,2	0,17	(0,00 – 0,44)	0,7
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>20,24</b>	<b>(16,16 – 24,31)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,67</b>	<b>(44,41 – 62,94)</b>	<b>100,0</b>	<b>24,90</b>	<b>(19,41 – 30,39)</b>	<b>100,0</b>

56. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin (pokračování)

Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by tree break type and species group (Continue)

Zlom kmene Stem break	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	(α = 0,05)	%
bez zlomu no break	743,44	(703,41 – 783,48)	90,1
vrcholový zlom top break	22,08	(17,71 – 26,45)	2,7
korunový zlom crown break	10,29	(8,44 – 12,14)	1,2
kmenový zlom stem break	0,89	(0,07 – 1,71)	0,1
ohnutý strom slanted tree	11,99	(9,99 – 13,99)	1,5
náhradní vrchol substitute tree top	31,43	(26,33 – 36,54)	3,8
opakovaný náhradní vrchol repeated substitute tree top	5,26	(3,63 – 6,90)	0,6
<b>Celkem Total</b>	<b>825,39</b>	<b>(781,98 – 868,80)</b>	<b>100,0</b>



56. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin

Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by tree break type and species group

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací

(56. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin)

### Definice (pokračování)

- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Celková zásoba hroubí**

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Stojící živý strom**

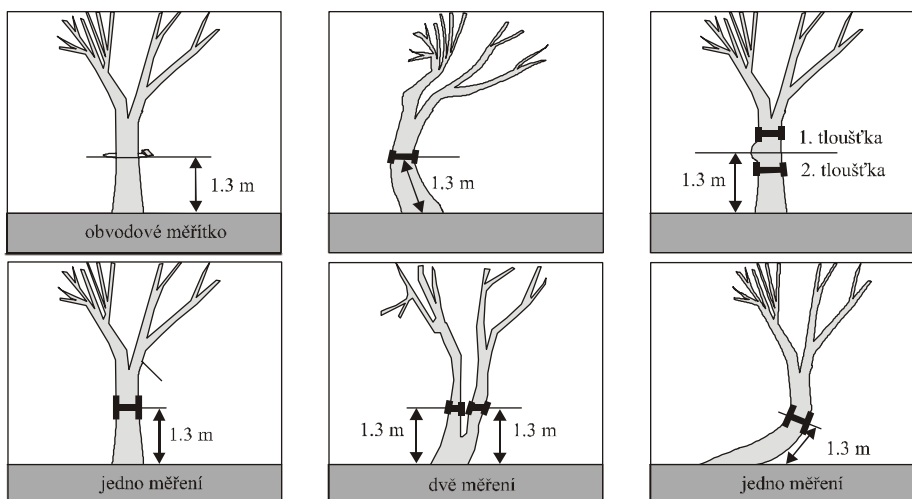
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::



### Definice (pokračování)

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovici, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou s uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Hodnocení zlomu kmene

Zlom stromu se klasifikuje podle stupnice:

1. Strom není poškozen
2. Vrškový zlom: ke zlomení kmene došlo v horní třetině koruny
3. Korunový zlom: ke zlomení kmene došlo ve zbývajících dvou třetinách živé koruny
4. Kmenový zlom: ke zlomení kmene došlo pod živou korunou
5. Ohnutí stromu: stromy ohnuté, zašlehnuté nebo nachýlené
6. Náhradní vrchol: strom s výskytem bajonetu, lyry, svícnu
7. Opakovaný náhradní vrchol: ke zlomení vrcholu došlo opakovaně (stupňovitý bajonet atd.)

#### Zařazení do skupin dřevin

(56. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru zlomu kmene a skupin dřevin)



**Metodika (pokračování)**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

57. Les - Celkový počet stromů podle charakteru mechanického poškození kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by mechanical damage type and species group

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	868,6	(798,0 – 939,2)	90,2	225,5	(189,5 – 261,5)	96,0
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	58,1	(50,5 – 65,7)	6,0	4,6	(3,8 – 5,3)	2,0
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	36,9	(31,4 – 42,5)	3,8	4,6	(4,0 – 5,2)	2,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>963,6</b>	<b>(889,9 – 1 037,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>234,7</b>	<b>(198,1 – 271,3)</b>	<b>100,0</b>

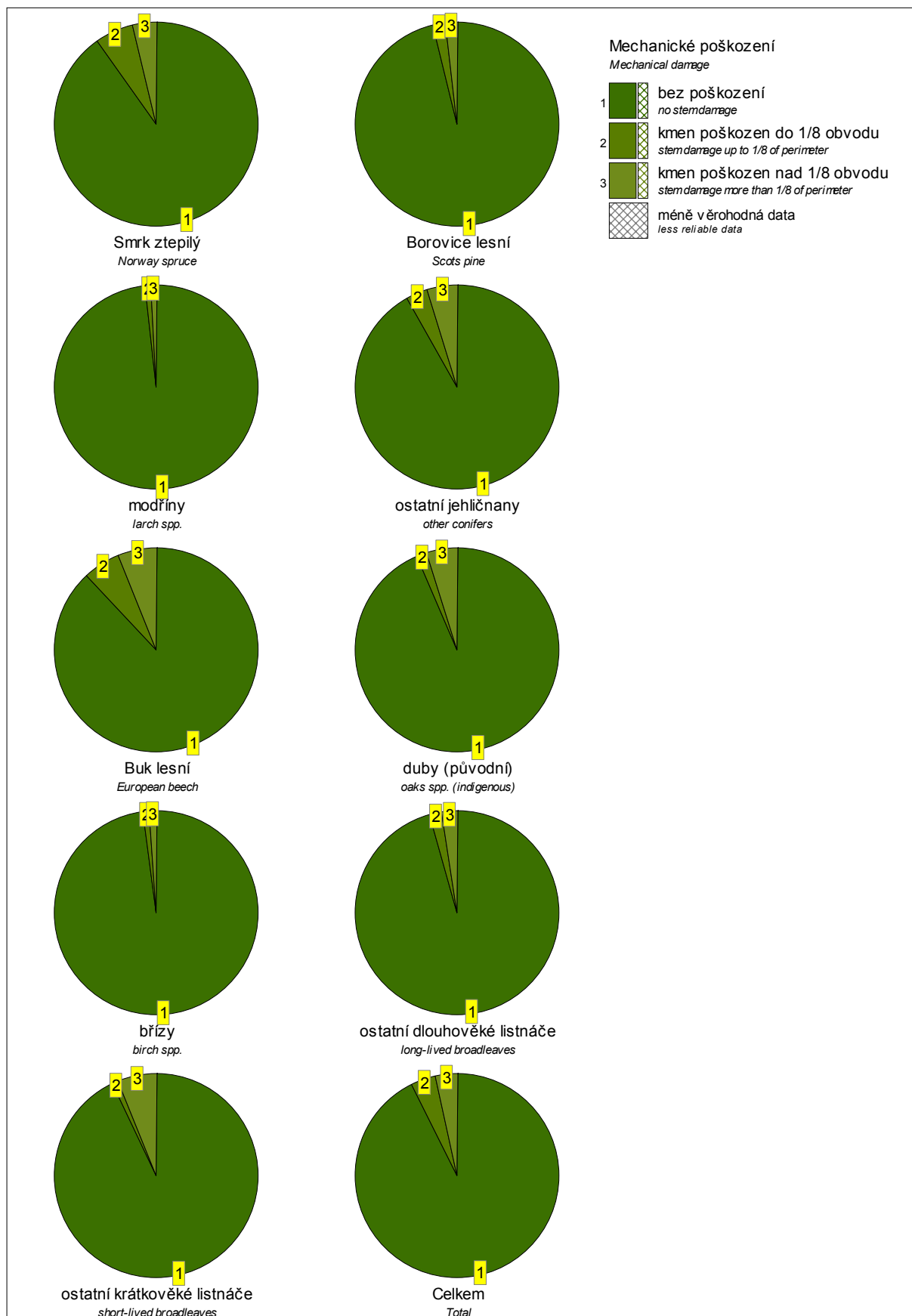
Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	modřiny <i>larch spp.</i>			ostatní jehličnany <i>other conifers</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	94,9	(77,1 – 112,8)	98,2	31,4	(21,0 – 41,8)	91,8
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	0,8	– –	0,8	1,2	(0,0 – 6,3)	3,4
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	1,0	– –	1,0	1,7	(1,3 – 2,0)	4,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>96,7</b>	<b>(78,5 – 114,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>34,2</b>	<b>(23,0 – 45,5)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	101,3	(78,4 – 124,3)	88,0	142,1	(115,9 – 168,3)	93,4
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	6,7	(4,1 – 9,4)	5,9	2,4	(1,9 – 3,0)	1,6
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	7,0	(4,5 – 9,6)	6,1	7,6	(4,8 – 10,4)	5,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>115,1</b>	<b>(90,9 – 139,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>152,1</b>	<b>(125,4 – 178,8)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	140,2	(108,1 – 172,2)	97,8	234,4	(201,7 – 267,1)	95,5
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	1,4	(1,2 – 1,7)	1,0	4,8	(3,7 – 5,8)	1,9
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	1,7	(1,3 – 2,2)	1,2	6,3	(4,9 – 7,8)	2,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>143,3</b>	<b>(109,5 – 177,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>245,5</b>	<b>(211,6 – 279,4)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>			Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	106,8	(90,8 – 122,9)	92,9	1 945,2	(1 846,7 – 2 043,8)	92,6
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	1,1	(0,9 – 1,3)	0,9	81,1	(72,6 – 89,6)	3,9
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	7,1	(0,0 – 21,8)	6,2	74,0	(67,1 – 80,8)	3,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>115,1</b>	<b>(98,3 – 131,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>2 100,3</b>	<b>(2 000,6 – 2 200,0)</b>	<b>100,0</b>





57. Les - Celkový počet stromů podle charakteru mechanického poškození kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by mechanical damage type and species group

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Stojící živý strom**

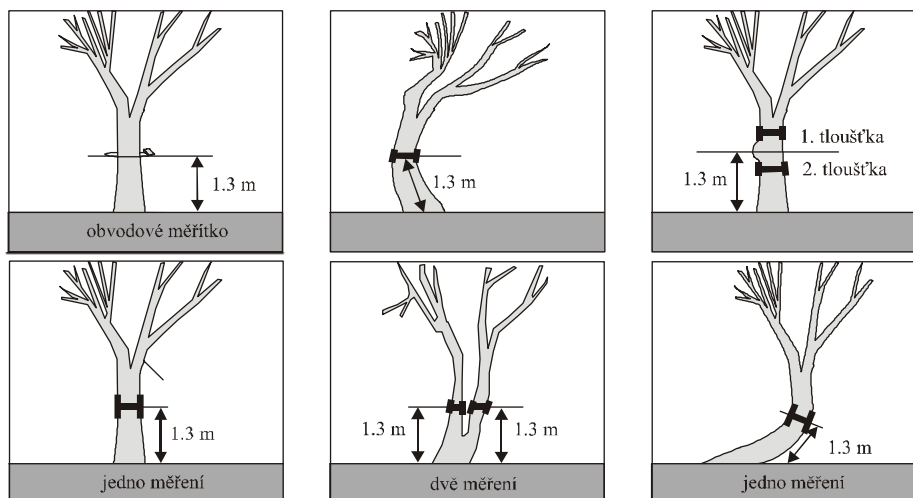
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### **Mechanické poškození kmene**

### Definice (pokračování)

Mechanickým poškozením kmene se rozumí poškození kmenů nebo kořenových náběhů způsobené nešetrnou hospodářskou činností v porostech, výjimečně i jinými příčinami, např. pádem stromů nebo kamenů. Poškození má v čase kumulativní charakter.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Hodnocení mechanického poškození kmene**

Pro všechny zaujaté stromy se hodnotí poškození kmene mechanického původu. Sleduje se intenzita (rozsah) poškození a stáří poškození. Pokud se na kmeni vyskytuje více oddělených ran, pak se celková intenzita poškození načítá.

Mechanické poškození kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen/kořenové náběhy stromu nejsou poškozeny
2. Poškození do 1/8 obvodu kmene/kořenových náběhů



### Metodika (pokračování)

#### 3. Poškození nad 1/8 obvodu kmene/kořenových náběhů

U stromů s výskytem mechanického poškození se určí jeho stáří:

1. Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2. Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena nebo jeví známky hniloby; mohou se vyskytovat parazitické houby
3. Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech, jedná se tedy o kombinaci nového a starého poškození

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

58. Les - Celková zásoba hroubů b.k. podle charakteru mechanického poškození kmene a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by mechanical damage type and species group

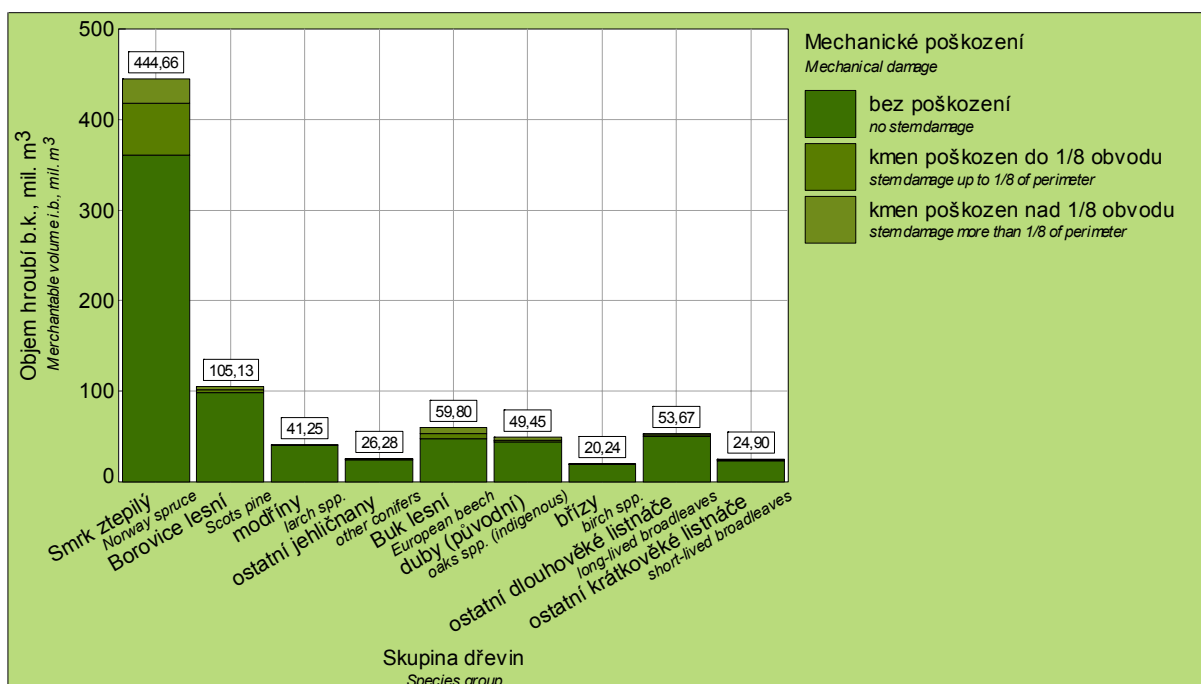
Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	360,61	(329,66 – 391,55)	81,1	98,60	(84,64 – 112,56)	93,8
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	57,81	(49,18 – 66,43)	13,0	3,38	(2,23 – 4,52)	3,2
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	26,24	(21,27 – 31,22)	5,9	3,16	(2,37 – 3,94)	3,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>444,66</b>	<b>(406,06 – 483,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>105,13</b>	<b>(90,37 – 119,89)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	modřiny <i>larch spp.</i>			ostatní jehličnany <i>other conifers</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	40,18	(31,39 – 48,98)	97,4	24,12	(13,04 – 35,20)	91,8
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	0,45	(0,14 – 0,76)	1,1	1,31	(0,47 – 2,15)	5,0
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	0,62	(0,11 – 1,13)	1,5	0,85	(0,22 – 1,47)	3,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>41,25</b>	<b>(32,32 – 50,19)</b>	<b>100,0</b>	<b>26,28</b>	<b>(14,65 – 37,91)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	47,66	(37,40 – 57,92)	79,7	44,64	(36,72 – 52,56)	90,3
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	5,66	(3,65 – 7,67)	9,5	1,68	(0,55 – 2,82)	3,4
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	6,48	(3,74 – 9,21)	10,8	3,13	(0,00 – 6,37)	6,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>59,80</b>	<b>(46,86 – 72,74)</b>	<b>100,0</b>	<b>49,45</b>	<b>(40,94 – 57,96)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	19,10	(15,29 – 22,90)	94,4	50,11	(41,41 – 58,81)	93,4
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	0,49	(0,35 – 0,62)	2,4	1,88	(1,18 – 2,58)	3,5
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	0,65	(0,19 – 1,12)	3,2	1,69	(1,09 – 2,28)	3,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>20,24</b>	<b>(16,16 – 24,31)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,67</b>	<b>(44,41 – 62,94)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. <i>Species group / Merchantable volume i.b.</i>					
	ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>			Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	23,63	(18,34 – 28,91)	94,9	708,64	(671,47 – 745,82)	85,9
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	0,25	(0,09 – 0,40)	1,0	72,90	(63,06 – 82,73)	8,8
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	1,03	(0,30 – 1,76)	4,1	43,85	(37,12 – 50,58)	5,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>24,90</b>	<b>(19,41 – 30,39)</b>	<b>100,0</b>	<b>825,39</b>	<b>(781,98 – 868,80)</b>	<b>100,0</b>



58. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru mechanického poškození kmene a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by mechanical damage type and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Celková zásoba hroubí

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

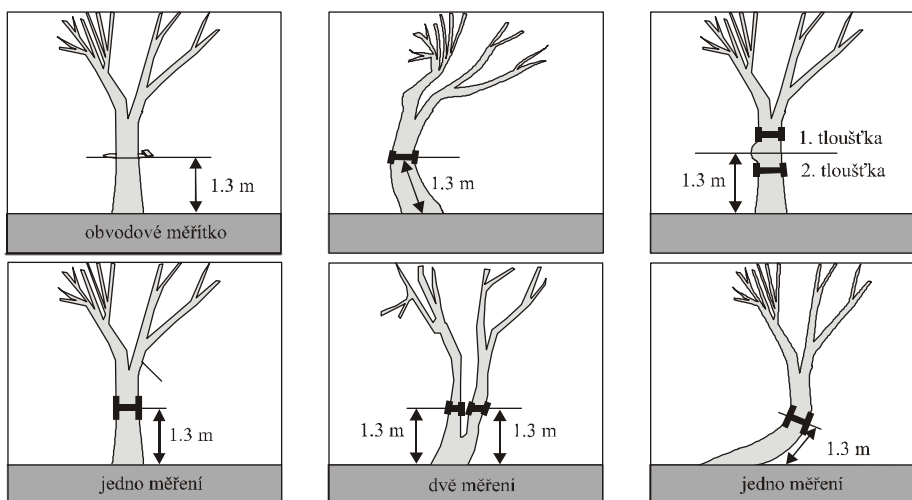
Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

(58. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru mechanického poškození kmene a skupin dřevin)

## Definice (pokračování)

**Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

**Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubí. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

**Mechanické poškození kmene**

Mechanickým poškozením kmene se rozumí poškození kmenů nebo kořenových náběhů způsobené nešetrnou hospodářskou činností v porostech, výjimečně i jinými příčinami, např. pádem stromů nebo kamenů. Poškození má v čase kumulativní charakter.

**Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- **Smrk** - smrk ztepilý
- **Borovice** - borovice lesní
- **Modřín** - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- **Ostatní jehličnany** - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- **Buk** - buk lesní
- **Duby (původní)** - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šipák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- **Břízy** - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- **Ostatní dlouhověké listnáče** - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče

### Definice (pokračování)

- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou s uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Hodnocení mechanického poškození kmene

Pro všechny zaujaté stromy se hodnotí poškození kmene mechanického původu. Sleduje se intenzita (rozsah) poškození a stáří poškození. Pokud se na kmene vyskytuje více oddělených ran, pak se celková intenzita poškození načítá.

Mechanické poškození kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen/kořenové náběhy stromu nejsou poškozeny
2. Poškození do 1/8 obvodu kmene/kořenových náběhů
3. Poškození nad 1/8 obvodu kmene/kořenových náběhů

U stromů s výskytem mechanického poškození se určí jeho stáří:

1. Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2. Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena nebo jeví známky hniloby; mohou se vyskytovat parazitické houby
3. Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech, jedná se tedy o kombinaci nového a starého poškození

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".



59. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru a stáří mechanického poškození kmene  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by mechanical damage type and damage age

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Stáří mechanického poškození / Objem hroubí b.k. <i>Mechanical damage age / Merchantable volume i.b.</i>					
	bez poškození <i>no damage evidence</i>			nové poškození <i>new damage</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	708,64	(671,47 – 745,82)	100,0	–	–	–
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	–	–	–	5,21	(3,25 – 7,17)	80,1
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	–	–	–	1,29	(0,85 – 1,74)	19,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>708,64</b>	<b>(671,47 – 745,82)</b>	<b>100,0</b>	<b>6,51</b>	<b>(4,35 – 8,66)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Stáří mechanického poškození / Objem hroubí b.k. <i>Mechanical damage age / Merchantable volume i.b.</i>					
	staré poškození <i>old damage</i>			opakované poškození <i>reappearing damage</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	–	–	–	–	–	–
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	66,72	(57,75 – 75,70)	63,2	0,96	(0,40 – 1,52)	20,9
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	38,92	(33,03 – 44,80)	36,8	3,64	(1,53 – 5,76)	79,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>105,64</b>	<b>(92,76 – 118,52)</b>	<b>100,0</b>	<b>4,60</b>	<b>(2,20 – 7,01)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Stáří mechanického poškození / Objem hroubí b.k. <i>Mechanical damage age / Merchantable volume i.b.</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	708,64	(671,47 – 745,82)	85,9
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	72,90	(63,06 – 82,73)	8,8
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	43,85	(37,12 – 50,58)	5,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>825,39</b>	<b>(781,98 – 868,80)</b>	<b>100,0</b>

**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

## Definice (pokračování)

### **Celková zásoba hroubí**

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Stojící živý strom**

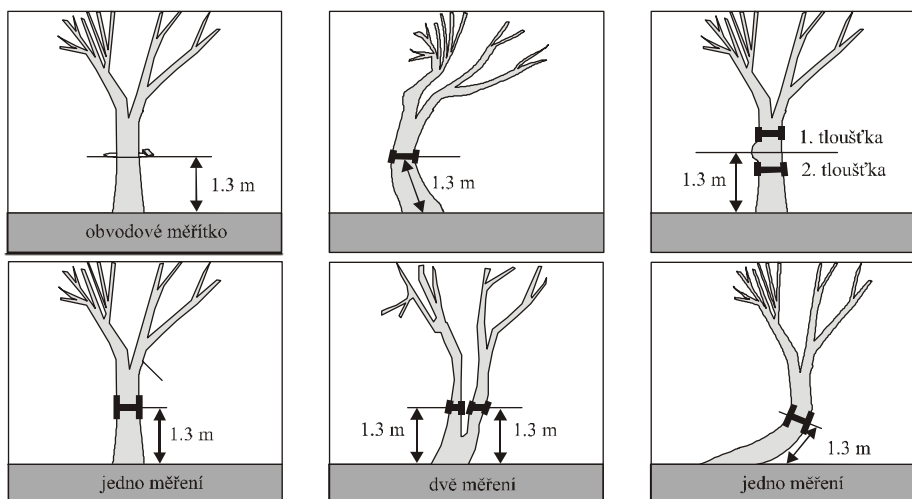
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### **Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

### **Mechanické poškození kmene**

Mechanickým poškozením kmene se rozumí poškození kmenů nebo kořenových náběhů způsobené nešetrnou hospodářskou činností v porostech, výjimečně i jinými příčinami, např. pádem stromů nebo kamenů. Poškození má v čase kumulativní charakter.

### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní

### Definice (pokračování)

- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovici, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Hodnocení mechanického poškození kmene

Pro všechny zaujaté stromy se hodnotí poškození kmene mechanického původu. Sleduje se intenzita (rozsah) poškození a stáří poškození. Pokud se na kmene vyskytuje více oddělených ran, pak se celková intenzita poškození načítá.

Mechanické poškození kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen/kořenové náběhy stromu nejsou poškozeny
2. Poškození do 1/8 obvodu kmene/kořenových náběhů
3. Poškození nad 1/8 obvodu kmene/kořenových náběhů

U stromů s výskytem mechanického poškození se určí jeho stáří:

1. Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2. Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena nebo jeví známky hniloby; mohou se vyskytovat parazitické houby
3. Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech, jedná se tedy o kombinaci



**Metodika (pokračování)**

nového a starého poškození

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

60. Les - Celkový počet stromů podle charakteru loupání kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by bark stripping type and species group

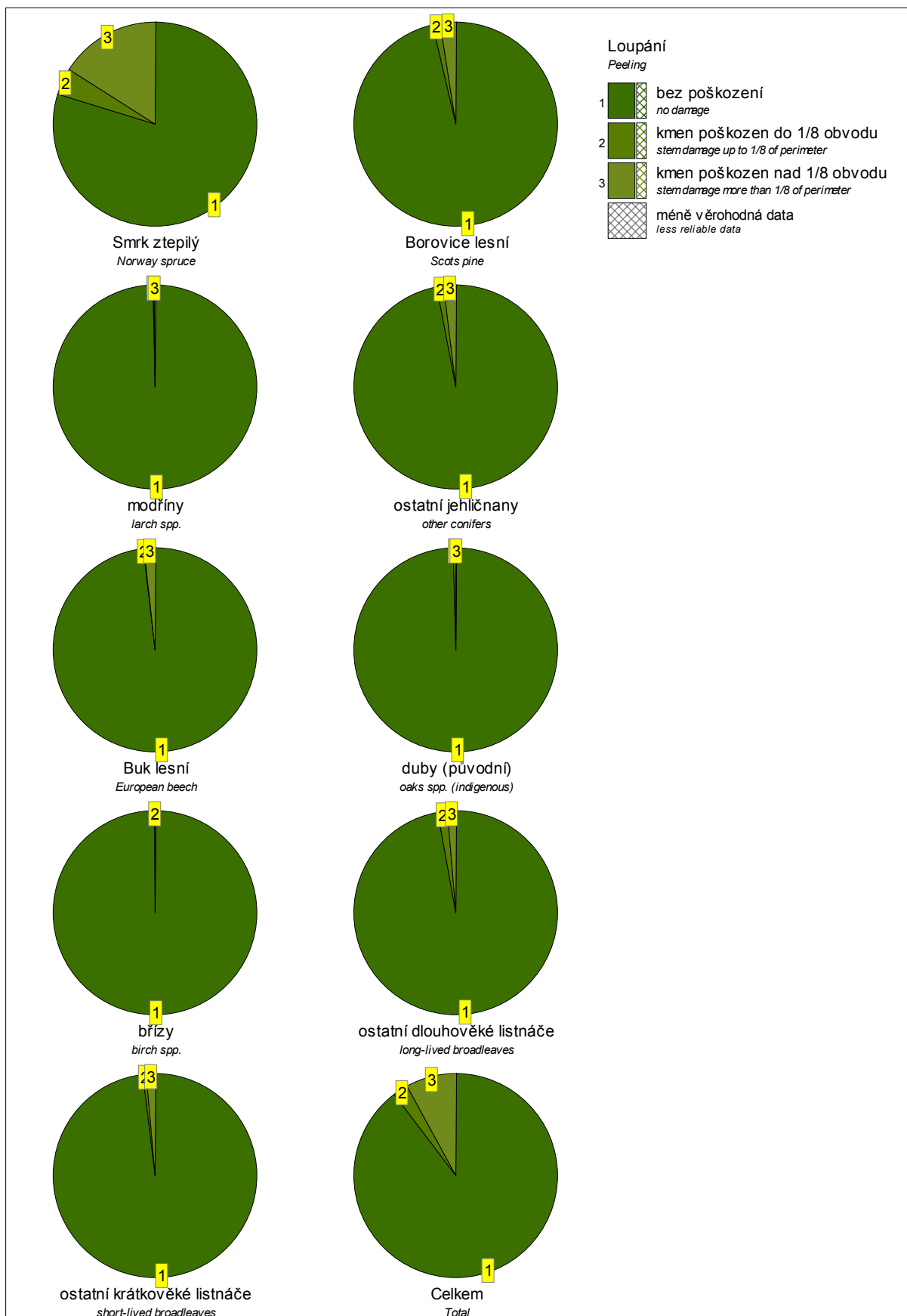
Loupání <i>Peeling</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	769,4	(706,9 – 832,0)	79,8	225,8	(191,4 – 260,3)	96,2
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	40,3	(20,7 – 59,9)	4,2	2,8	(0,0 – 5,7)	1,2
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	153,9	(125,1 – 182,7)	16,0	6,1	(3,1 – 9,1)	2,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>963,6</b>	<b>(889,9 – 1 037,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>234,7</b>	<b>(198,1 – 271,3)</b>	<b>100,0</b>

Loupání <i>Peeling</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	modřiny <i>larch spp.</i>			ostatní jehličnany <i>other conifers</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	96,3	(78,2 – 114,4)	99,6	33,2	(22,1 – 44,2)	96,9
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	0,1	– –	0,1	0,4	– –	1,1
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	0,3	(0,0 – 1,5)	0,3	0,7	(0,0 – 1,9)	2,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>96,7</b>	<b>(78,5 – 114,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>34,2</b>	<b>(23,0 – 45,5)</b>	<b>100,0</b>

Loupání <i>Peeling</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	112,9	(89,8 – 135,9)	98,1	151,3	(124,8 – 177,9)	99,5
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	0,1	– –	0,08	0,7	– –	0,4
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	2,1	– –	1,8	0,1	– –	0,06
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>115,1</b>	<b>(90,9 – 139,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>152,1</b>	<b>(125,4 – 178,8)</b>	<b>100,0</b>

Loupání <i>Peeling</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	143,1	(109,4 – 176,9)	99,9	238,2	(204,7 – 271,7)	97,1
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	0,2	– –	0,1	3,7	– –	1,5
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	–	– –	–	3,5	(3,1 – 3,9)	1,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>143,3</b>	<b>(109,5 – 177,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>245,5</b>	<b>(211,6 – 279,4)</b>	<b>100,0</b>

Loupání <i>Peeling</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>					
	ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>			Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	112,7	(96,0 – 129,4)	98,0	1 883,0	(1 793,1 – 1 972,9)	89,7
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	0,6	(0,0 – 3,1)	0,5	48,9	(41,5 – 56,2)	2,3
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	1,7	(1,1 – 2,4)	1,5	168,5	(139,0 – 197,9)	8,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>115,1</b>	<b>(98,3 – 131,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>2 100,3</b>	<b>(2 000,6 – 2 200,0)</b>	<b>100,0</b>



60. Les - Celkový počet stromů podle charakteru loupání kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by bark stripping type and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Stojící živý strom

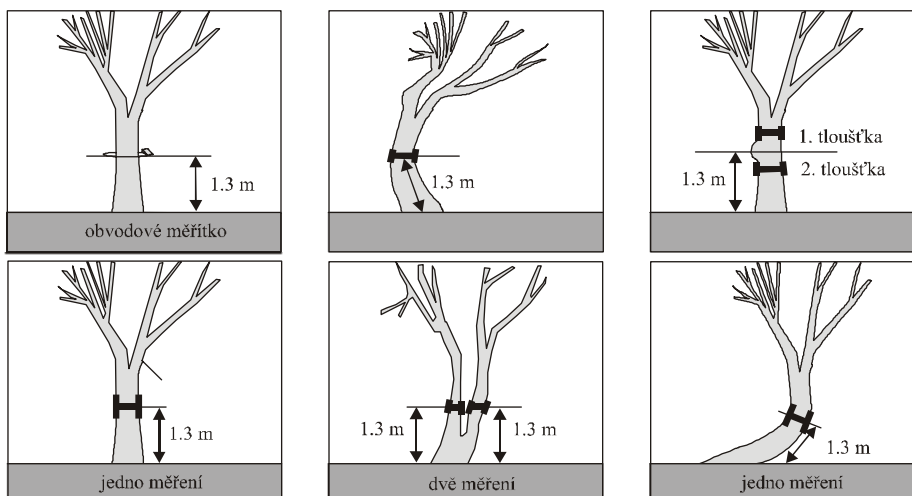
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Loupání kmene

### Definice (pokračování)

Pod pojmem loupání kmene je pro účely CzechTerra zahrnut i ohryz kmene. Loupání a ohryz kmene spárkatou zvěří je plošné poškození kůry a lýka stromů. Jako loupání se označuje strhávání pruhů kůry a lýka v podélném směru, vzniká v předjaří a během vegetace (v době mízy). K ohryzu dochází obvykle v zimním období, na ohryzu jsou vždy patrné stopy zubů.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Hodnocení poškození kmene loupáním**

Při hodnocení se odhaduje, jaká poměrná část obvodu kmene je poškozena v místě, kde je poškození nejširší. Pokud se poškození vyskytuje na dvou nebo více místech od sebe oddělených, velikost poškození se sčítá. Loupání resp. ohryz kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen stromu není poškozen
2. Poškození do 1/8 obvodu kmene
3. Poškození nad 1/8 obvodu kmene





#### Metodika (pokračování)

U stromů, které vykazují nějaký stupeň poškození loupáním či ohryzem se hodnotí stáří tohoto poškození. Stáří loupání nebo ohryzu kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2. Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena, zpravidla se objevují známky hniloby a výskyt parazitických hub
3. Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech, jedná se tedy o kombinaci nového a starého poškození.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

61. Les - Celková zásoba hroubů b.k. podle charakteru loupání kmene a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by bark stripping type and species group

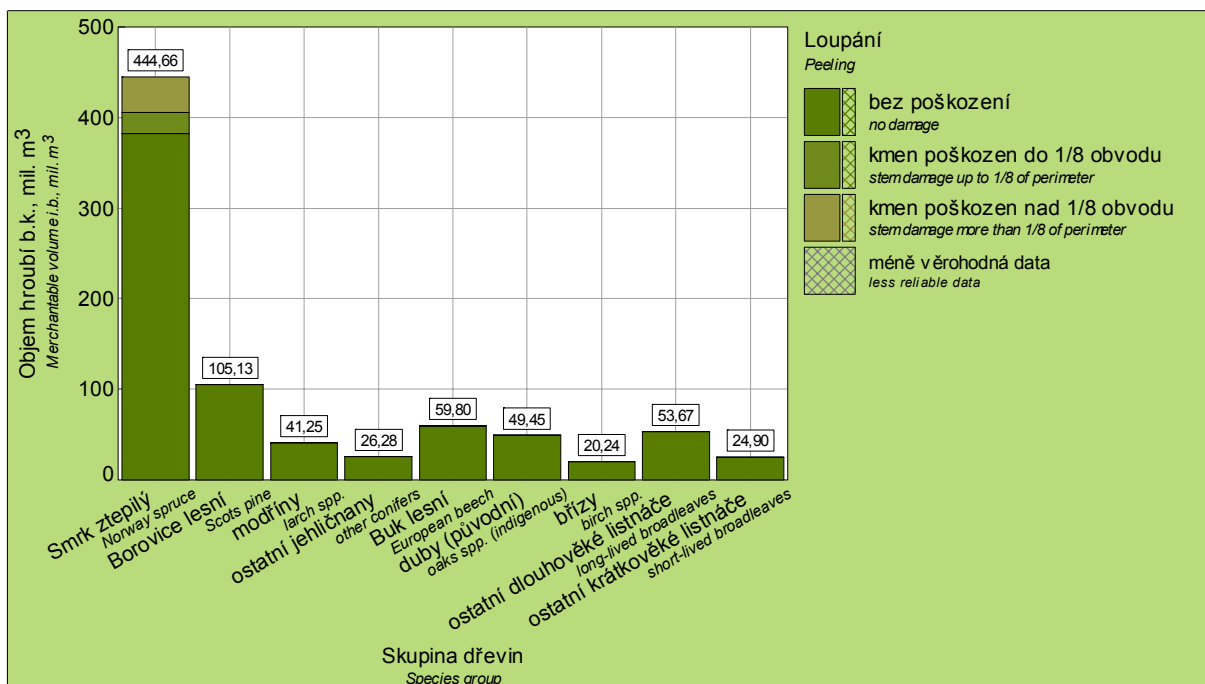
Loupání Peeling	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození no damage	381,99	(345,60 – 418,38)	85,9	104,90	(90,13 – 119,67)	99,8
kmen poškozen do 1/8 obvodu stem damage up to 1/8 of perimeter	23,76	(18,89 – 28,63)	5,3	0,10	(0,00 – 0,26)	0,1
kmen poškozen nad 1/8 obvodu stem damage more than 1/8 of perimeter	38,91	(30,59 – 47,23)	8,8	0,13	(0,00 – 0,40)	0,1
<b>Celkem</b> Total	<b>444,66</b>	<b>(406,06 – 483,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>105,13</b>	<b>(90,37 – 119,89)</b>	<b>100,0</b>

Loupání Peeling	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	modřín larch spp.			ostatní jehličnany other conifers		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození no damage	41,16	(32,22 – 50,09)	99,8	26,07	(14,52 – 37,62)	99,2
kmen poškozen do 1/8 obvodu stem damage up to 1/8 of perimeter	0,01	–	0,02	0,09	(0,00 – 0,18)	0,4
kmen poškozen nad 1/8 obvodu stem damage more than 1/8 of perimeter	0,09	(0,00 – 1,08)	0,2	0,12	(0,00 – 0,53)	0,4
<b>Celkem</b> Total	<b>41,25</b>	<b>(32,32 – 50,19)</b>	<b>100,0</b>	<b>26,28</b>	<b>(14,65 – 37,91)</b>	<b>100,0</b>

Loupání Peeling	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození no damage	59,68	(46,74 – 72,62)	99,8	49,34	(40,83 – 57,86)	99,8
kmen poškozen do 1/8 obvodu stem damage up to 1/8 of perimeter	0,02	–	0,04	0,09	–	0,2
kmen poškozen nad 1/8 obvodu stem damage more than 1/8 of perimeter	0,09	(0,00 – 0,30)	0,2	0,01	–	0,03
<b>Celkem</b> Total	<b>59,80</b>	<b>(46,86 – 72,74)</b>	<b>100,0</b>	<b>49,45</b>	<b>(40,94 – 57,96)</b>	<b>100,0</b>

Loupání Peeling	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození no damage	20,16	(16,12 – 24,19)	99,6	53,41	(44,17 – 62,65)	99,5
kmen poškozen do 1/8 obvodu stem damage up to 1/8 of perimeter	0,08	–	0,4	0,12	(0,00 – 0,52)	0,2
kmen poškozen nad 1/8 obvodu stem damage more than 1/8 of perimeter	–	–	–	0,14	(0,07 – 0,21)	0,3
<b>Celkem</b> Total	<b>20,24</b>	<b>(16,16 – 24,31)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,67</b>	<b>(44,41 – 62,94)</b>	<b>100,0</b>

Loupání Peeling	Skupina dřevin / Objem hroubů b.k. Species group / Merchantable volume i.b.					
	ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves			Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození no damage	24,63	(19,16 – 30,11)	98,9	761,35	(719,18 – 803,51)	92,2
kmen poškozen do 1/8 obvodu stem damage up to 1/8 of perimeter	0,10	(0,00 – 0,45)	0,4	24,38	(19,50 – 29,25)	3,0
kmen poškozen nad 1/8 obvodu stem damage more than 1/8 of perimeter	0,17	(0,07 – 0,27)	0,7	39,67	(31,26 – 48,08)	4,8
<b>Celkem</b> Total	<b>24,90</b>	<b>(19,41 – 30,39)</b>	<b>100,0</b>	<b>825,39</b>	<b>(781,98 – 868,80)</b>	<b>100,0</b>



61. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru loupání kmene a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by bark stripping type and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Celková zásoba hroubí

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

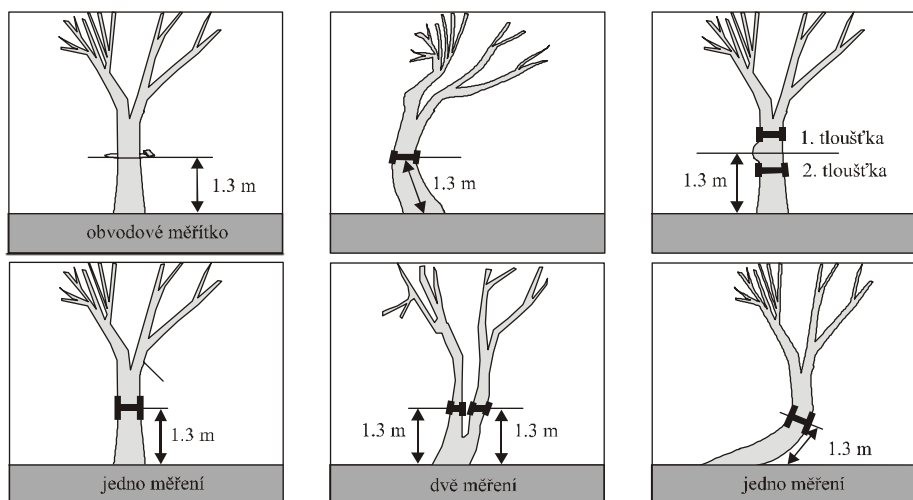
### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

## Definice (pokračování)

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Hroubí

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

### Loupání kmene

Pod pojmem loupání kmene je pro účely CzechTerra zahrnut i ohryz kmene. Loupání a ohryz kmene spárkatou zvěří je plošné poškození kůry a lýka stromů. Jako loupání se označuje strhávání pruhů kůry a lýka v podélném směru, vzniká v předjaří a během vegetace (v době mízy). K ohryzu dochází obvykle v zimním období, na ohryzu jsou vždy patrné stopy zubů.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče

### Definice (pokračování)

- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovici, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Hodnocení poškození kmene loupáním

Při hodnocení se odhaduje, jaká poměrná část obvodu kmene je poškozena v místě, kde je poškození nejširší. Pokud se poškození vyskytuje na dvou nebo více místech od sebe oddělených, velikost poškození se počítá. Loupání resp. ohryz kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen stromu není poškozen
2. Poškození do 1/8 obvodu kmene
3. Poškození nad 1/8 obvodu kmene

U stromů, které vykazují nějaký stupeň poškození loupáním či ohryzem se hodnotí stáří tohoto poškození. Stáří loupání nebo ohryzu kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2. Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena, zpravidla se objevují známky hniloby a výskyt parazitických hub
3. Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech, jedná se tedy o kombinaci nového a starého poškození.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

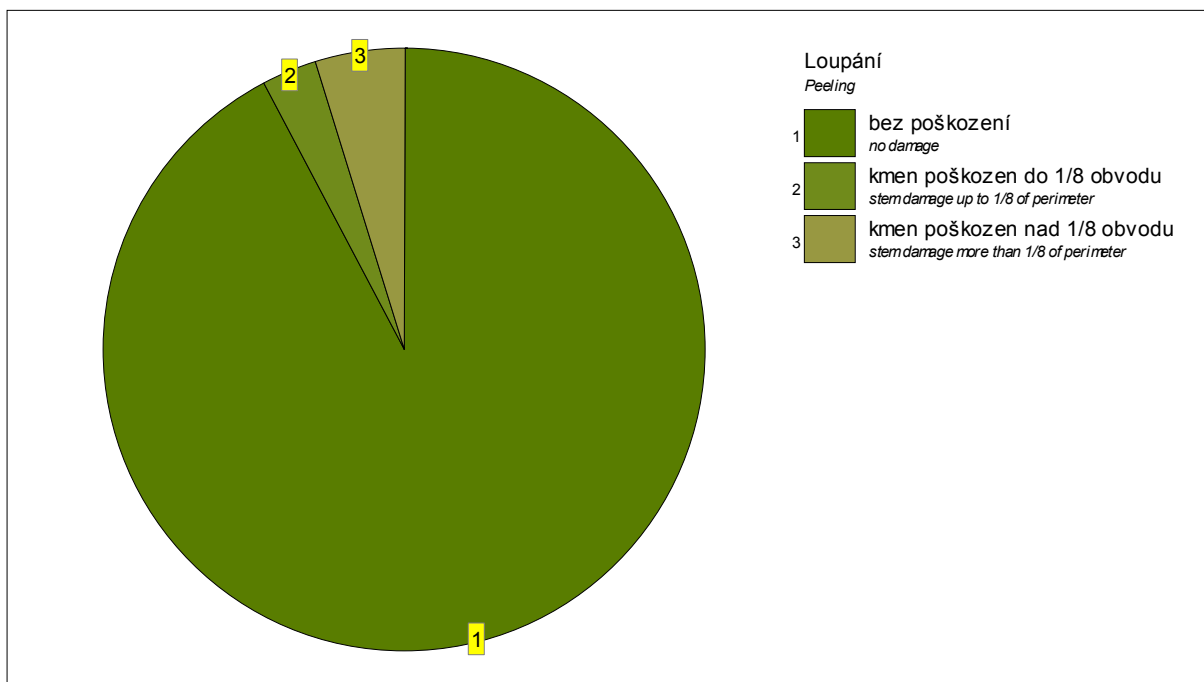


62. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru a stáří loupání kmene  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by bark stripping type and damage age

Loupání <i>Peeling</i>	Stáří loupání / Objem hroubí b.k. <i>Peeling age / Merchantable volume i.b.</i>					
	bez poškození <i>no damage</i>			nové poškození <i>new damage</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	761,35	(719,18 – 803,51)	100,0	–	–	–
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	–	–	–	0,50	(0,00 – 1,03)	70,6
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	–	–	–	0,21	(0,00 – 0,43)	29,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>761,35</b>	<b>(719,18 – 803,51)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,71</b>	<b>(0,23 – 1,18)</b>	<b>100,0</b>

Loupání <i>Peeling</i>	Stáří loupání / Objem hroubí b.k. <i>Peeling age / Merchantable volume i.b.</i>					
	staré poškození <i>new damage</i>			opakované poškození <i>repeated damaged</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	–	–	–	–	–	–
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	23,85	(19,05 – 28,65)	38,1	0,03	–	3,7
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	38,72	(30,36 – 47,08)	61,9	0,74	(0,33 – 1,16)	96,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>62,57</b>	<b>(50,53 – 74,60)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,77</b>	<b>(0,35 – 1,20)</b>	<b>100,0</b>

Loupání <i>Peeling</i>	Stáří loupání / Objem hroubí b.k. <i>Peeling age / Merchantable volume i.b.</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	761,35	(719,18 – 803,51)	92,2
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	24,38	(19,50 – 29,25)	3,0
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	39,67	(31,26 – 48,08)	4,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>825,39</b>	<b>(781,98 – 868,80)</b>	<b>100,0</b>



62. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle charakteru a stáří loupání kmene  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH  $\geq$  7 cm) broken down by bark stripping type and damage age

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Celková zásoba hroubí

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

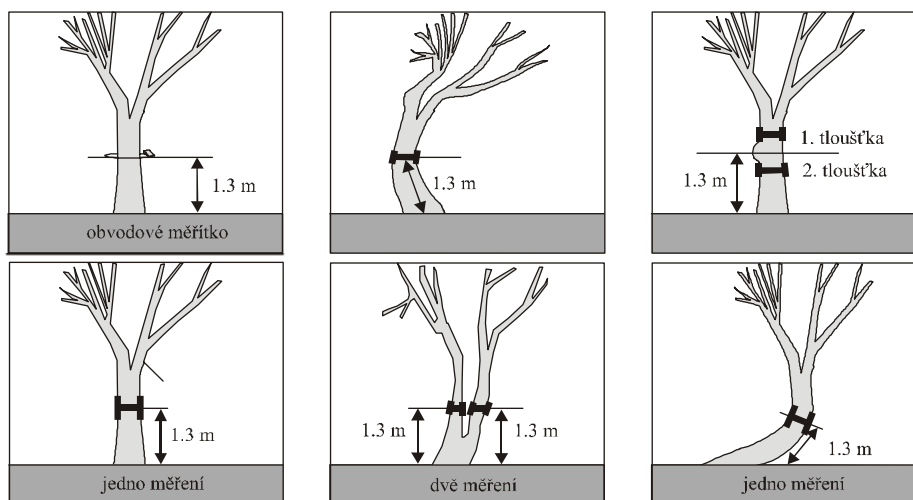
### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

## Definice (pokračování)

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Hroubí

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

### Loupání kmene

Pod pojmem loupání kmene je pro účely CzechTerra zahrnut i ohryz kmene. Loupání a ohryz kmene spárkatou zvěří je plošné poškození kůry a lýka stromů. Jako loupání se označuje strhávání pruhů kůry a lýka v podélném směru, vzniká v předjaří a během vegetace (v době mízy). K ohryzu dochází obvykle v zimním období, na ohryzu jsou vždy patrné stopy zubů.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče



### Definice (pokračování)

- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovici, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Hodnocení poškození kmene loupáním

Při hodnocení se odhaduje, jaká poměrná část obvodu kmene je poškozena v místě, kde je poškození nejširší. Pokud se poškození vyskytuje na dvou nebo více místech od sebe oddělených, velikost poškození se počítá. Loupání resp. ohryz kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen stromu není poškozen
2. Poškození do 1/8 obvodu kmene
3. Poškození nad 1/8 obvodu kmene

U stromů, které vykazují nějaký stupeň poškození loupáním či ohryzem se hodnotí stáří tohoto poškození. Stáří loupání nebo ohryzu kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2. Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena, zpravidla se objevují známky hniloby a výskyt parazitických hub
3. Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech, jedná se tedy o kombinaci nového a starého poškození.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

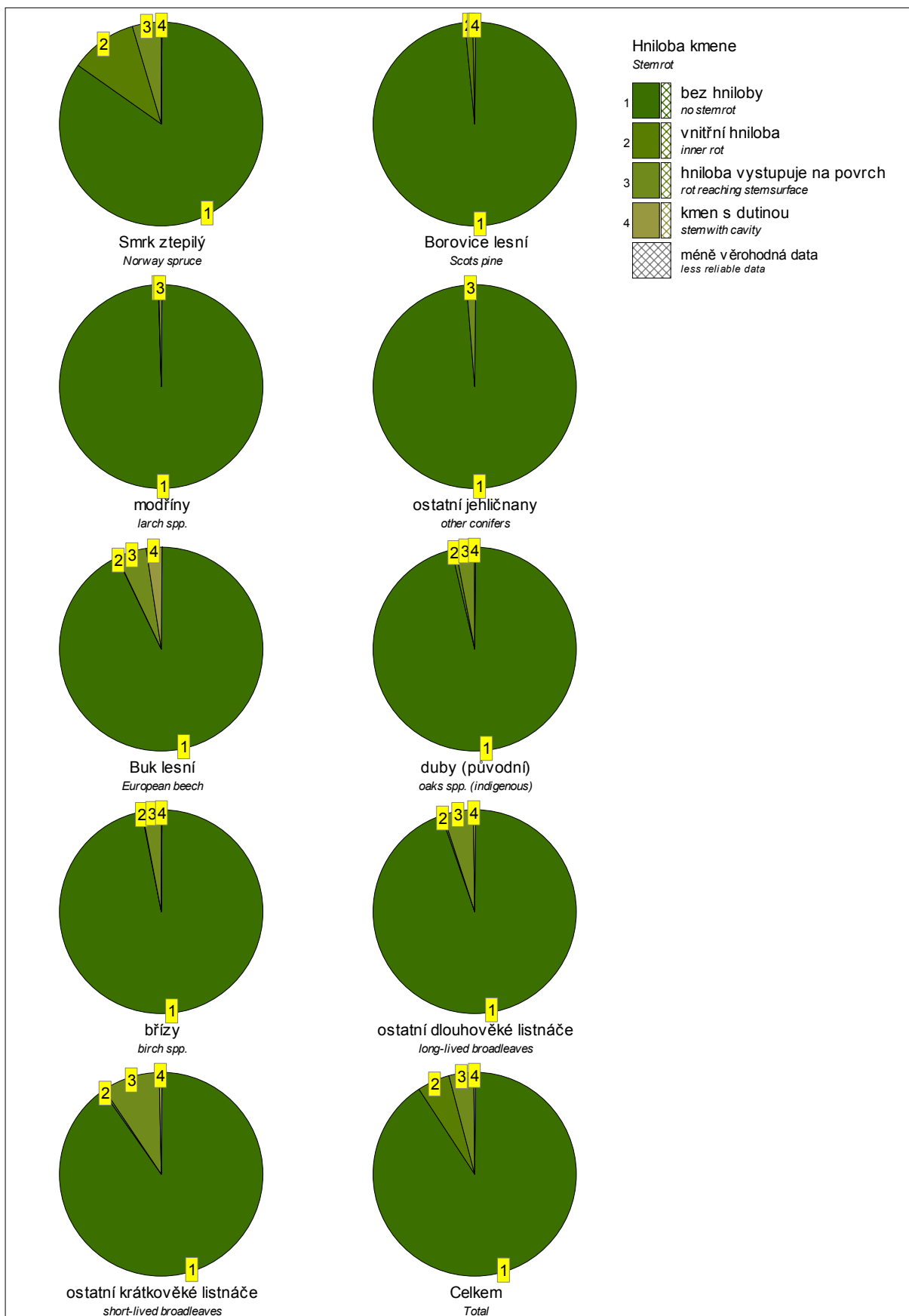
63. Les - Celkový počet stromů podle typu hniloby kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by stem rot type and species group

Hniloba kmene <i>Stem rot</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>			modříný <i>larch spp.</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby <i>no stem rot</i>	817,1	(749,4 – 884,7)	84,8	230,8	(194,1 – 267,6)	98,4	96,1	(78,0 – 114,1)	99,4
vnitřní hniloba <i>inner rot</i>	101,2	(86,0 – 116,5)	10,5	2,9	(1,7 – 4,2)	1,2	0,1	–	– 0,1
hniloba vystupuje na povrch <i>rot reaching stem surface</i>	44,7	(32,7 – 56,7)	4,6	0,9	(0,0 – 1,8)	0,4	0,5	–	– 0,5
kmen s dutinou <i>stem with cavity</i>	0,6	(0,0 – 1,4)	0,06	0,1	–	– 0,04	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>963,6</b>	<b>(889,9 – 1 037,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>234,7</b>	<b>(198,1 – 271,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>96,7</b>	<b>(78,5 – 114,8)</b>	<b>100,0</b>

Hniloba kmene <i>Stem rot</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	ostatní jehličnany <i>other conifers</i>			Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby <i>no stem rot</i>	33,7	(22,6 – 44,9)	98,6	106,8	(83,5 – 130,1)	92,8	146,4	(119,9 – 172,9)	96,2
vnitřní hniloba <i>inner rot</i>	–	–	–	0,1	–	– 0,08	1,0	–	– 0,7
hniloba vystupuje na povrch <i>rot reaching stem surface</i>	0,5	–	– 1,4	5,3	(4,3 – 6,4)	4,6	4,4	(3,0 – 5,7)	2,9
kmen s dutinou <i>stem with cavity</i>	–	–	–	2,9	(2,1 – 3,7)	2,5	0,3	–	– 0,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>34,2</b>	<b>(23,0 – 45,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(90,9 – 139,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>152,1</b>	<b>(125,4 – 178,8)</b>	<b>100,0</b>

Hniloba kmene <i>Stem rot</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>			ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby <i>no stem rot</i>	138,7	(105,1 – 172,2)	96,8	232,2	(199,4 – 265,0)	94,5	103,7	(88,3 – 119,1)	90,2
vnitřní hniloba <i>inner rot</i>	0,2	–	– 0,1	0,7	–	– 0,3	0,4	–	– 0,3
hniloba vystupuje na povrch <i>rot reaching stem surface</i>	4,4	(0,0 – 9,4)	3,0	11,7	(9,0 – 14,5)	4,8	10,5	(0,0 – 26,4)	9,1
kmen s dutinou <i>stem with cavity</i>	0,1	–	– 0,07	0,9	(0,6 – 1,2)	0,4	0,5	–	– 0,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>143,3</b>	<b>(109,5 – 177,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>245,5</b>	<b>(211,6 – 279,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(98,3 – 131,8)</b>	<b>100,0</b>

Hniloba kmene <i>Stem rot</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby <i>no stem rot</i>	1 905,5	(1 808,8 – 2 002,1)	90,7
vnitřní hniloba <i>inner rot</i>	106,7	(90,9 – 122,4)	5,1
hniloba vystupuje na povrch <i>rot reaching stem surface</i>	82,9	(71,2 – 94,6)	3,9
kmen s dutinou <i>stem with cavity</i>	5,3	(4,7 – 6,0)	0,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 100,3</b>	<b>(2 000,6 – 2 200,0)</b>	<b>100,0</b>



63. Les - Celkový počet stromů podle typu hniloby kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by stem rot type and species group

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Stojící živý strom**

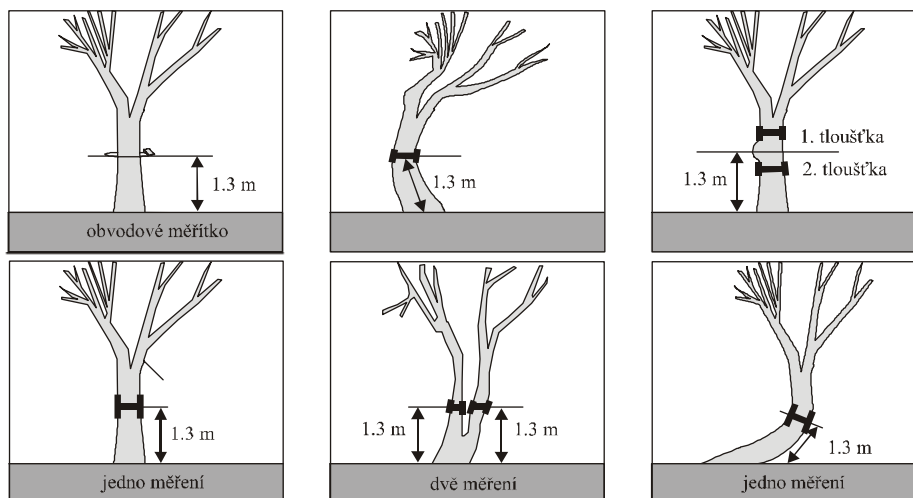
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### **Hniloba kmene**

(63. Les - Celkový počet stromů podle typu hniloby kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))

### Definice (pokračování)

Hniloba kmene je změna mechanických vlastností, chemického složení a barvy dřeva kmene způsobená dřevokaznými houbami. Může mít primární charakter - vznikat bez předchozího poranění stromu, nebo sekundární charakter - vznikat po předchozím mechanickém poškození kmene, kořenových náběhů, nebo kořenů.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šipák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Hodnocení hniloby kmene**

Podle vnějších znaků se usoudí na přítomnost hniloby kmene stromu.

Hniloba kmene se hodnotí podle následujících kritérií.

1. Kmen není poškozen: jedná se o zdravý strom bez jakýchkoli příznaků hniloby
2. Vnitřní hniloba: objevuje se zřetelné ztloustnutí bazální části kmene, často i výrony pryskyřice ve spodní části kmene; hniloba je viditelná v malých dutinách, po odlomení větví v místě rozdělení kmene



#### Metodika (pokračování)

3. Hniloba vystupuje na povrch kmene: obvykle výron pryskyřice po celé délce kmene; výskyt plodnic dřevokazných hub; hniloba způsobuje deformace kmene, praskání kůry a objevují se začernělá místa
4. Kmen s dutinou: střed kmene je dutý; výskyt plodnic dřevokazných hub

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

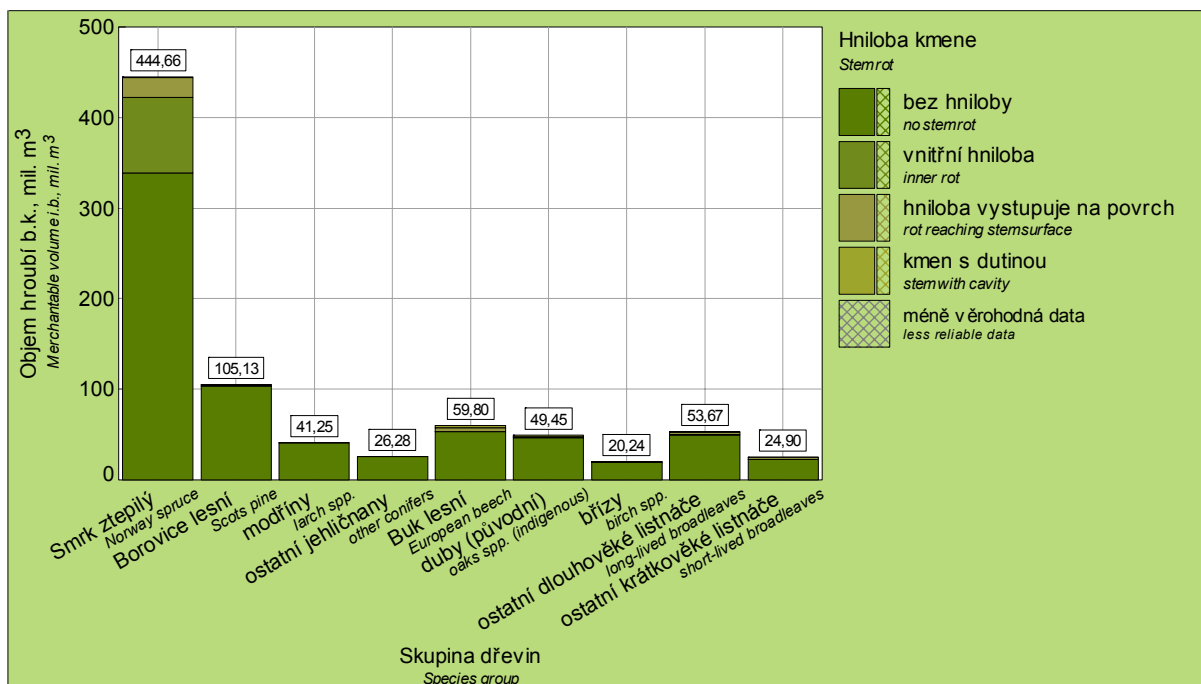
64. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle typu hniloby kmene a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by stem rot type and species group

Hniloba kmene Stem rot	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	Smrk ztepilý Norway spruce			Borovice lesní Scots pine			modřín larch spp.		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby no stem rot	338,86	(308,22 – 369,51)	76,2	103,73	(89,15 – 118,31)	98,6	40,80	(31,97 – 49,64)	98,9
vnitřní hniloba inner rot	83,61	(70,25 – 96,97)	18,8	0,40	(0,00 – 1,28)	0,4	0,07	–	–
hniloba vystupuje na povrch rot reaching stem surface	21,30	(17,61 – 24,99)	4,8	0,92	(0,24 – 1,60)	0,9	0,38	(0,00 – 0,79)	0,9
kmen s dutinou stem with cavity	0,88	(0,00 – 2,13)	0,2	0,08	–	–	–	–	–
<b>Celkem</b> Total	<b>444,66</b>	<b>(406,06 – 483,25)</b>	<b>100,0</b>	<b>105,13</b>	<b>(90,37 – 119,89)</b>	<b>100,0</b>	<b>41,25</b>	<b>(32,32 – 50,19)</b>	<b>100,0</b>

Hniloba kmene Stem rot	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	ostatní jehličnany other conifers			Buk lesní European beech			duby (původní) oaks spp. (indigenous)		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby no stem rot	25,58	(14,05 – 37,11)	97,3	53,42	(41,92 – 64,91)	89,3	46,52	(38,35 – 54,70)	94,1
vnitřní hniloba inner rot	–	–	–	0,04	–	–	0,01	–	–
hniloba vystupuje na povrch rot reaching stem surface	0,70	(0,00 – 1,42)	2,7	4,00	(2,12 – 5,89)	6,7	1,12	(0,37 – 1,86)	2,3
kmen s dutinou stem with cavity	–	–	–	2,34	(0,62 – 4,07)	3,9	1,80	(0,00 – 7,72)	3,6
<b>Celkem</b> Total	<b>26,28</b>	<b>(14,65 – 37,91)</b>	<b>100,0</b>	<b>59,80</b>	<b>(46,86 – 72,74)</b>	<b>100,0</b>	<b>49,45</b>	<b>(40,94 – 57,96)</b>	<b>100,0</b>

Hniloba kmene Stem rot	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.								
	břízy birch spp.			ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby no stem rot	19,52	(15,55 – 23,49)	96,5	49,37	(40,77 – 57,96)	92,0	22,68	(17,54 – 27,82)	91,1
vnitřní hniloba inner rot	0,03	(0,00 – 0,20)	0,1	0,75	(0,00 – 1,64)	1,4	0,06	(0,00 – 0,12)	0,2
hniloba vystupuje na povrch rot reaching stem surface	0,68	(0,23 – 1,13)	3,4	2,64	(1,78 – 3,50)	4,9	2,09	(1,22 – 2,97)	8,4
kmen s dutinou stem with cavity	0,01	–	–	0,92	(0,00 – 2,02)	1,7	0,08	(0,00 – 0,40)	0,3
<b>Celkem</b> Total	<b>20,24</b>	<b>(16,16 – 24,31)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,67</b>	<b>(44,41 – 62,94)</b>	<b>100,0</b>	<b>24,90</b>	<b>(19,41 – 30,39)</b>	<b>100,0</b>

Hniloba kmene Stem rot	Skupina dřevin / Objem hroubí b.k. Species group / Merchantable volume i.b.		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby no stem rot	700,48	(662,84 – 738,13)	84,9
vnitřní hniloba inner rot	84,97	(71,43 – 98,50)	10,3
hniloba vystupuje na povrch rot reaching stem surface	33,83	(29,59 – 38,07)	4,1
kmen s dutinou stem with cavity	6,11	(2,88 – 9,34)	0,7
<b>Celkem</b> Total	<b>825,39</b>	<b>(781,98 – 868,80)</b>	<b>100,0</b>



64. Les - Celková zásoba hroubí b.k. podle typu hniloby kmene a skupin dřevin  
 Total volume of growing stock u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by stem rot type and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Celková zásoba hroubí

Celková zásoba hroubí zahrnuje objem hroubí všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

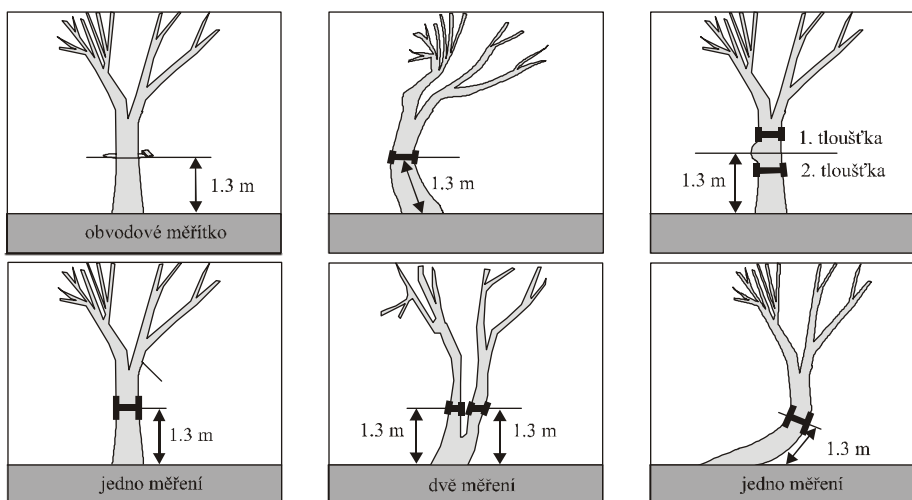
### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.



**Definice (pokračování)**
**Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

**Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

**Hniloba kmene**

Hniloba kmene je změna mechanických vlastností, chemického složení a barvy dřeva kmene způsobená dřevokaznými houbami. Může mít primární charakter - vznikat bez předchozího poranění stromu, nebo sekundární charakter - vznikat po předchozím mechanickém poškození kmene, kořenových náběhů, nebo kořenů.

**Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče



### Definice (pokračování)

- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet zásoby hroubí

Východiskem pro stanovení zásoby hroubí jsou stojící živé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy je k dispozici změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby hroubí se nezapočítávají souše.

#### Hodnocení hniloby kmene

Podle vnějších znaků se usoudí na přítomnost hniloby kmene stromu.

Hniloba kmene se hodnotí podle následujících kritérií.

1. Kmen není poškozen: jedná se o zdravý strom bez jakýchkoli příznaků hniloby
2. Vnitřní hniloba: objevuje se zřetelné ztloustnutí bazální části kmene, často i výrony pryskyřice ve spodní části kmene; hniloba je viditelná v malých dutinách, po odlomení větví v místě rozdvojení kmene
3. Hniloba vystupuje na povrch kmene: obvykle výron pryskyřice po celé délce kmene; výskyt plodnic dřevokazných hub; hniloba způsobuje deformace kmene, praskání kůry a objevují se začernělá místa
4. Kmen s dutinou: střed kmene je dutý; výskyt plodnic dřevokazných hub

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

65. Les - Celkový počet stromů podle charakteru ostatního poškození kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by other damage type and species group

Ostatní poškození kmene <i>Other stem damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>			modřín <i>larch spp.</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	945,2	(871,7 – 1 018,6)	98,1	228,1	(191,8 – 264,3)	97,3	95,2	(76,9 – 113,5)	98,5
kýla, mrazová trhlina <i>frost rib, frost crack</i>	13,4	(9,9 – 16,8)	1,4	0,8	(0,5 – 1,0)	0,3	1,5	(1,0 – 2,0)	1,5
blesk, oheň <i>damage caused by lightning</i>	0,3	–	0,03	0,8	–	0,3	–	–	–
korní spála <i>bark scorch</i>	3,3	(2,5 – 4,2)	0,3	–	–	–	–	–	–
ochmet, jmelí <i>mistletoe</i>	–	–	–	4,8	(3,1 – 6,5)	2,0	–	–	–
poškození datlem <i>damage caused by wood-pecker</i>	1,5	(1,2 – 1,8)	0,2	0,3	–	0,1	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>963,6</b>	<b>(889,9 – 1 037,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>234,7</b>	<b>(198,1 – 271,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>96,7</b>	<b>(78,5 – 114,8)</b>	<b>100,0</b>

Ostatní poškození kmene <i>Other stem damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	ostatní jehličnany <i>other conifers</i>			Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	32,2	(21,3 – 43,0)	94,1	110,1	(87,6 – 132,5)	95,6	147,3	(120,8 – 173,9)	96,9
kýla, mrazová trhlina <i>frost rib, frost crack</i>	1,7	(1,2 – 2,1)	4,8	4,5	(2,8 – 6,2)	3,9	3,4	(2,1 – 4,8)	2,2
blesk, oheň <i>damage caused by lightning</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–
korní spála <i>bark scorch</i>	–	–	–	0,6	(0,0 – 3,1)	0,5	–	–	–
ochmet, jmelí <i>mistletoe</i>	0,4	–	1,1	–	–	–	1,3	(0,1 – 2,4)	0,8
poškození datlem <i>damage caused by wood-pecker</i>	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,06
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>34,2</b>	<b>(23,0 – 45,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(90,9 – 139,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>152,1</b>	<b>(125,4 – 178,8)</b>	<b>100,0</b>

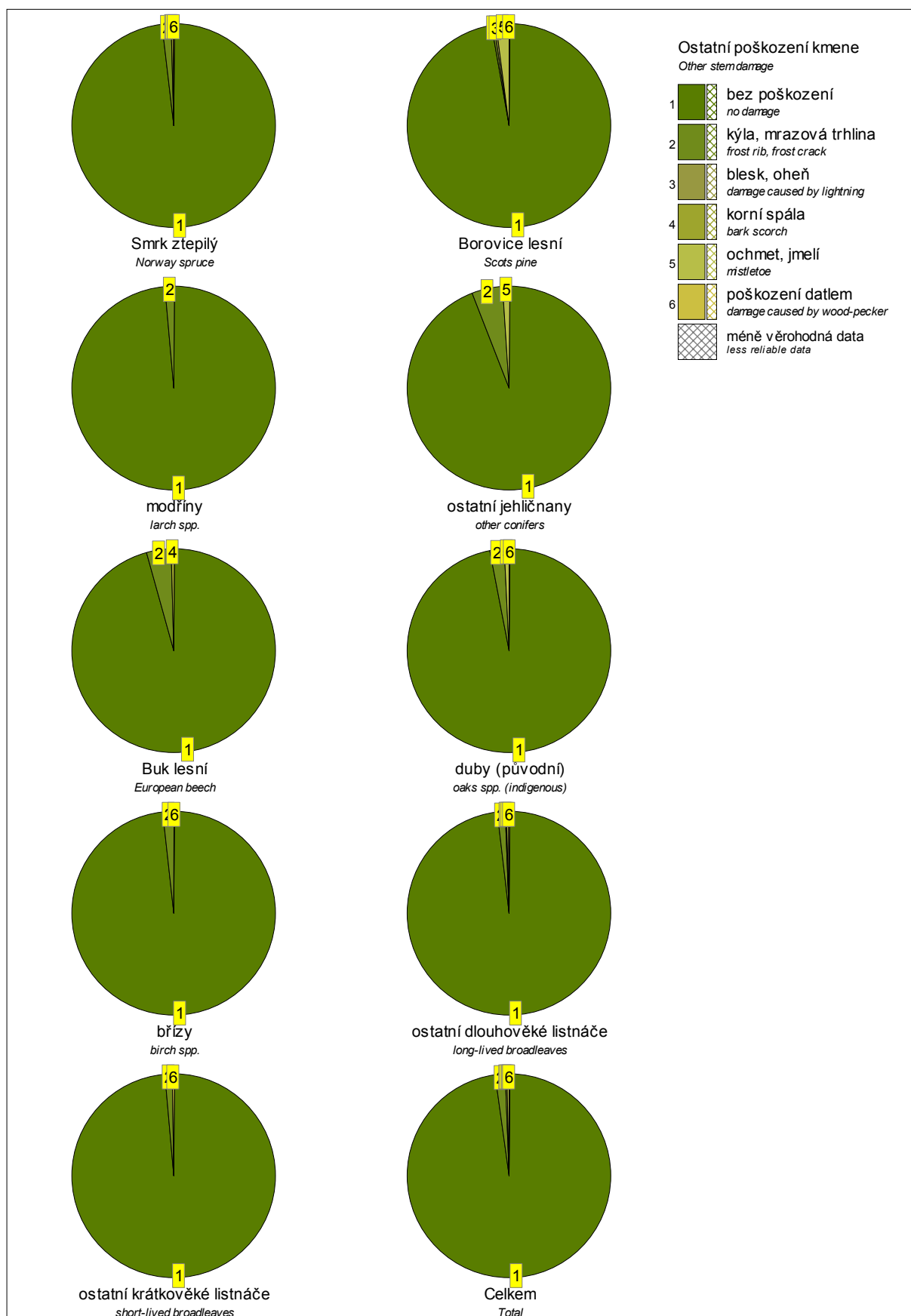
Ostatní poškození kmene <i>Other stem damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>								
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>			ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	140,7	(106,8 – 174,7)	98,2	240,6	(207,2 – 274,0)	97,9	113,3	(96,8 – 129,9)	98,5
kýla, mrazová trhlina <i>frost rib, frost crack</i>	2,5	(2,2 – 2,8)	1,7	3,1	(2,4 – 3,8)	1,3	1,4	(0,7 – 2,0)	1,2
blesk, oheň <i>damage caused by lightning</i>	–	–	–	0,2	–	0,08	–	–	–
korní spála <i>bark scorch</i>	–	–	–	0,2	–	0,08	–	–	–
ochmet, jmelí <i>mistletoe</i>	–	–	–	1,0	(0,0 – 3,7)	0,4	–	–	–
poškození datlem <i>damage caused by wood-pecker</i>	0,1	–	0,07	0,4	–	0,2	0,4	–	0,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>143,3</b>	<b>(109,5 – 177,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>245,5</b>	<b>(211,6 – 279,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>115,1</b>	<b>(98,3 – 131,8)</b>	<b>100,0</b>

Ostatní poškození kmene <i>Other stem damage</i>	Skupina dřevin / Počet stromů <i>Species group / Tree number</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no damage</i>	2 052,6	(1 953,1 – 2 152,1)	97,7
kýla, mrazová trhlina <i>frost rib, frost crack</i>	32,2	(26,3 – 38,0)	1,5

## 65. Les - Celkový počet stromů podle charakteru ostatního poškození kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.) (pokračování)

Total number of trees (DBH &gt;= 7 cm), broken down by other damage type and species group (Continue)

Ostatní poškození kmene Other stem damage	Skupina dřevin / Počet stromů Species group / Tree number		
	Celkem Total		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
blesk, oheň damage caused by lightning	1,3	-	- 0,06
korní spála bark scorch	4,1	(2,9 - 5,3)	0,2
ochmet, jmelí mistletoe	7,4	(5,0 - 9,9)	0,4
poškození datlem damage caused by wood-pecker	2,7	(2,4 - 3,1)	0,1
<b>Celkem</b> Total	<b>2 100,3</b>	<b>(2 000,6 - 2 200,0)</b>	<b>100,0</b>



65. Les - Celkový počet stromů podle charakteru ostatního poškození kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by other damage type and species group

(65. Les - Celkový počet stromů podle charakteru ostatního poškození kmene a skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Stojící živý strom**

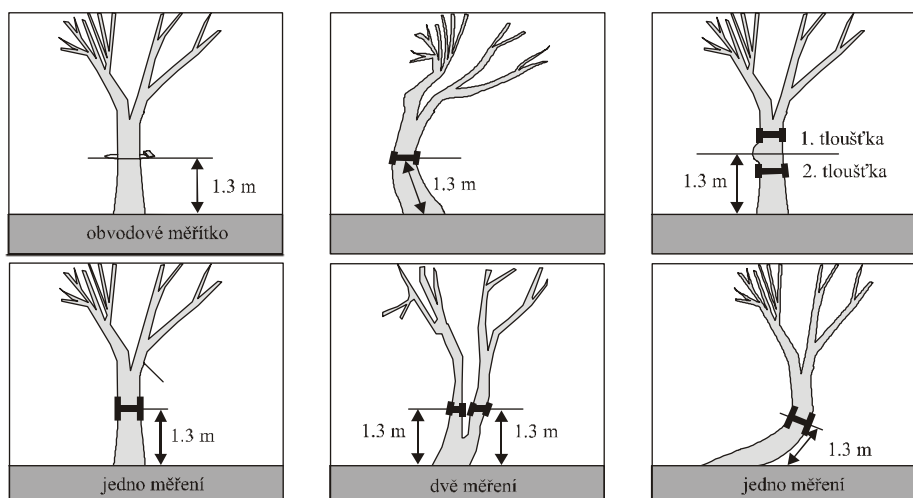
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### **Ostatní poškození kmene**

## Definice (pokračování)

Pod pojem "Ostatní poškození" je zahrnuto jiné poškození kmene než zlom kmene, mechanické poškození kmene, hniloba a loupání resp. ohryz, které jsou hodnoceny v jiných úlohách. Ostatní poškození kmene zachycuje jeden druh nejvýznamnějšího poškození.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šipák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Zjištění celkového počtu stromů

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

### Hodnocení ostatních poškození kmene

Pokud je kmen poškozen jiným způsobem (nezapočítává se mechanické poškození, poškození kořenů nebo loupání/ohryz hodnocené v jiných úlohách), pak se typ tohoto poškození ukládá do pole "Ostatní poškození". Hodnotí se jen jeden druh poškození - ten nejvýznamnější (nejzrůslehlejší nebo nejdestruktivnější) druh poškození.

Ostatní poškození se hodnotí podle následujících kategorií:

1. Strom není poškozen: strom bez ostatních typů poškození (patří sem i stromy s mechanickým poškozením nebo stromy loupané, které však nemají jiný druh poškození kmene či kořenů)

**Metodika (pokračování)**

2. Těžba pryskyřice: strom určený ke sběru přírodní pryskyřice (smolaření)
3. Kýla, mrazová trhlina: sleduje se poškození kmene (kmenová trhlina) vznikající např. vlivem působení silných mrazů
4. Blesk, oheň: poškození způsobené lesním požárem nebo bleskem (vyštípnutí spirální rýhy, roztržitá koruna)
5. Korní spála: sleduje se výskyt poškození kůry u hladkokorých dřevin (smrk, jedle, buk, habr, jasan, javor) způsobené odumíráním kůry a lýka na osluněné části kmene (odkryté porostní stěny)
6. Ochmet, imelí: sleduje se poškození parazitickými rostlinami
7. Poškození datlem: sleduje se poškození způsobené datlovitými ptáky

**Zařazení do skupin dřevin**

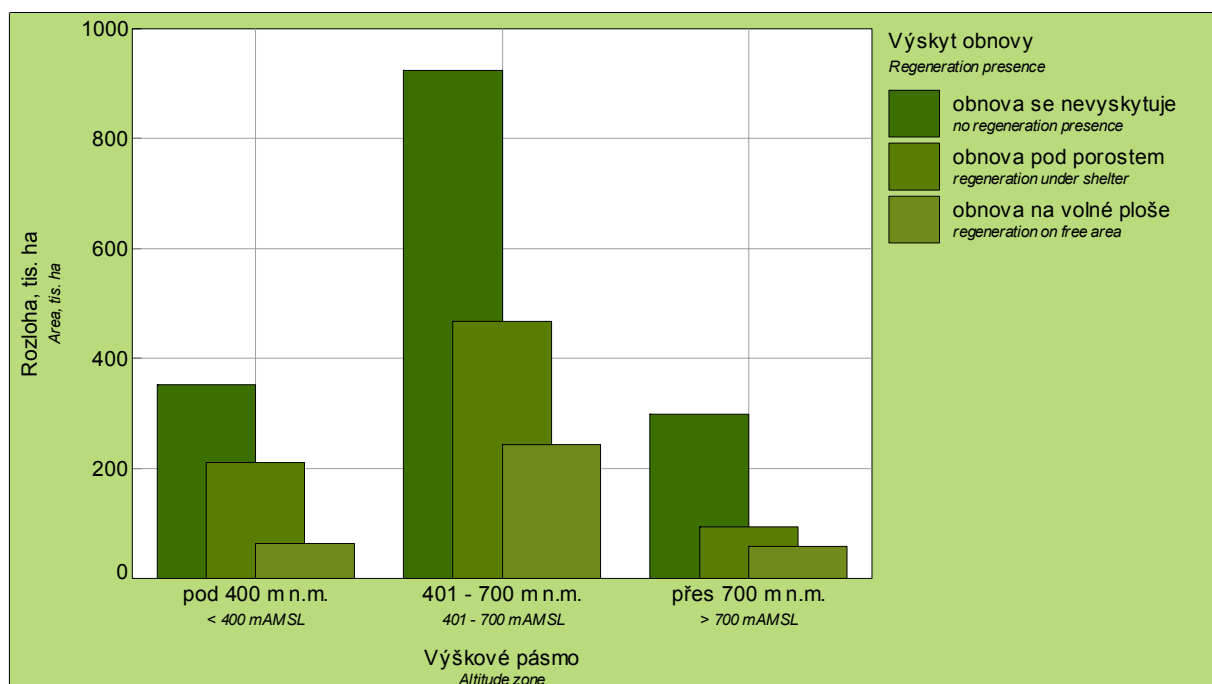
Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".



66. Les - Rozloha porostní půdy podle přítomnosti obnovy a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by tree regeneration occurrence and altitude zone

Výskyt obnovy Regeneration presence	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL				
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %			
obnova se nevyskytuje no regeneration presence	352,7	(318,4 - 387,0)	56,3	924,9	(865,6 - 984,1)	56,5	298,4	(266,9 - 330,0)	66,2
obnova pod porostem regeneration under shelter	209,8	(177,3 - 242,3)	33,5	467,1	(412,5 - 521,7)	28,6	93,9	(65,5 - 122,2)	20,9
obnova na volné ploše regeneration on free area	63,9	(39,7 - 88,2)	10,2	243,4	(197,8 - 289,1)	14,9	57,9	(34,9 - 81,0)	12,9
<b>Celkem</b> Total	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Výskyt obnovy Regeneration presence	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	%
obnova se nevyskytuje no regeneration presence	1 576,0	(1 500,8 - 1 651,2)	58,1
obnova pod porostem regeneration under shelter	770,8	(701,4 - 840,2)	28,4
obnova na volné ploše regeneration on free area	365,3	(308,8 - 421,8)	13,5
<b>Celkem</b> Total	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 66. Les - Rozloha porostní půdy podle přítomnosti obnovy a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by tree regeneration occurrence and altitude zone

**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k

### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

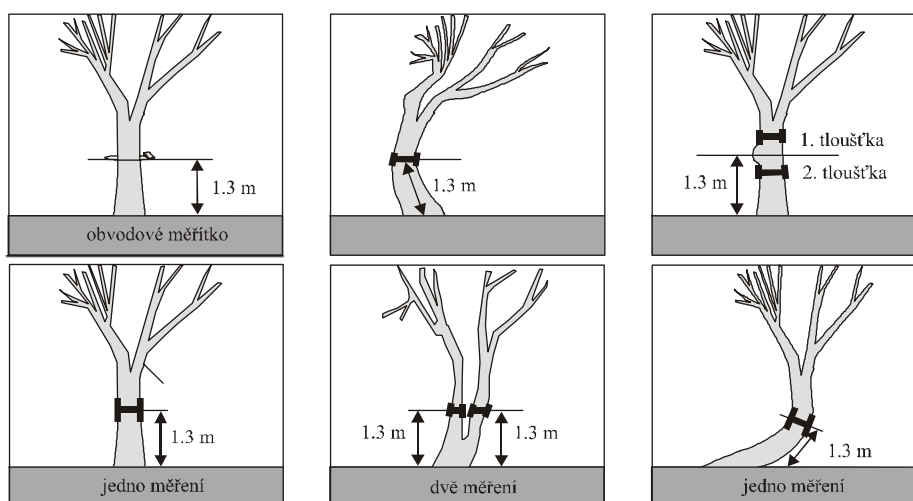
"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sje, nebo výmladností po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hroubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Přítomnost obnovy

Přítomnost obnovy informuje o tom na jaké části inventarizační plochy resp. podplochy se obnova vyskytuje a potažmo na jaké části onova chybí, nenese však další informace o kvalitativních či kvantitativních znacích obnovy.

#### Rozloha podle přítomnosti obnovy

Rozloha podle přítomnosti obnovy informuje o výměře na níž se v kategorii pozemků "Les - porostní půda" vyskytuje obnova pod porostem, nebo na volné ploše, nebo se obnova nevyskytuje.



## Definice (pokračování)

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Šetření obnovy

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

### Hodnocení přítomnosti obnovy

Při hodnocení přítomnosti obnovy se na inventarizační ploše resp. podploše odhadne plošný podíl dále uvedených kategorií výskytu obnovy :

1. obnova se nevyskytuje
2. obnova pod porostem
3. obnova na volné ploše

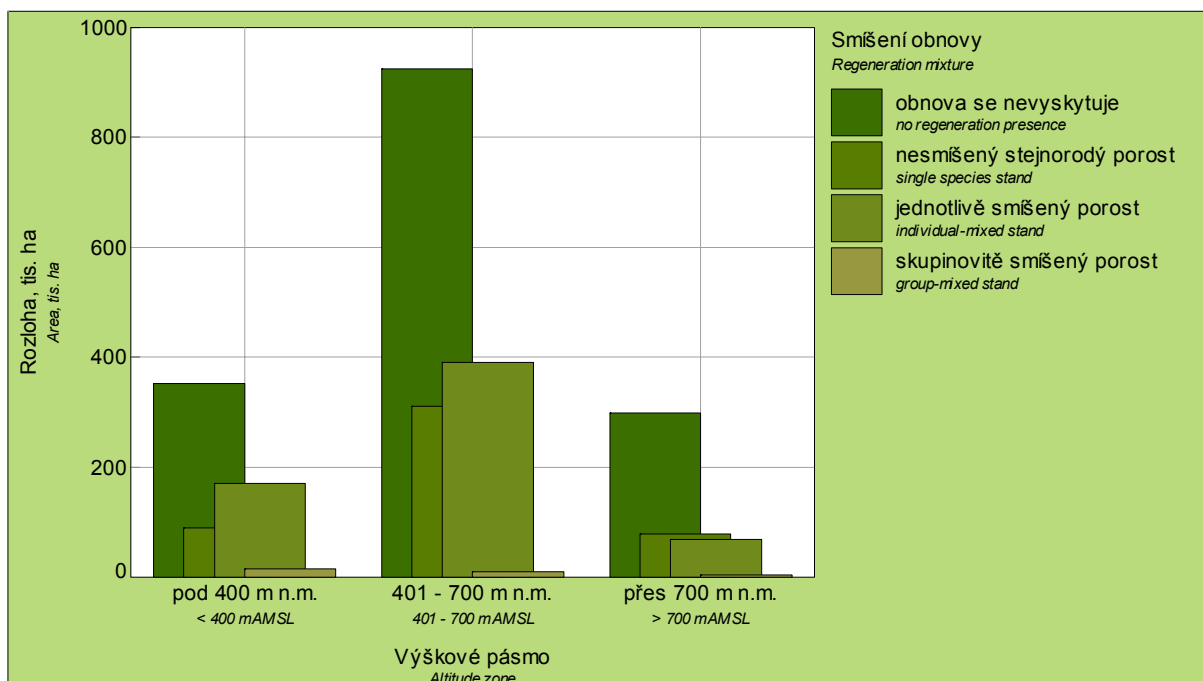
### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

67. Les - Rozloha porostní půdy podle formy smíšení dřevin v obnově a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by tree regeneration mixture type and altitude zone

Smíšení obnovy Regeneration mixture	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
obnova se nevyskytuje <i>no regeneration presence</i>	352,7	(318,4 - 387,0)	56,2	924,9	(865,6 - 984,1)	56,5
nesmíšený stejnorodý porost <i>single species stand</i>	88,8	(64,7 - 112,8)	14,2	311,0	(263,9 - 358,0)	19,0
jednotlivě smíšený porost <i>individual-mixed stand</i>	170,2	(136,4 - 203,9)	27,2	390,5	(337,9 - 443,1)	23,9
skupinově smíšený porost <i>group-mixed stand</i>	14,8	(3,6 - 26,0)	2,4	9,1	(3,1 - 15,0)	0,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Smíšení obnovy Regeneration mixture	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
obnova se nevyskytuje <i>no regeneration presence</i>	298,4	(266,9 - 330,0)	66,3	1 576,0	(1 500,8 - 1 651,2)	58,2
nesmíšený stejnorodý porost <i>single species stand</i>	78,8	(54,0 - 103,6)	17,5	478,5	(420,3 - 536,8)	17,6
jednotlivě smíšený porost <i>individual-mixed stand</i>	68,8	(44,6 - 93,0)	15,3	629,4	(562,6 - 696,3)	23,2
skupinově smíšený porost <i>group-mixed stand</i>	4,2	(0,0 - 10,1)	0,9	28,1	(14,1 - 42,1)	1,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



67. Les - Rozloha porostní půdy podle formy smíšení dřevin v obnově a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by tree regeneration mixture type and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

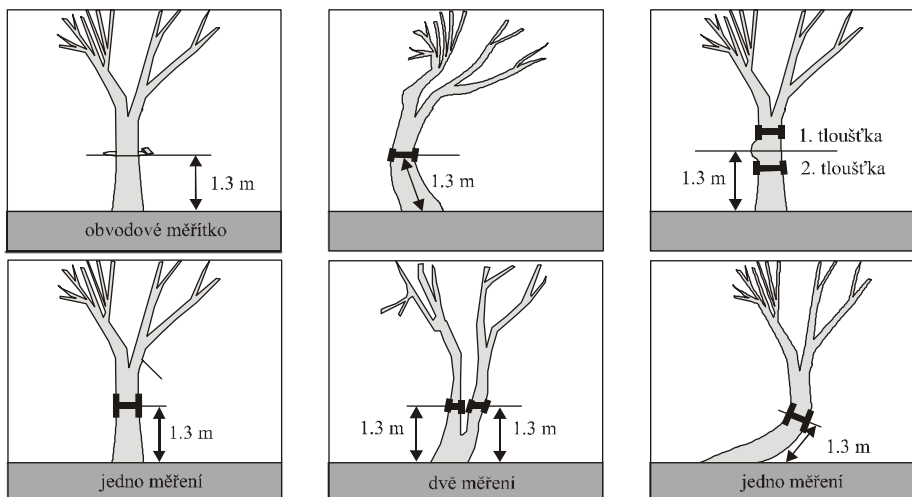
"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sje, nebo výmladností po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hroubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Forma smíšení dřevin v obnově

Forma smíšení dřevin v obnově informuje o textuře smíšení dřevin v obnově.

#### Rozloha podle formy smíšení dřevin v obnově

Rozloha podle formy smíšení dřevin v obnově informuje o výměře na níž se v kategorii pozemků "Les - porostní půda" vyskytuje obnova nesmíšená (stejnorodá) a smíšená. U smíšené obnovy informuje o výměře podle textury smíšení (jednotlivé, skupinové).



## Definice (pokračování)

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### **Šetření obnovy**

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

### **Hodnocení formy smíšení dřevin v obnově**

Při hodnocení formy smíšení dřevin v obnově se na inventarizační ploše resp. podploše odhadne plošný podíl obnovy a v jejím rámci plošný podíl formy smíšení dřevin, které se podílejí na skladbě obnovy.

Hodnotí se:

1. obnova se nevyskytuje
2. obnova se vyskytuje a tvoří nesmíšený stejnorodý porost
3. obnova se vyskytuje a tvoří jednotlivě smíšený porost nebo
4. obnova se vyskytuje a tvoří skupinovitě smíšený porost

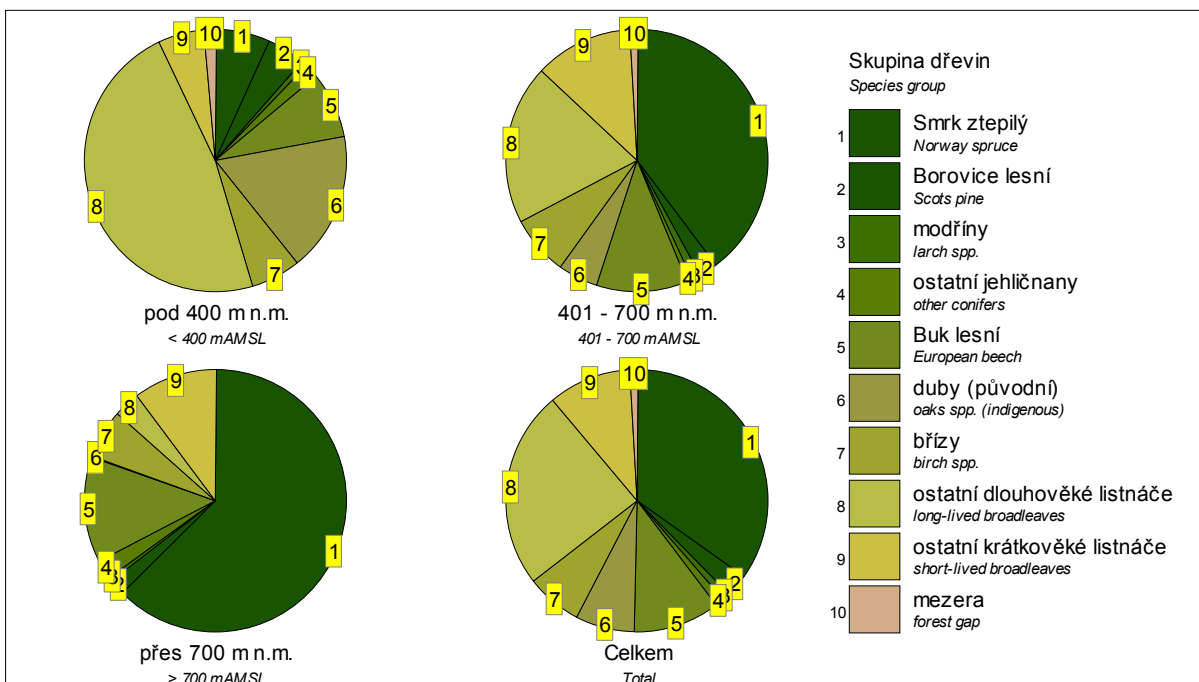
### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

68. Les - Rozloha obnovy podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Area of tree regeneration broken down by species group and altitude zone

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	9,0	(3,8 – 14,2)	6,6	136,3	(107,0 – 165,7)	39,9	47,8	(30,1 – 65,5)	62,6
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	6,3	(1,2 – 11,5)	4,7	7,9	(0,9 – 14,8)	2,3	1,6	(0,0 – 4,6)	2,1
modřiny <i>larch spp.</i>	1,0	(0,0 – 2,2)	0,7	3,9	(1,2 – 6,6)	1,1	0,3	(0,0 – 0,7)	0,4
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	2,3	(0,0 – 5,0)	1,7	2,3	(0,1 – 4,6)	0,7	1,8	(0,0 – 3,9)	2,4
Buk lesní <i>European beech</i>	11,1	(1,6 – 20,6)	8,2	38,9	(23,7 – 54,1)	11,3	9,9	(2,3 – 17,5)	13,0
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	23,7	(12,2 – 35,3)	17,4	17,0	(8,4 – 25,5)	4,9	0,0	(0,0 – 0,0)	0,02
břízy <i>birch spp.</i>	8,5	(3,3 – 13,8)	6,3	25,2	(16,0 – 34,3)	7,3	4,6	(0,0 – 9,1)	6,0
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	64,6	(50,6 – 78,6)	47,3	67,0	(49,5 – 84,6)	19,5	2,5	(0,6 – 4,4)	3,3
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	7,6	(4,4 – 10,8)	5,6	41,0	(27,4 – 54,6)	12,0	7,8	(2,5 – 13,1)	10,2
mezera <i>forest gap</i>	2,1	(0,0 – 5,9)	1,5	3,5	(0,8 – 6,3)	1,0	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>136,3</b>	<b>(113,8 – 158,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>343,0</b>	<b>(302,4 – 383,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>76,2</b>	<b>(53,4 – 99,1)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	193,1	(158,6 – 227,7)	34,8
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	15,8	(6,6 – 25,0)	2,8
modřiny <i>larch spp.</i>	5,2	(2,2 – 8,1)	0,9
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	6,4	(2,4 – 10,5)	1,2
Buk lesní <i>European beech</i>	59,9	(40,4 – 79,3)	10,8
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	40,7	(26,4 – 55,1)	7,3
břízy <i>birch spp.</i>	38,2	(26,8 – 49,7)	6,9
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	134,1	(111,6 – 156,7)	24,1
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	56,4	(41,5 – 71,3)	10,2
mezera <i>forest gap</i>	5,6	(0,9 – 10,3)	1,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>555,5</b>	<b>(503,9 – 607,1)</b>	<b>100,0</b>



68. Les - Rozloha obnovy podle skupin dřevin a výškových pásem  
Area of tree regeneration broken down by species groups and altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

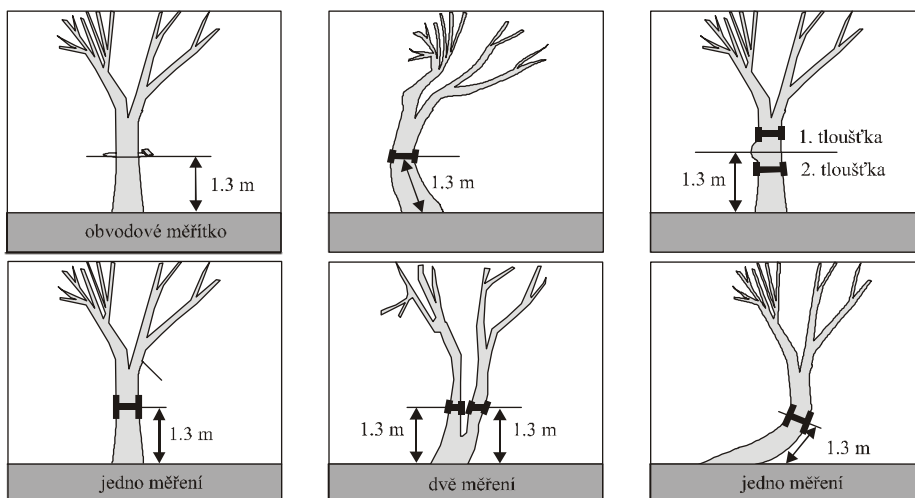
#### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sítě, nebo výmladností po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hroubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



**Definice (pokračování)**


Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

**Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

**Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- **Smrk** - smrk ztepilý
- **Borovice** - borovice lesní
- **Modřín** - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- **Ostatní jehličnany** - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- **Buk** - buk lesní
- **Duby (původní)** - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- **Břízy** - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- **Ostatní dlouhověké listnáče** - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- **Ostatní krátkověké listnáče** - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným



### Definice (pokračování)

výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Šetření obnovy

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

#### Stanovení rozlohy obnovy

Rozloha obnovy se stanoví tak, že každému jedinci obnovy zjištěnému na obnovních kruzích se podle jeho rozměrů přidělí zaujatá plocha ("reprezentativní plocha stromu"). Data o obnově zjištěná na obnovních kruzích se přepočtou na rozlohu kategorie pozemků "Les - porostní půda". Pro zařazení jedince obnovy do obnovního kruhu je rozhodující, zda se krček jedince obnovy nachází vně či uvnitř obnovního kruhu. Dvojáky či vícekmenní jedinci obnovy se počítají jako jeden jedinec. Obnova keřů (např. hlohu, lísky atd.) nacházející se v obnovním kruhu se do obnovy nezahrnuje.

#### Výpočet reprezentativní plochy stromu

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

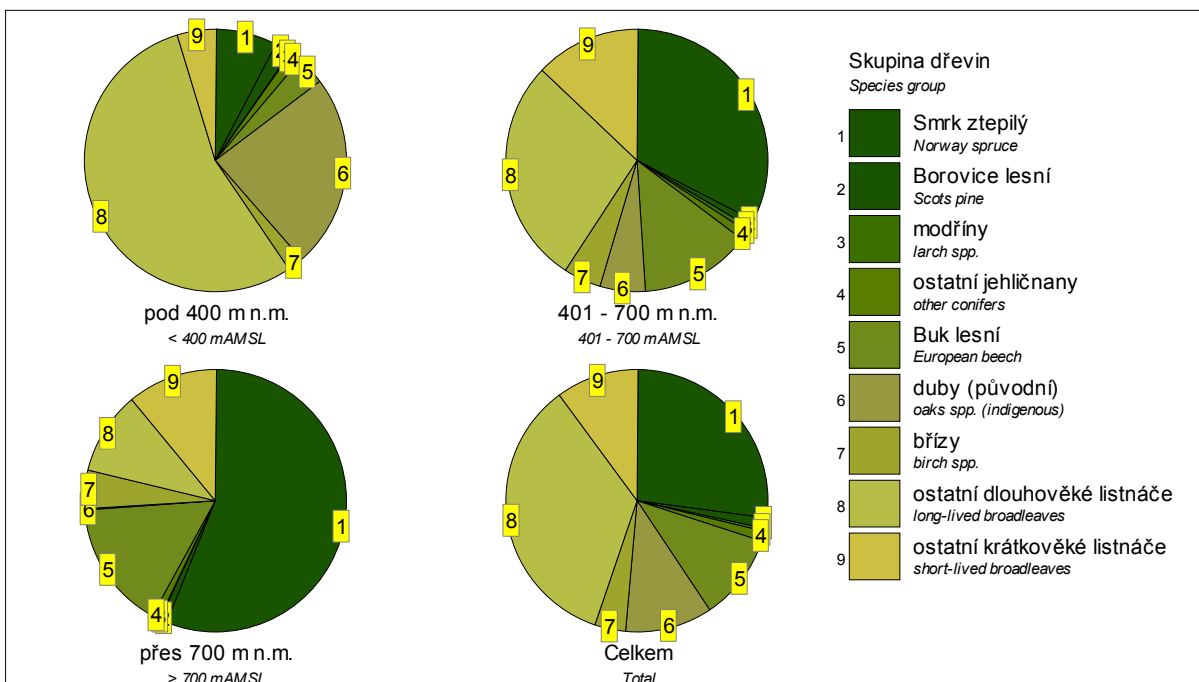
#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

69. Les - Celkový počet jedinců obnovy podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Total number of trees in regeneration broken down by species group and altitude zone

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Počet <i>Altitude zone / Number</i>					
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	828,8	(117,6 - 1 540,0)	7,5	6 716,3	(4 693,5 - 8 739,2)	32,6
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	221,5	(46,6 - 396,4)	2,0	195,0	(53,8 - 336,2)	0,9
modřiny <i>larch spp.</i>	13,5	(0,0 - 27,0)	0,1	119,1	(2,4 - 235,7)	0,6
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	150,2	(17,5 - 282,9)	1,4	253,2	(94,4 - 412,0)	1,2
Buk lesní <i>European beech</i>	387,1	(80,4 - 693,7)	3,5	2 846,3	(1 603,8 - 4 088,7)	13,8
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	2 672,6	(1 073,2 - 4 272,0)	24,2	1 165,6	(585,3 - 1 746,0)	5,6
břízy <i>birch spp.</i>	212,4	(88,6 - 336,2)	1,9	968,5	(543,8 - 1 393,2)	4,7
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	6 044,9	(4 277,8 - 7 812,0)	54,6	5 723,6	(4 137,8 - 7 309,4)	27,7
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	531,6	(299,7 - 763,4)	4,8	2 657,6	(1 992,3 - 3 323,0)	12,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>11 062,5</b>	<b>(8 131,0 - 13 993,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>20 645,2</b>	<b>(17 602,3 - 23 688,1)</b>	<b>100,0</b>

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Výškové pásmo / Počet <i>Altitude zone / Number</i>					
	přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>			Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	1 964,9	(1 022,3 - 2 907,5)	56,3	9 510,0	(7 173,2 - 11 846,9)	27,0
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	30,9	(0,0 - 91,1)	0,9	447,4	(214,9 - 679,9)	1,3
modřiny <i>larch spp.</i>	3,4	(0,0 - 8,1)	0,1	135,9	(18,4 - 253,4)	0,4
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	34,1	(8,5 - 59,8)	1,0	437,5	(229,0 - 646,0)	1,2
Buk lesní <i>European beech</i>	553,4	(98,0 - 1 008,8)	15,8	3 786,7	(2 430,5 - 5 142,9)	10,8
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	4,1	(0,0 - 11,0)	0,1	3 842,3	(2 140,8 - 5 543,8)	10,9
břízy <i>birch spp.</i>	165,8	(0,0 - 349,9)	4,7	1 346,7	(868,6 - 1 824,8)	3,8
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	352,4	(35,6 - 669,1)	10,1	12 120,8	(9 726,1 - 14 515,6)	34,4
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	384,9	(183,7 - 586,1)	11,0	3 574,1	(2 842,2 - 4 306,1)	10,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>3 493,9</b>	<b>(2 296,7 - 4 691,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>35 201,5</b>	<b>(30 814,6 - 39 588,5)</b>	<b>100,0</b>



69. Les - Celkový počet jedinců obnovy podle skupin dřevin a výškových pásem  
 Total number of trees in regeneration broken down by species group and altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

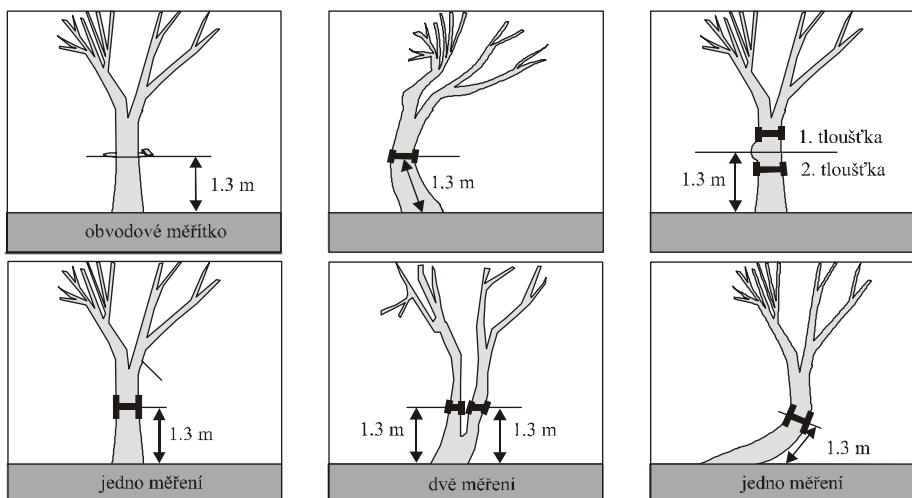
"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sítě, nebo výmladností po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hroubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.

**Definice (pokračování)**


Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

**Celkový počet jedinců obnovy**

Celkový počet jedinců obnovy udává počet všech stojících živých stromů od 0.1 m výšky do 69 mm výčetní tloušťky s kůrou (včetně) v kategorii pozemků "Les - porostní půda". Vícekmenní jedinci obnovy se uvažují jako jeden strom.

**Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- **Smrk** - smrk ztepilý
- **Borovice** - borovice lesní
- **Modřiny** - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- **Ostatní jehličnany** - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- **Buk** - buk lesní
- **Duby (původní)** - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- **Břízy** - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- **Ostatní dlouhověké listnáče** - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- **Ostatní krátkověké listnáče** - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

**Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový,



### Definice (pokračování)

jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Šetření obnovy

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

#### Zjištění celkového počtu jedinců obnovy

Východiskem pro zjištění celkového počtu jedinců obnovy jsou data ze šetření na obnovních kruzích umístěných na inventarizačních plochách v kategorii "Les - porostní půda".

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

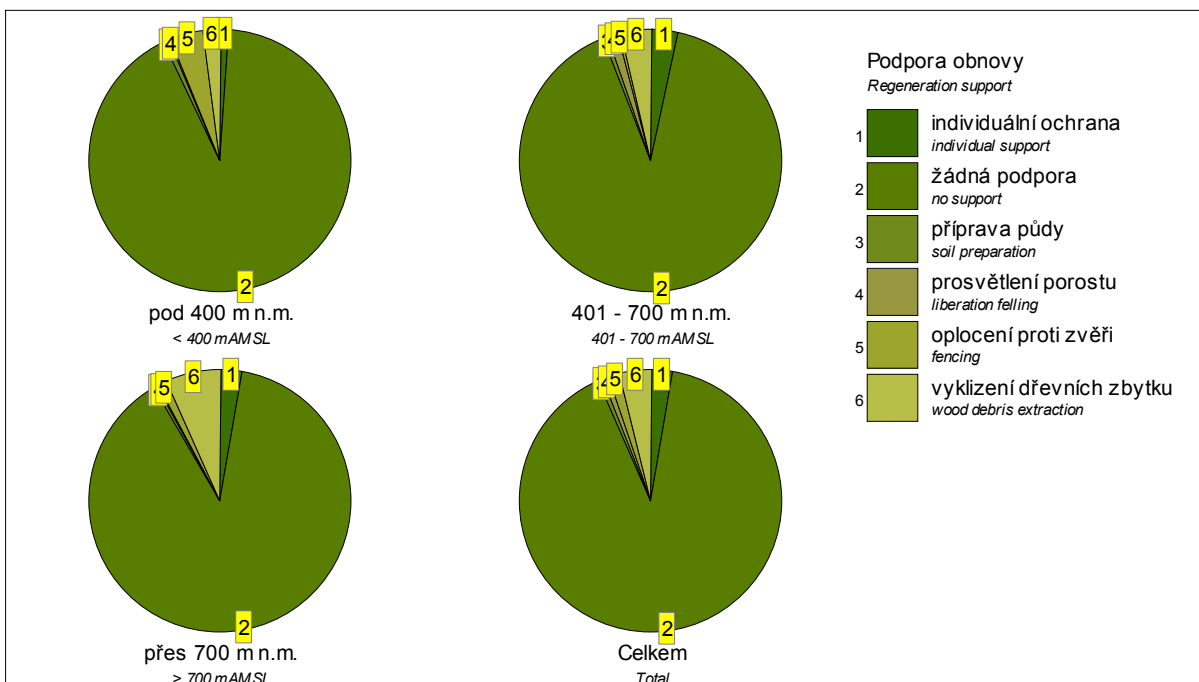
#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

70. Les - Rozloha porostní půdy podle způsobu podpory obnovy a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by regeneration support type and altitude zone

Podpora obnovy Regeneration support	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL				
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %			
individuální ochrana <i>individual support</i>	5,6	(0,0 - 12,7)	0,9	52,6	(28,1 - 77,1)	3,2	11,7	(0,0 - 23,6)	2,6
žádná podpora <i>no support</i>	576,2	(549,7 - 602,7)	91,9	1 485,7	(1 440,1 - 1 531,3)	90,8	400,3	(373,5 - 427,2)	88,9
příprava půdy <i>soil preparation</i>	4,5	(0,0 - 9,1)	0,7	9,8	(0,0 - 20,5)	0,6	1,8	(0,0 - 4,3)	0,4
prosvětlení porostu <i>liberation felling</i>	1,0	(0,0 - 2,8)	0,2	19,0	(2,7 - 35,4)	1,2	0,7	(0,0 - 2,2)	0,2
oplocení proti zvěři <i>fencing</i>	25,4	(6,8 - 44,1)	4,1	6,5	(0,0 - 15,6)	0,4	5,1	(0,0 - 14,6)	1,1
vyklizení dřevních zbytků <i>wood debris extraction</i>	13,8	(1,9 - 25,6)	2,2	61,7	(32,9 - 90,6)	3,8	30,5	(9,8 - 51,2)	6,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Podpora obnovy Regeneration support	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	%
individuální ochrana <i>individual support</i>	70,0	(41,9 - 98,0)	2,6
žádná podpora <i>no support</i>	2 462,2	(2 403,2 - 2 521,2)	90,7
příprava půdy <i>soil preparation</i>	16,1	(4,2 - 28,0)	0,6
prosvětlení porostu <i>liberation felling</i>	20,7	(4,2 - 37,2)	0,8
oplocení proti zvěři <i>fencing</i>	37,1	(14,3 - 59,8)	1,4
vyklizení dřevních zbytků <i>wood debris extraction</i>	106,0	(68,7 - 143,3)	3,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



70. Les - Rozloha porostní půdy podle způsobu podpory obnovy a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by regeneration support type and altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Obnova

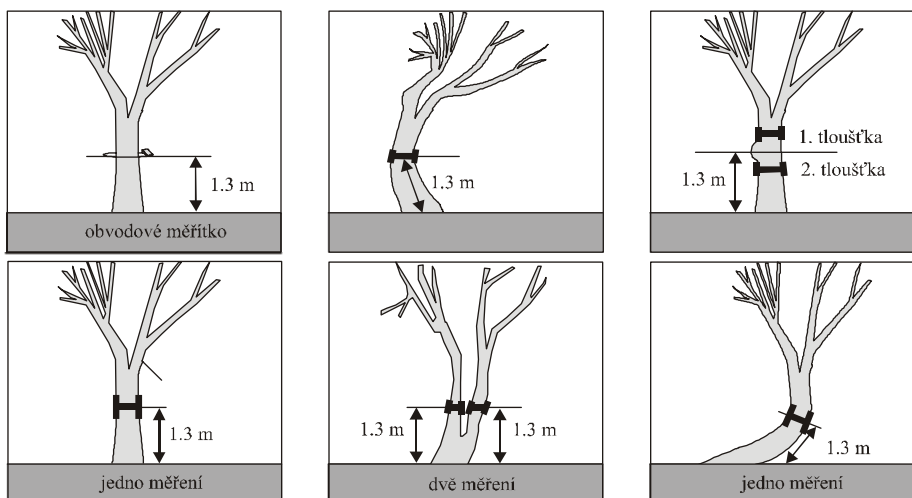
Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sítě, nebo výmladností po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hroubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Podpora obnovy

Úloha informuje o výměře porostní půdy, na které se činila nějaká hospodářská opatření pro podporu obnovy porostu, např. příprava půdy pro obnovu porostu, prosvětlení porostu na podporu přirozené obnovy, ochrana před škodami působenými na obnově zvěří apod.

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Šetření obnovy

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

#### Hodnocení podpory obnovy

**Metodika (pokračování)**

Sleduje se, zda jsou na podploše či v jejím okolí patrná nějaká opatření, která by měla přispět ke vzniku (přirozené) obnovy.

Podplocha se hodnotí podle následující stupnice:

1. Žádná opatření nejsou patrná
2. Individuální ochrana: provedena ochrana jednotlivých stromků v rozsahu, který zajistí bezpečné odrůstání obnovy daného obnovního segmentu
3. Na podploše byla provedena příprava půdy: na podploše byla provedena biologická, chemická či mechanická opatření na podporu obnovy
4. Porost na podploše byl prosvětlen
5. Oplocení vznikající umělé nebo přirozené obnovy proti okusu zvěře
6. Vyklizení zbytků po těžbě
7. V 7. a 8. lesním vegetačním stupni ponechání dřevní hmoty v porostu

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

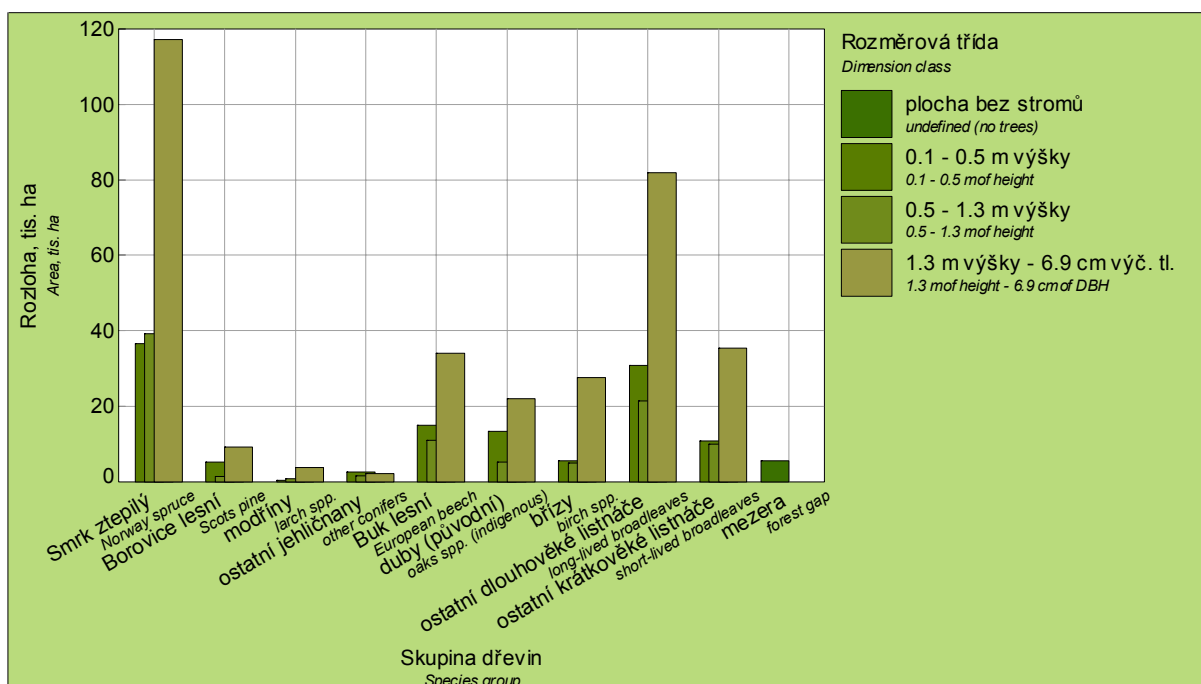
71. Les - Rozloha obnovy podle skupin dřevin a rozměrových tříd obnovy  
 Area of tree regeneration broken down by species group and regeneration dimension class

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Rozloha <i>Species group / Area</i>								
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>			modřiny <i>larch spp.</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
plocha bez stromů <i>undefined (no trees)</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.1 - 0.5 m výšky <i>0.1 - 0.5 m of height</i>	36,7	(24,3 – 49,1)	19,0	5,2	(0,0 – 11,7)	32,8	0,5	(0,0 – 0,9)	8,8
0.5 - 1.3 m výšky <i>0.5 - 1.3 m of height</i>	39,2	(24,8 – 53,6)	20,3	1,4	(0,0 – 2,9)	9,0	0,8	(0,1 – 1,6)	16,1
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. <i>1.3 m of height - 6.9 cm of DBH</i>	117,3	(90,5 – 144,0)	60,7	9,2	(3,4 – 15,0)	58,2	3,9	(1,0 – 6,7)	75,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>193,1</b>	<b>(158,6 – 227,7)</b>	<b>100,0</b>	<b>15,8</b>	<b>(6,6 – 25,0)</b>	<b>100,0</b>	<b>5,2</b>	<b>(2,2 – 8,1)</b>	<b>100,0</b>

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Rozloha <i>Species group / Area</i>								
	ostatní jehličnany <i>other conifers</i>			Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
plocha bez stromů <i>undefined (no trees)</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.1 - 0.5 m výšky <i>0.1 - 0.5 m of height</i>	2,6	(0,2 – 5,1)	40,9	15,0	(8,5 – 21,5)	25,0	13,5	(8,1 – 18,9)	33,2
0.5 - 1.3 m výšky <i>0.5 - 1.3 m of height</i>	1,7	(0,0 – 3,4)	26,0	10,9	(6,0 – 15,8)	18,3	5,2	(1,9 – 8,6)	12,9
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. <i>1.3 m of height - 6.9 cm of DBH</i>	2,1	(0,0 – 4,2)	33,1	34,0	(18,4 – 49,5)	56,7	22,0	(10,7 – 33,3)	53,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>6,4</b>	<b>(2,4 – 10,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>59,9</b>	<b>(40,4 – 79,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>40,7</b>	<b>(26,4 – 55,1)</b>	<b>100,0</b>

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Rozloha <i>Species group / Area</i>								
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>			ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
plocha bez stromů <i>undefined (no trees)</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.1 - 0.5 m výšky <i>0.1 - 0.5 m of height</i>	5,6	(1,7 – 9,5)	14,6	30,8	(23,0 – 38,7)	23,0	10,8	(7,8 – 13,9)	19,2
0.5 - 1.3 m výšky <i>0.5 - 1.3 m of height</i>	5,1	(2,7 – 7,4)	13,2	21,4	(16,2 – 26,7)	16,0	10,0	(7,0 – 13,1)	17,8
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. <i>1.3 m of height - 6.9 cm of DBH</i>	27,6	(17,4 – 37,7)	72,2	81,9	(64,4 – 99,3)	61,0	35,5	(22,0 – 49,1)	63,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>38,2</b>	<b>(26,8 – 49,7)</b>	<b>100,0</b>	<b>134,1</b>	<b>(111,6 – 156,7)</b>	<b>100,0</b>	<b>56,4</b>	<b>(41,5 – 71,3)</b>	<b>100,0</b>

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Rozloha <i>Species group / Area</i>					
	mezera <i>forest gap</i>			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
plocha bez stromů <i>undefined (no trees)</i>	5,6	(0,9 – 10,3)	100,0	5,6	(0,9 – 10,3)	1,0
0.1 - 0.5 m výšky <i>0.1 - 0.5 m of height</i>	–	–	–	120,7	(100,3 – 141,1)	21,7
0.5 - 1.3 m výšky <i>0.5 - 1.3 m of height</i>	–	–	–	95,8	(78,5 – 113,1)	17,2
1.3 m výšky - 6.9 cm výč. tl. <i>1.3 m of height - 6.9 cm of DBH</i>	–	–	–	333,4	(291,7 – 375,0)	60,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>5,6</b>	<b>(0,9 – 10,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>555,5</b>	<b>(503,9 – 607,1)</b>	<b>100,0</b>



71. Les - Rozloha obnovy podle skupin dřevin a rozměrových tříd obnovy  
Area of tree regeneration broken down by species group and regeneration dimension class

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Rozloha

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sítě, nebo výmladnosti po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hroubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

## Definice (pokračování)

### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šipák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### **Rozměrové třídy obnovy**

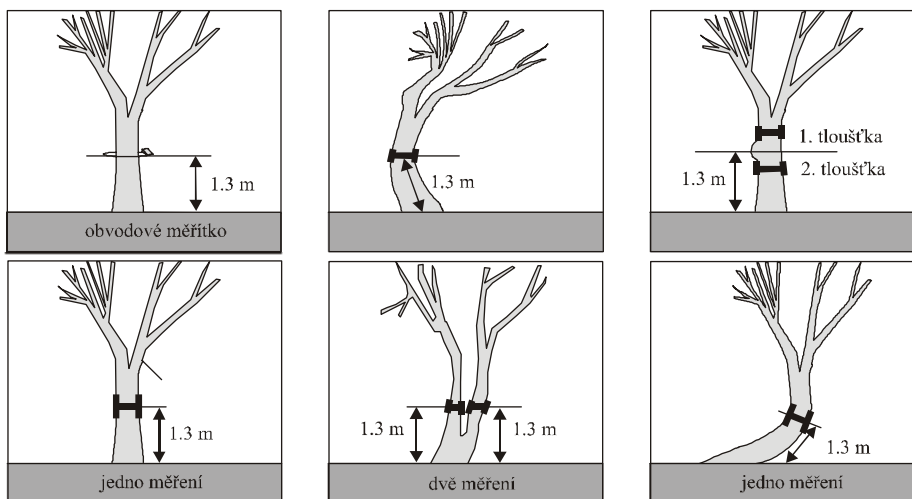
Rozměrové třídy obnovy člení obnovu podle její výšky, s horním limitem podle její výčetní tloušťky.

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### **Šetření obnovy**

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

### **Zařazení do rozměrových tříd obnovy**

Jedinci obnovy každé skupiny dřevin, kteří se nacházejí na obnovním kruhu, se pro sledování parametrů obnovy podle své výšky zařadí do následujících rozměrových tříd:

1. od 0.1 m do 0.5 m
2. od 0.6 m do 1.3 m
3. od 1.4 m výšky do výčetní tloušťky 69 mm s kůrou včetně

Jestliže se určitá skupina dřevin vyskytuje ve dvou či více rozměrových třídách obnovy, pak se v každé z těchto rozměrových tříd zjišťuje: počet jedinců, věk, zdravotní stav a u střední a nejvyšší rozměrové třídy také průměrná výška a u nejvyšší rozměrové třídy i průměrná výčetní tloušťka.

### **Stanovení rozlohy obnovy**

Rozloha obnovy se stanoví tak, že každému jedinci obnovy zjištěnému na obnovních kruzích se podle jeho rozměru přidělí zaujatá plocha ("reprezentativní plocha stromu"). Data o obnově zjištěná na obnovních kruzích se přepočtou na rozlohu kategorie pozemků "Les - porostní půda". Pro zařazení jedince obnovy do obnovního kruhu je rozhodující, zda se krček jedince obnovy nachází vně či uvnitř obnovního kruhu. Dvojáky či vícekmenní jedinci obnovy se počítají jako jeden jedinec. Obnova keřů (např. hlohu, lísky atd.) nacházející se v obnovním kruhu se do obnovy nezahrnuje.

### **Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

72. Les - Celkový počet jedinců obnovy podle rozměrových tříd obnovy a skupin dřevin  
 Total number of trees in regeneration broken down by regeneration dimension class and species group

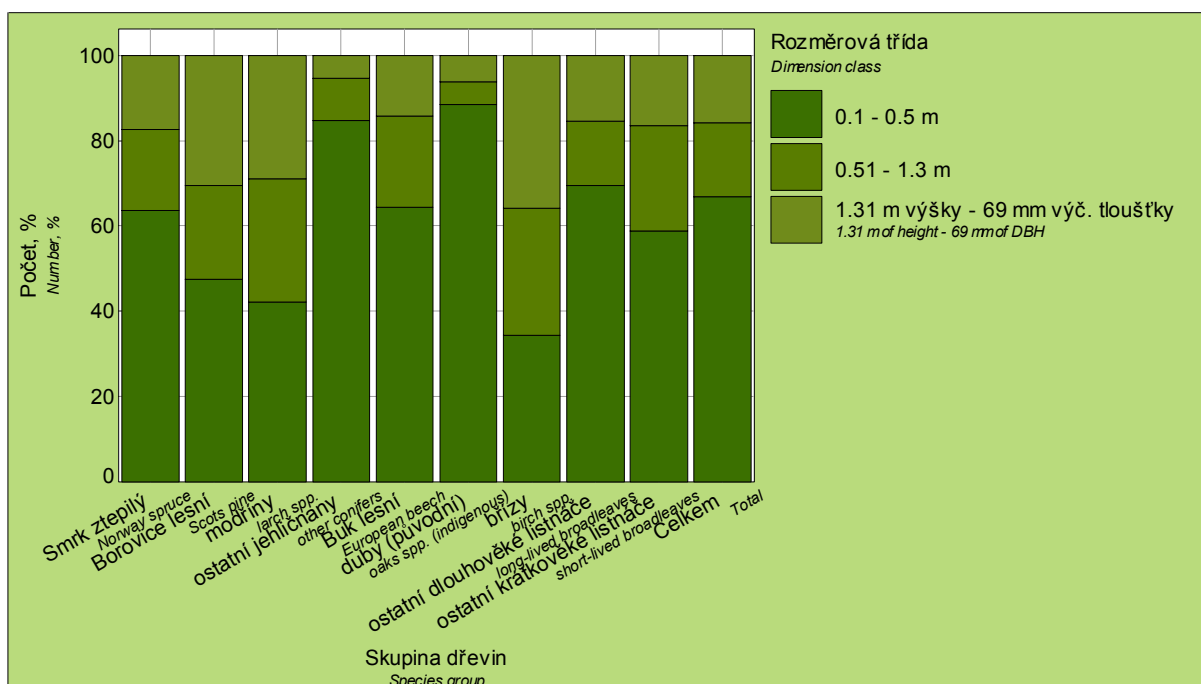
Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Počet <i>Species group / Number</i>					
	Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>			Borovice lesní <i>Scots pine</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0.1 - 0.5 m	6 055,8	(4 026,9 – 8 084,7)	63,7	212,5	(68,7 – 356,4)	47,5
0.51 - 1.3 m	1 798,2	(1 278,8 – 2 317,6)	18,9	98,1	(16,5 – 179,6)	21,9
1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky <i>1.31 m of height - 69 mm of DBH</i>	1 656,1	(1 092,5 – 2 219,6)	17,4	136,8	(42,6 – 230,9)	30,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>9 510,0</b>	<b>(7 173,2 – 11 846,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>447,4</b>	<b>(214,9 – 679,9)</b>	<b>100,0</b>

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Počet <i>Species group / Number</i>					
	modříný <i>larch spp.</i>			ostatní jehličňany <i>other conifers</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0.1 - 0.5 m	57,3	(0,0 – 127,7)	42,1	370,4	(173,6 – 567,2)	84,7
0.51 - 1.3 m	39,3	(0,0 – 79,4)	28,9	43,7	(0,0 – 87,7)	10,0
1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky <i>1.31 m of height - 69 mm of DBH</i>	39,4	(11,7 – 67,0)	29,0	23,4	(3,6 – 43,2)	5,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>135,9</b>	<b>(18,4 – 253,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>437,5</b>	<b>(229,0 – 646,0)</b>	<b>100,0</b>

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Počet <i>Species group / Number</i>					
	Buk lesní <i>European beech</i>			duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0.1 - 0.5 m	2 434,4	(1 417,5 – 3 451,3)	64,3	3 401,2	(1 717,2 – 5 085,2)	88,5
0.51 - 1.3 m	811,5	(329,5 – 1 293,5)	21,4	203,9	(121,7 – 286,1)	5,3
1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky <i>1.31 m of height - 69 mm of DBH</i>	540,8	(304,7 – 776,9)	14,3	237,2	(109,2 – 365,2)	6,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>3 786,7</b>	<b>(2 430,5 – 5 142,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>3 842,3</b>	<b>(2 140,8 – 5 543,8)</b>	<b>100,0</b>

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Počet <i>Species group / Number</i>					
	břízy <i>birch spp.</i>			ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0.1 - 0.5 m	463,3	(186,7 – 739,9)	34,4	8 431,1	(6 472,9 – 10 389,2)	69,5
0.51 - 1.3 m	401,7	(218,1 – 585,2)	29,8	1 827,2	(1 342,2 – 2 312,3)	15,1
1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky <i>1.31 m of height - 69 mm of DBH</i>	481,7	(246,5 – 717,0)	35,8	1 862,5	(1 379,4 – 2 345,7)	15,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>1 346,7</b>	<b>(868,6 – 1 824,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>12 120,8</b>	<b>(9 726,1 – 14 515,6)</b>	<b>100,0</b>

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Skupina dřevin / Počet <i>Species group / Number</i>					
	ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>			Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
0.1 - 0.5 m	2 105,6	(1 603,7 – 2 607,4)	58,9	23 531,5	(19 806,4 – 27 256,7)	66,9
0.51 - 1.3 m	879,8	(613,7 – 1 146,0)	24,6	6 103,4	(5 104,1 – 7 102,7)	17,3
1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky <i>1.31 m of height - 69 mm of DBH</i>	588,7	(402,3 – 775,2)	16,5	5 566,6	(4 684,0 – 6 449,1)	15,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>3 574,1</b>	<b>(2 842,2 – 4 306,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>35 201,5</b>	<b>(30 814,6 – 39 588,5)</b>	<b>100,0</b>



72. Les - Celkový počet jedinců obnovy podle rozměrových tříd obnovy a skupin dřevin  
 Total number of trees in regeneration broken down by regeneration dimension class and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Celkový počet jedinců obnovy

Celkový počet jedinců obnovy udává počet všech stojících živých stromů od 0.1 m výšky do 69 mm výčetní tloušťky s kůrou (včetně) v kategorii pozemků "Les - porostní půda". Vícekmenní jedinci obnovy se uvažují jako jeden strom.

### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sje, nebo výmladnosti po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hroubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).



## Definice (pokračování)

### Rozměrové třídy obnovy

Rozměrové třídy obnovy člení obnovu podle její výšky, s horním limitem podle její výčetní tloušťky.

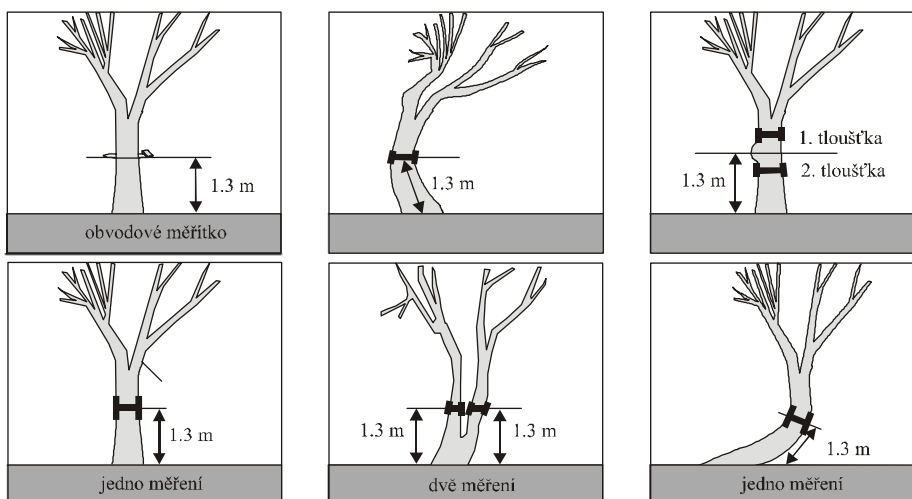
### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

(72. Les - Celkový počet jedinců obnovy podle rozměrových tříd obnovy a skupin dřevin)

### Metodika (pokračování)

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Šetření obnovy**

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

#### **Zjištění celkového počtu jedinců obnovy**

Východiskem pro zjištění celkového počtu jedinců obnovy jsou data ze šetření na obnovních kruzích umístěných na inventarizačních plochách v kategorii "Les - porostní půda".

#### **Zařazení do rozměrových tříd obnovy**

Jedinci obnovy každé skupiny dřevin, kteří se nacházejí na obnovním kruhu, se pro sledování parametrů obnovy podle své výšky zařadí do následujících rozměrových tříd:

1. od 0.1 m do 0.5 m
2. od 0.6 m do 1.3 m
3. od 1.4 m výšky do výčetní tloušťky 69 mm s kůrou včetně

Jestliže se určitá skupina dřevin vyskytuje ve dvou či více rozměrových třídách obnovy, pak se v každé z těchto rozměrových tříd zjišťuje: počet jedinců, věk, zdravotní stav a u střední a nejvyšší rozměrové třídy také průměrná výška a u nejvyšší rozměrové třídy i průměrná výčetní tloušťka.

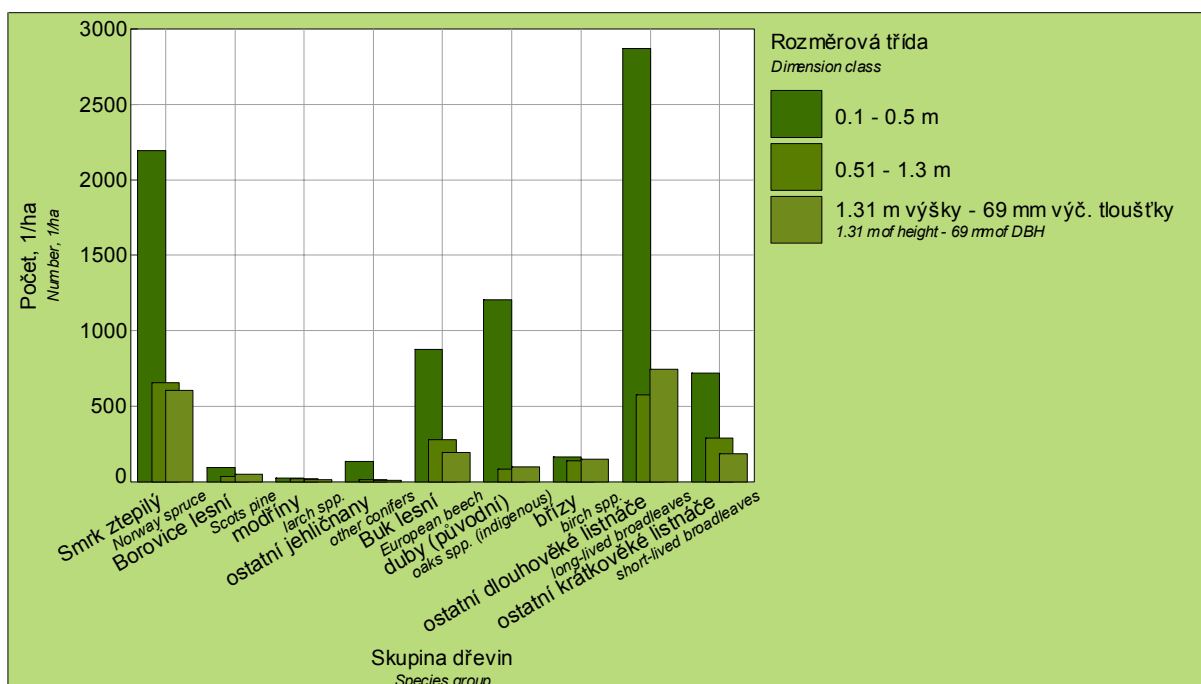
#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

73. Les - Hektarový počet jedinců obnovy podle rozměrových tříd obnovy a skupin dřevin  
 Mean number of trees in regeneration per hectare by regeneration dimension class and species group

Skupina dřevin Species group	Rozměrová třída / Počet Dimension class / Number			
	0.1 - 0.5 m		0.51 - 1.3 m	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	2 193	(1 445 - 2 942)	655	(463 - 846)
Borovice lesní Scots pine	94	(36 - 151)	36	(6 - 66)
modřiny larch spp.	25	(0 - 54)	19	(2 - 36)
ostatní jehličnany other conifers	136	(63 - 208)	16	(0 - 32)
Buk lesní European beech	876	(501 - 1 251)	282	(104 - 460)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	1 208	(588 - 1 829)	84	(51 - 117)
břízy birch spp.	168	(66 - 270)	140	(73 - 208)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	2 872	(2 150 - 3 594)	575	(397 - 754)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	723	(538 - 908)	289	(191 - 387)
<b>Vše</b> All	<b>8 275</b>	<b>(6 901 - 9 648)</b>	<b>2 079</b>	<b>(1 710 - 2 447)</b>

Skupina dřevin Species group	Rozměrová třída / Počet Dimension class / Number			
	1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky 1.31 m of height - 69 mm of DBH		Vše All	
	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )	1/ha	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	605	(398 - 813)	3 454	(2 592 - 4 315)
Borovice lesní Scots pine	50	(15 - 84)	164	(78 - 250)
modřiny larch spp.	14	(4 - 24)	50	(6 - 93)
ostatní jehličnany other conifers	8	(1 - 15)	160	(83 - 237)
Buk lesní European beech	197	(110 - 285)	1 355	(855 - 1 855)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	103	(51 - 154)	1 364	(737 - 1 992)
břízy birch spp.	152	(65 - 239)	460	(284 - 636)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	748	(554 - 943)	4 071	(3 188 - 4 954)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	187	(119 - 256)	1 199	(929 - 1 469)
<b>Vše</b> All	<b>1 924</b>	<b>(1 598 - 2 249)</b>	<b>12 277</b>	<b>(10 660 - 13 895)</b>



73. Les - Hektarový počet jedinců obnovy podle rozměrových tříd obnovy a skupin dřevin  
 Mean number of trees in regeneration per hectare by regeneration dimension class and species group

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Hektarový počet jedinců obnovy

Hektarový počet jedinců obnovy je průměrným počtem jedinců obnovy, zjištěným na obnovních kruzích, vztaheným k rozloze 1 ha.

### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sje, nebo výmladnosti po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hrubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

## Definice (pokračování)

### Rozměrové třídy obnovy

Rozměrové třídy obnovy člení obnovu podle její výšky, s horním limitem podle její výčetní tloušťky.

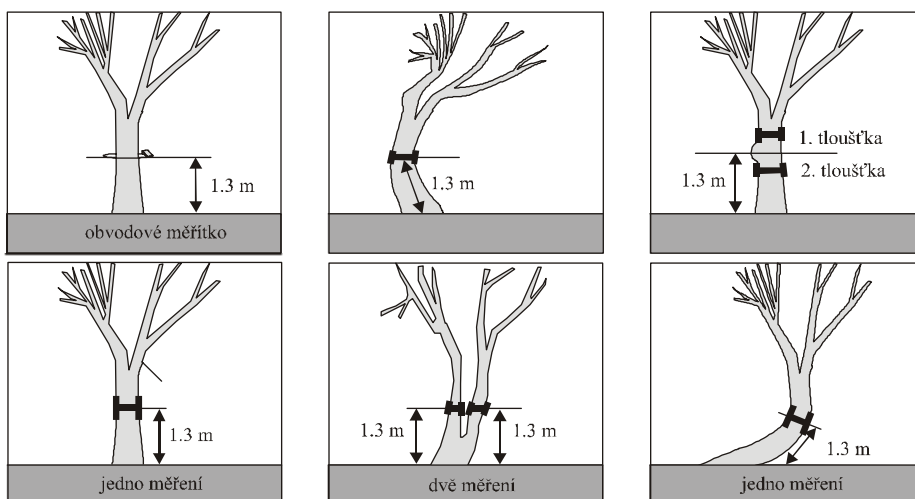
### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitěho vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující::

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

(73. Les - Hektarový počet jedinců obnovy podle rozměrových tříd obnovy a skupin dřevin)



### Metodika (pokračování)

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zařazení do rozměrových tříd obnovy**

Jedinci obnovy každé skupiny dřevin, kteří se nacházejí na obnovním kruhu, se pro sledování parametrů obnovy podle své výšky zařadí do následujících rozměrových tříd:

1. od 0.1 m do 0.5 m
2. od 0.6 m do 1.3 m
3. od 1.4 m výšky do výčetní tloušťky 69 mm s kůrou včetně

Jestliže se určitá skupina dřevin vyskytuje ve dvou či více rozměrových třídách obnovy, pak se v každé z těchto rozměrových tříd zjišťuje: počet jedinců, věk, zdravotní stav a u střední a nejvyšší rozměrové třídy také průměrná výška a u nejvyšší rozměrové třídy i průměrná výčetní tloušťka.

#### **Šetření obnovy**

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

#### **Výpočet průměrného hektarového počtu jedinců obnovy**

Průměrný hektarový počet jedinců obnovy je vypočten jako aritmetický průměr z počtu jedinců obnovy, zjištěných na obnovních kruzích, přepočtený na rozlohu 1 ha.

#### **Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

74. Les - Střední věk obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd obnovy a výškových pásem  
*Mean age (arithmetic) of trees in regeneration by regeneration dimension class and altitude zone*

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Výškové pásmo / Průměrný věk <i>Altitude zone / Mean age</i>			
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>	401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>	přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>	Vše <i>All</i>
	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )
0.1 - 0.5 m	3,6 (3,4 - 3,8)	4,3 (4,1 - 4,5)	4,8 (4,3 - 5,2)	4,2 (4,1 - 4,4)
0.51 - 1.3 m	7,7 (7,1 - 8,4)	7,5 (7,1 - 7,8)	8,7 (7,9 - 9,5)	7,7 (7,4 - 8,0)
1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky <i>1.31 m of height - 69 mm of DBH</i>	13,9 (12,8 - 14,9)	12,6 (12,0 - 13,2)	16,3 (14,4 - 18,3)	13,5 (12,9 - 14,0)
Vše <i>All</i>	5,6 (5,0 - 6,2)	6,3 (6,0 - 6,6)	7,0 (6,1 - 7,9)	6,2 (6,0 - 6,5)

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sítě, nebo výmladností po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hroubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

#### Střední věk obnovy

Střední věk obnovy je průměrným věkem jedinců obnovy šetřených na obnovních kruzích.

#### Rozměrové třídy obnovy

Rozměrové třídy obnovy člení obnovu podle její výšky, s horním limitem podle její výčetní tloušťky.

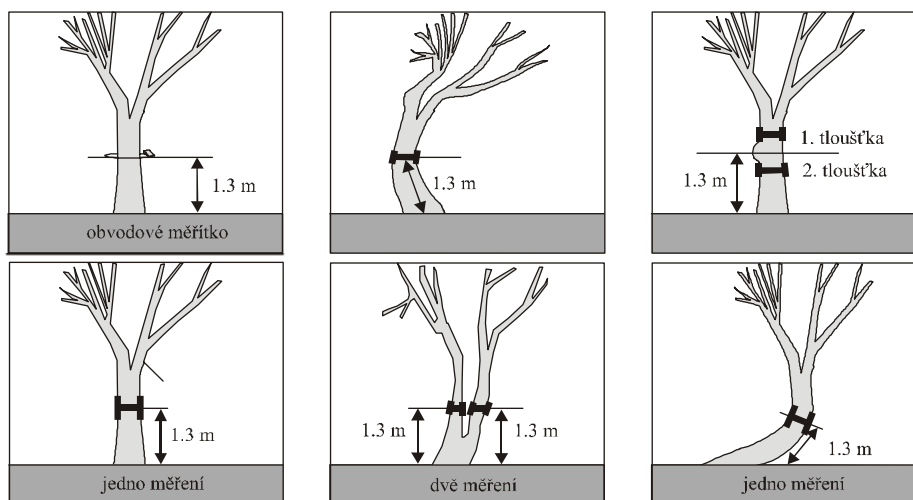
#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Definice (pokračování)

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Šetření obnovy

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

#### Zařazení do rozměrových tříd obnovy

Jedinci obnovy každé skupiny dřevin, kteří se nacházejí na obnovním kruhu, se pro sledování parametrů obnovy podle své výšky zařadí do následujících rozměrových tříd:

1. od 0.1 m do 0.5 m
2. od 0.6 m do 1.3 m
3. od 1.4 m výšky do výčetní tloušťky 69 mm s kůrou včetně

Jestliže se určitá skupina dřevin vyskytuje ve dvou či více rozměrových třídách obnovy, pak se v každé z těchto rozměrových tříd zjišťuje: počet jedinců, věk, zdravotní stav a u střední a nejvyšší rozměrové třídy také průměrná výška a u nejvyšší rozměrové třídy i průměrná výčetní tloušťka.





### Metodika (pokračování)

#### **Zjištění věku obnovy**

Věk obnovy se zjišťuje spočítáním přeslenů u mladších jedinců obnovy, nebo odhadem, resp. převzetím z lesního hospodářského plánu s připočtením počtu roků od počátku jeho platnosti.

#### **Výpočet středního věku obnovy**

Střední věk obnovy se vypočte jako aritmetický průměr věku jedinců obnovy šetřených na obnovních kruzích.

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

75. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, typů poškození a skupin dřevin  
 Percentage of damaged trees in regeneration by regeneration dimension class, type of damage and species group

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m

Dimension class: 0.1 - 0.5 m

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	bez poškození no damage evidence	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	90,4	(87,1 – 93,6)
Borovice lesní Scots pine	86,5	(72,8 – 100,2)
modříný larch spp.	89,9	(64,8 – 114,9)
ostatní jehličnany other conifers	86,4	(78,4 – 94,5)
Buk lesní European beech	81,7	(76,8 – 86,7)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	77,1	(72,6 – 81,6)
břízy birch spp.	80,6	(71,4 – 89,7)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	65,8	(61,4 – 70,1)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	50,7	(45,2 – 56,1)
Vše All	77,2	(74,9 – 79,6)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	terminální okus terminal browsing	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	9,6	(6,3 – 12,8)
Borovice lesní Scots pine	13,5	(0,0 – 27,2)
modříný larch spp.	8,6	(0,0 – 32,1)
ostatní jehličnany other conifers	13,6	(5,5 – 21,6)
Buk lesní European beech	18,3	(13,3 – 23,2)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	22,9	(18,4 – 27,4)
břízy birch spp.	19,4	(10,3 – 28,6)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	34,2	(29,8 – 38,5)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	47,0	(41,7 – 52,4)
Vše All	22,5	(20,2 – 24,9)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	vytloukání frying	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	0,05	(0,01 – 0,09)
Borovice lesní Scots pine	–	– –
modříný larch spp.	1,49	(0,00 – 11,75)
ostatní jehličnany other conifers	–	– –
Buk lesní European beech	0,04	(0,00 – 0,10)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	0,02	(0,00 – 0,08)

## Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m (pokračování)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m (Continue)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees		
	vytloukání frying		
	%	(α = 0,05)	
břízy <i>birch spp.</i>	–	–	–
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	0,05	(0,00 – 0,13)	
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	1,78	(0,53 – 3,02)	
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>0,21</b>	<b>(0,01 – 0,40)</b>	

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees		
	loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter		
	%	(α = 0,05)	
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	–	–	–
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	–	–	–
modřiny <i>larch spp.</i>	–	–	–
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	–	–	–
Buk lesní <i>European beech</i>	–	–	–
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	–	–	–
břízy <i>birch spp.</i>	–	–	–
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	–	–	–
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	–	–	–
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>–</b>	<b>–</b>	

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees		
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		
	%	(α = 0,05)	
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	–	–	–
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	–	–	–
modřiny <i>larch spp.</i>	–	–	–
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	–	–	–
Buk lesní <i>European beech</i>	–	–	–
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	–	–	–
břízy <i>birch spp.</i>	–	–	–
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	–	–	–
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	0,52	(0,00 – 1,17)	
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>0,02</b>	<b>(0,00 – 0,07)</b>	

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m (pokračování)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m (Continue)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	jakékoliv poškození any damage	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	9,6	(6,4 – 12,9)
Borovice lesní Scots pine	13,5	(0,0 – 27,2)
modříný larch spp.	10,1	(0,0 – 35,2)
ostatní jehličnany other conifers	13,6	(5,5 – 21,6)
Buk lesní European beech	18,3	(13,3 – 23,2)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	22,9	(18,4 – 27,4)
břízy birch spp.	19,4	(10,3 – 28,6)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	34,2	(29,9 – 38,6)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	49,3	(43,9 – 54,8)
<b>Vše</b> All	<b>22,8</b>	<b>(20,4 – 25,1)</b>

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m

Dimension class: 0.51 - 1.3 m

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	bez poškození no damage evidence	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	85,0	(80,0 – 90,0)
Borovice lesní Scots pine	79,8	(56,8 – 102,9)
modříný larch spp.	68,8	(41,3 – 96,3)
ostatní jehličnany other conifers	85,7	(39,3 – 132,2)
Buk lesní European beech	65,6	(56,6 – 74,7)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	32,1	(20,0 – 44,3)
břízy birch spp.	79,2	(68,8 – 89,6)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	36,3	(24,6 – 48,0)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	33,4	(26,7 – 40,1)
<b>Vše</b> All	<b>63,3</b>	<b>(59,6 – 67,1)</b>

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	terminální okus terminal browsing	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	13,3	(8,6 – 18,0)
Borovice lesní Scots pine	18,3	(0,0 – 37,8)
modříný larch spp.	28,7	(3,8 – 53,6)
ostatní jehličnany other conifers	14,3	(0,0 – 60,7)
Buk lesní European beech	34,4	(25,3 – 43,4)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	64,7	(51,4 – 78,1)

(75. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, typů poškození a skupin dřevin)

## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m (Continue)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	terminální okus terminal browsing	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
břízy <i>birch spp.</i>	20,8	(10,4 – 31,2)
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	63,2	(51,5 – 74,8)
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	64,1	(57,5 – 70,6)
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>35,7</b>	<b>(32,0 – 39,3)</b>

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	vytloukání frying	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	1,64	(0,51 – 2,77)
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	–	– –
modřiny <i>larch spp.</i>	5,83	(0,00 – 32,15)
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	–	– –
Buk lesní <i>European beech</i>	–	– –
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	3,12	(0,00 – 9,97)
břízy <i>birch spp.</i>	–	– –
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	1,20	(0,28 – 2,13)
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	2,55	(1,06 – 4,04)
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>1,32</b>	<b>(0,77 – 1,87)</b>

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	0,06	(0,00 – 0,41)
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	–	– –
modřiny <i>larch spp.</i>	–	– –
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	–	– –
Buk lesní <i>European beech</i>	–	– –
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	–	– –
břízy <i>birch spp.</i>	–	– –
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	0,15	(0,00 – 0,37)
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	–	– –
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>0,04</b>	<b>(0,00 – 0,11)</b>

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m (Continue)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	–	–
Borovice lesní Scots pine	1,93	(0,00 – 16,66)
modříný larch spp.	–	–
ostatní jehličnany other conifers	–	–
Buk lesní European beech	–	–
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	0,07	(0,00 – 0,82)
břízy birch spp.	–	–
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	0,09	(0,00 – 0,70)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	–	–
<b>Vše</b> All	<b>0,04</b>	<b>(0,00 – 0,15)</b>

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	jakékoliv poškození any damage	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	15,0	(10,0 – 20,0)
Borovice lesní Scots pine	20,2	(0,0 – 43,2)
modříný larch spp.	31,2	(3,7 – 58,7)
ostatní jehličnany other conifers	14,3	(0,0 – 60,7)
Buk lesní European beech	34,4	(25,3 – 43,4)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	67,9	(55,7 – 80,0)
břízy birch spp.	20,8	(10,4 – 31,2)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	64,2	(52,5 – 75,9)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	66,6	(59,9 – 73,3)
<b>Vše</b> All	<b>36,9</b>	<b>(33,1 – 40,6)</b>

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	bez poškození no damage evidence	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	91,6	(88,3 – 94,8)
Borovice lesní Scots pine	91,8	(85,4 – 98,1)
modříný larch spp.	83,4	–
ostatní jehličnany other conifers	65,7	(30,1 – 101,4)
Buk lesní European beech	86,1	(79,8 – 92,4)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	86,7	(76,1 – 97,3)

(75. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, typů poškození a skupin dřevin)

## Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH (Continue)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	bez poškození no damage evidence	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
břízy <i>birch spp.</i>	92,9	(88,5 – 97,3)
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	82,8	(77,8 – 87,7)
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	71,9	(61,8 – 82,0)
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>86,5</b>	<b>(84,0 – 89,0)</b>

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	terminální okus <i>terminal browsing</i>	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	4,2	(1,6 – 6,7)
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	0,2	(0,0 – 1,9)
modřiny <i>larch spp.</i>	–	– –
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	21,3	(0,0 – 100,4)
Buk lesní <i>European beech</i>	9,4	(4,4 – 14,4)
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	10,2	(0,7 – 19,7)
břízy <i>birch spp.</i>	0,1	(0,0 – 1,1)
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	9,9	(5,6 – 14,2)
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	14,8	(5,2 – 24,3)
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>7,4</b>	<b>(5,3 – 9,5)</b>

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	vytloukání <i>frying</i>	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý <i>Norway spruce</i>	1,68	(0,24 – 3,12)
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	4,56	(0,00 – 10,60)
modřiny <i>larch spp.</i>	16,60	– –
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	1,89	(0,00 – 16,48)
Buk lesní <i>European beech</i>	3,48	(0,00 – 7,13)
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	9,09	(0,00 – 19,09)
břízy <i>birch spp.</i>	5,76	(1,48 – 10,05)
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	6,21	(2,99 – 9,42)
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	12,15	(7,09 – 17,20)
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>4,65</b>	<b>(3,25 – 6,06)</b>

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH (Continue)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	0,57	(0,10 – 1,05)
Borovice lesní Scots pine	–	– –
modříný larch spp.	–	– –
ostatní jehličnany other conifers	7,68	(0,00 – 35,57)
Buk lesní European beech	–	– –
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	–	– –
břízy birch spp.	–	– –
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	0,05	(0,00 – 0,12)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	–	– –
<b>Vše</b> All	<b>0,24</b>	<b>(0,06 – 0,42)</b>

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	2,05	(0,49 – 3,61)
Borovice lesní Scots pine	3,45	(0,00 – 7,38)
modříný larch spp.	–	– –
ostatní jehličnany other conifers	3,43	(0,00 – 22,81)
Buk lesní European beech	1,10	(0,00 – 3,00)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	0,09	(0,00 – 1,20)
břízy birch spp.	1,29	(0,00 – 3,15)
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	1,59	(0,36 – 2,82)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	4,08	(0,90 – 7,27)
<b>Vše</b> All	<b>1,95</b>	<b>(1,01 – 2,89)</b>

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	jakékoliv poškození any damage	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
Smrk ztepilý Norway spruce	8,4	(5,2 – 11,7)
Borovice lesní Scots pine	8,2	(1,9 – 14,6)
modříný larch spp.	16,6	– –
ostatní jehličnany other conifers	34,3	(0,0 – 69,9)
Buk lesní European beech	13,9	(7,6 – 20,2)
duby (původní) oaks spp. (indigenous)	13,3	(2,7 – 23,9)
břízy birch spp.	7,1	(2,7 – 11,5)



Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH (Continue)

Skupina dřevin Species group	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	jakékoliv poškození any damage	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
ostatní dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	17,2	(12,3 – 22,2)
ostatní krátkověké listnáče short-lived broadleaves	28,1	(18,0 – 38,2)
<b>Vše</b> All	<b>13,5</b>	<b>(11,0 – 16,0)</b>

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sítě, nebo výmladnosti po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hrubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

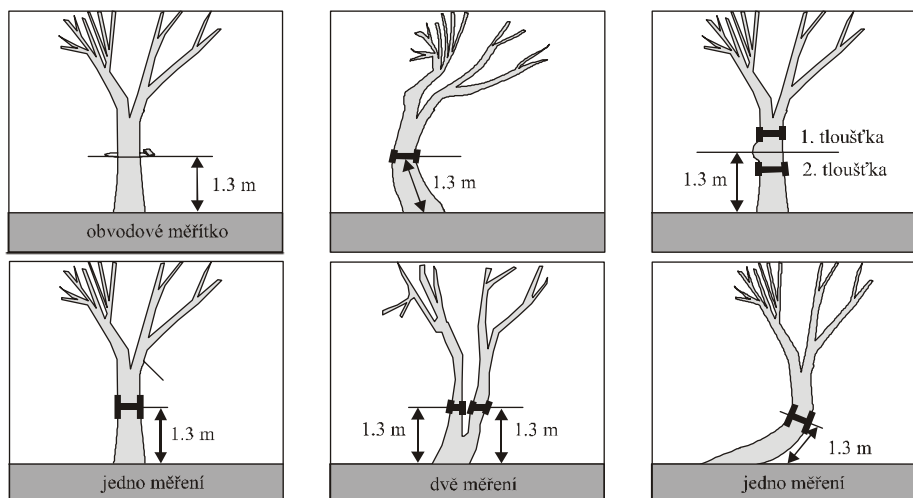
#### Rozměrové třídy obnovy

Rozměrové třídy obnovy člení obnovu podle její výšky, s horním limitem podle její výčetní tloušťky.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úroveň terénu.

### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Typ poškození obnovy

Typ poškození obnovy zahrnuje její poškození zvěří. Podává informaci o podílech poškození obnovy okusem, loupáním nebo ohryzem, popřípadě vytloukáním a o podílu jedinců obnovy zvěří nepoškozených. Okus je charakterizován jako poškození sazenic, nárostů nebo výsadeb okusováním vrcholových prýtů. Okus bočních větví není v hodnocení zahrnut. Loupáním se rozumí plošné poškození kůry lýka rostoucích stromů spárkatou zvěří (jelení zvěř, dančí, mufloní zvěř). K loupání kůry dochází během vegetace, kdy je strom "v míze". Pod poškození loupáním je zahrnut i ohryz kůry vznikající v období vegetačního klidu. Loupáním a ohryzem je postihována obvykle nejvyšší rozměrová třída obnovy. K poškození kůry a lýka vytloukáním dochází při odstraňování lýčí z vyvinutého paroží spárkaté zvěře odíráním o stromky obnovy.

### Skupiny dřevin

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### **Šetření obnovy**

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

### **Zjištění celkového počtu jedinců obnovy**

Východiskem pro zjištění celkového počtu jedinců obnovy jsou data ze šetření na obnovních kruzích umístěných na inventarizačních plochách v kategorii "Les - porostní půda".

### **Zjištění počtu poškozených jedinců obnovy**

U všech jedinců obnovy zachycených na obnovních kruzích se zjišťuje, zda jedinec obnovy je či není poškozen zvěří. Uvádí se počet jedinců podle typů a stáří poškození obnovy podle dřevin a rozměrových třídách.

### **Hodnocení typu poškození obnovy**

U všech typů poškození obnovy zvěří se hodnotí jeho typ, rozsah, stáří a počet poškozených jedinců. Typ poškození obnovy se hodnotí následovně:

1. Bez poškození
2. Terminálního okusu: vrcholový prýt stromku je poškozen čerstvým nebo starším okusem
3. Vytłoukání: stromek byl poškozen vytłoukáním
4. Loupání: stromek byl loupán nebo byl poškozen ohryzem kůry

### **Výpočet procenta poškozených jedinců obnovy**

Procento poškozených jedinců obnovy se vypočte jako aritmetický průměr poškození jedinců obnovy na inventarizačních plochách.

### **Zařazení do rozměrových tříd obnovy**

Jedinci obnovy každé skupiny dřevin, kteří se nacházejí na obnovním kruhu, se pro sledování parametrů obnovy podle své výšky zařadí do následujících rozměrových tříd:

1. od 0.1 m do 0.5 m
2. od 0.6 m do 1.3 m
3. od 1.4 m výšky do výčetní tloušťky 69 mm s kůrou včetně

Jestliže se určitá skupina dřevin vyskytuje ve dvou či více rozměrových třídách obnovy, pak se v každé z těchto rozměrových tříd zjišťuje: počet jedinců, věk, zdravotní stav a u střední a nejvyšší rozměrové třídy také průměrná výška a u nejvyšší rozměrové třídy i průměrná výčetní tloušťka.

### **Zařazení do skupin dřevin**



**Metodika (pokračování)**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození  
 Percentage of damaged trees in regeneration by regeneration dimension class, type of damage, age of damage and species group

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: Smrk ztepilý

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: Norway spruce

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	bez poškození no damage evidence	terminální okus terminal browsing
	% (α = 0,05)	% (α = 0,05)
bez poškození no damage evidence	90,4 (87,1 – 93,6)	– – –
nové poškození new damage	– – –	2,0 (0,8 – 3,1)
staré poškození old damage	– – –	6,1 (3,8 – 8,5)
opakované poškození repeated damage	– – –	1,5 (0,4 – 2,6)
jakékoliv poškození any damage	– – –	9,6 (6,3 – 12,8)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	vytloukání frying	loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter
	% (α = 0,05)	% (α = 0,05)
bez poškození no damage evidence	– – –	– – –
nové poškození new damage	0,05 (0,01 – 0,09)	– – –
staré poškození old damage	– – –	– – –
opakované poškození repeated damage	– – –	– – –
jakékoliv poškození any damage	0,05 (0,01 – 0,09)	– – –

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter	jakékoliv poškození any damage
	% (α = 0,05)	% (α = 0,05)
bez poškození no damage evidence	– – –	– – –
nové poškození new damage	– – –	2,0 (0,9 – 3,2)
staré poškození old damage	– – –	6,1 (3,8 – 8,5)
opakované poškození repeated damage	– – –	1,5 (0,4 – 2,6)
jakékoliv poškození any damage	– – –	9,6 (6,4 – 12,9)

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: Borovice lesní

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: Scots pine

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	bez poškození no damage evidence	terminální okus terminal browsing
	% (α = 0,05)	% (α = 0,05)
bez poškození no damage evidence	86,5 (72,8 – 100,2)	– – –
nové poškození new damage	– – –	1,5 (0,0 – 4,9)
staré poškození old damage	– – –	8,2 (0,0 – 18,1)
opakované poškození repeated damage	– – –	3,7 (0,0 – 9,7)
jakékoliv poškození any damage	– – –	13,5 (0,0 – 27,2)



Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: Borovice lesní (pokračování)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: Scots pine (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	-	-
opakované poškození repeated damage	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	1,5	(0,0 - 4,9)
staré poškození old damage	-	-	8,2	(0,0 - 18,1)
opakované poškození repeated damage	-	-	3,7	(0,0 - 9,7)
jakékoliv poškození any damage	-	-	13,5	(0,0 - 27,2)

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: modřiny

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: larch spp.

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	89,9	(64,8 - 114,9)	-	-
staré poškození old damage	-	-	8,6	(0,0 - 32,1)
jakékoliv poškození any damage	-	-	8,6	(0,0 - 32,1)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
staré poškození old damage	1,49	(0,00 - 11,75)	-	-
jakékoliv poškození any damage	1,49	(0,00 - 11,75)	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	10,1	(0,0 - 35,2)
jakékoliv poškození any damage	-	-	10,1	(0,0 - 35,2)

(76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození)

## Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: ostatní jehličnany (pokračování)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: other conifers (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	86,4	(78,4 – 94,5)	–	–
nové poškození new damage	–	–	5,1	(0,0 – 11,7)
staré poškození old damage	–	–	3,9	(0,3 – 7,6)
opakované poškození repeated damage	–	–	4,6	(0,5 – 8,6)
jakékoliv poškození any damage	–	–	13,6	(5,5 – 21,6)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	–	–
staré poškození old damage	–	–	–	–
opakované poškození repeated damage	–	–	–	–
jakékoliv poškození any damage	–	–	–	–

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	5,1	(0,0 – 11,7)
staré poškození old damage	–	–	3,9	(0,3 – 7,6)
opakované poškození repeated damage	–	–	4,6	(0,5 – 8,6)
jakékoliv poškození any damage	–	–	13,6	(5,5 – 21,6)

## Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: Buk lesní

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: European beech

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	81,7	(76,8 – 86,7)	–	–
nové poškození new damage	–	–	2,6	(0,7 – 4,4)
staré poškození old damage	–	–	7,3	(4,6 – 10,1)
opakované poškození repeated damage	–	–	8,4	(4,7 – 12,0)
jakékoliv poškození any damage	–	–	18,3	(13,3 – 23,2)

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: Buk lesní (pokračování)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: European beech (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-
staré poškození old damage	0,04	(0,00 - 0,10)	-	-
opakované poškození repeated damage	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	0,04	(0,00 - 0,10)	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	2,6	(0,7 - 4,4)
staré poškození old damage	-	-	7,3	(4,6 - 10,1)
opakované poškození repeated damage	-	-	8,4	(4,7 - 12,0)
jakékoliv poškození any damage	-	-	18,3	(13,3 - 23,2)

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: duby (původní)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: oaks spp. (indigenous)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	77,1	(72,6 - 81,6)	-	-
nové poškození new damage	-	-	2,1	(0,6 - 3,5)
staré poškození old damage	-	-	11,5	(8,4 - 14,5)
opakované poškození repeated damage	-	-	9,3	(6,0 - 12,6)
jakékoliv poškození any damage	-	-	22,9	(18,4 - 27,4)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-
staré poškození old damage	0,02	(0,00 - 0,08)	-	-
opakované poškození repeated damage	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	0,02	(0,00 - 0,08)	-	-



## Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: duby (původní) (pokračování)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: oaks spp. (indigenous) (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
	$(\alpha = 0,05)$		$(\alpha = 0,05)$	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	2,1	(0,6 - 3,5)
staré poškození old damage	-	-	11,5	(8,5 - 14,5)
opakované poškození repeated damage	-	-	9,3	(6,0 - 12,6)
jakékoliv poškození any damage	-	-	22,9	(18,4 - 27,4)

## Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: břízy

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: birch spp.

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
	$(\alpha = 0,05)$		$(\alpha = 0,05)$	
bez poškození no damage evidence	80,6	(71,4 - 89,7)	-	-
nové poškození new damage	-	-	6,1	(0,0 - 13,4)
staré poškození old damage	-	-	9,8	(3,0 - 16,5)
opakované poškození repeated damage	-	-	3,5	(0,0 - 7,9)
jakékoliv poškození any damage	-	-	19,4	(10,3 - 28,6)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
	$(\alpha = 0,05)$		$(\alpha = 0,05)$	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	-	-
opakované poškození repeated damage	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
	$(\alpha = 0,05)$		$(\alpha = 0,05)$	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	6,1	(0,0 - 13,4)
staré poškození old damage	-	-	9,8	(3,0 - 16,5)
opakované poškození repeated damage	-	-	3,5	(0,0 - 7,9)
jakékoliv poškození any damage	-	-	19,4	(10,3 - 28,6)

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: ostatní dlouhověké listnáče (pokračování)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: long-lived broadleaves (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	65,8	(61,4 – 70,1)	–	–
nové poškození new damage	–	–	1,5	(0,7 – 2,3)
staré poškození old damage	–	–	12,3	(9,4 – 15,1)
opakované poškození repeated damage	–	–	20,4	(16,4 – 24,5)
jakékoliv poškození any damage	–	–	34,2	(29,8 – 38,5)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	–	–
staré poškození old damage	–	–	–	–
opakované poškození repeated damage	0,05	(0,00 – 0,13)	–	–
jakékoliv poškození any damage	0,05	(0,00 – 0,13)	–	–

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	1,5	(0,7 – 2,3)
staré poškození old damage	–	–	12,3	(9,4 – 15,1)
opakované poškození repeated damage	–	–	20,5	(16,4 – 24,5)
jakékoliv poškození any damage	–	–	34,2	(29,9 – 38,6)

Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: ostatní krátkověké listnáče

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: short-lived broadleaves

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	50,7	(45,2 – 56,1)	–	–
nové poškození new damage	–	–	4,9	(2,8 – 7,0)
staré poškození old damage	–	–	14,5	(11,2 – 17,8)
opakované poškození repeated damage	–	–	27,6	(22,9 – 32,4)
jakékoliv poškození any damage	–	–	47,0	(41,7 – 52,4)

## Rozměrová třída: 0.1 - 0.5 m, Skupina dřevin: ostatní krátkověké listnáče (pokračování)

Dimension class: 0.1 - 0.5 m, Species group: short-lived broadleaves (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	vytloukání frying			loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter		
	%			%		
			( $\alpha = 0,05$ )			( $\alpha = 0,05$ )
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-	-	-
staré poškození old damage	1,43	(0,20	- 2,67)	-	-	-
opakované poškození repeated damage	0,35	(0,15	- 0,54)	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	1,78	(0,53	- 3,02)	-	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter			jakékoliv poškození any damage		
	%			%		
			( $\alpha = 0,05$ )			( $\alpha = 0,05$ )
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	4,9	(2,8	- 7,0)
staré poškození old damage	0,52	(0,00	- 1,17)	16,4	(12,6	- 20,3)
opakované poškození repeated damage	-	-	-	28,0	(23,2	- 32,7)
jakékoliv poškození any damage	0,52	(0,00	- 1,17)	49,3	(43,9	- 54,8)

## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: Smrk ztepilý

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: Norway spruce

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	bez poškození no damage evidence			terminální okus terminal browsing		
	%			%		
			( $\alpha = 0,05$ )			( $\alpha = 0,05$ )
bez poškození no damage evidence	85,0	(80,0	- 90,0)	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	2,3	(1,0	- 3,6)
staré poškození old damage	-	-	-	7,0	(4,1	- 10,0)
opakované poškození repeated damage	-	-	-	4,0	(0,6	- 7,4)
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	13,3	(8,6	- 18,0)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	vytloukání frying			loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter		
	%			%		
			( $\alpha = 0,05$ )			( $\alpha = 0,05$ )
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-	-	-
staré poškození old damage	1,25	(0,30	- 2,20)	0,06	(0,00	- 0,41)
opakované poškození repeated damage	0,39	(0,00	- 1,02)	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	1,64	(0,51	- 2,77)	0,06	(0,00	- 0,41)

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: Smrk ztepilý (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: Norway spruce (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	2,3	(1,0 – 3,6)
staré poškození old damage	–	–	8,3	(4,9 – 11,8)
opakované poškození repeated damage	–	–	4,4	(0,9 – 7,8)
jakékoliv poškození any damage	–	–	15,0	(10,0 – 20,0)

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: Borovice lesní

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: Scots pine

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	79,8	(56,8 – 102,9)	–	–
nové poškození new damage	–	–	3,3	(0,0 – 22,3)
staré poškození old damage	–	–	8,1	(0,0 – 24,2)
opakované poškození repeated damage	–	–	6,9	(0,0 – 17,3)
jakékoliv poškození any damage	–	–	18,3	(0,0 – 37,8)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	–	–
staré poškození old damage	–	–	–	–
opakované poškození repeated damage	–	–	–	–
jakékoliv poškození any damage	–	–	–	–

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	3,3	(0,0 – 22,3)
staré poškození old damage	1,93	(0,00 – 16,66)	10,0	(0,0 – 27,4)
opakované poškození repeated damage	–	–	6,9	(0,0 – 17,3)
jakékoliv poškození any damage	1,93	(0,00 – 16,66)	20,2	(0,0 – 43,2)

## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: modřiny (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: larch spp. (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	68,8	(41,3 – 96,3)	–	–
nové poškození new damage	–	–	8,8	(0,0 – 33,5)
staré poškození old damage	–	–	16,6	(0,0 – 132,2)
opakované poškození repeated damage	–	–	3,3	(0,0 – 80,4)
jakékoliv poškození any damage	–	–	28,7	(3,8 – 53,6)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	–	–
staré poškození old damage	5,83	(0,00 – 32,15)	–	–
opakované poškození repeated damage	–	–	–	–
jakékoliv poškození any damage	5,83	(0,00 – 32,15)	–	–

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	8,8	(0,0 – 33,5)
staré poškození old damage	–	–	22,4	(7,3 – 37,6)
opakované poškození repeated damage	–	–	3,3	(0,0 – 80,4)
jakékoliv poškození any damage	–	–	31,2	(3,7 – 58,7)

## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: ostatní jehličnany

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: other conifers

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	85,7	(39,3 – 132,2)	–	–
staré poškození old damage	–	–	14,3	(0,0 – 60,7)
jakékoliv poškození any damage	–	–	14,3	(0,0 – 60,7)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–

(76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození)

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: ostatní jehličnany (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: other conifers (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
staré poškození old damage	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	-	14,3 (0,0 – 60,7)
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	14,3 (0,0 – 60,7)

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: Buk lesní

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: European beech

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	65,6	(56,6 – 74,7)	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	6,5 (3,2 – 9,8)
staré poškození old damage	-	-	-	9,5 (3,6 – 15,4)
opakované poškození repeated damage	-	-	-	18,4 (10,0 – 26,7)
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	34,4 (25,3 – 43,4)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	-	-
opakované poškození repeated damage	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	6,5 (3,2 – 9,8)
staré poškození old damage	-	-	-	9,5 (3,6 – 15,4)

## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: Buk lesní (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: European beech (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
opakované poškození repeated damage	-	-	-	18,4 (10,0 – 26,7)
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	34,4 (25,3 – 43,4)

## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: duby (původní)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: oaks spp. (indigenous)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	32,1	(20,0 – 44,3)	-	-
staré poškození old damage	-	-	-	14,5 (3,7 – 25,3)
opakované poškození repeated damage	-	-	-	50,3 (35,7 – 64,8)
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	64,7 (51,4 – 78,1)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
staré poškození old damage	3,12	(0,00 – 9,97)	-	-
opakované poškození repeated damage	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	3,12	(0,00 – 9,97)	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
staré poškození old damage	0,07	(0,00 – 0,82)	-	17,6 (5,6 – 29,7)
opakované poškození repeated damage	-	-	-	50,3 (35,7 – 64,8)
jakékoliv poškození any damage	0,07	(0,00 – 0,82)	-	67,9 (55,7 – 80,0)

## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: břízy

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: birch spp.

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	79,2	(68,8 – 89,6)	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	2,7 (0,0 – 6,6)
staré poškození old damage	-	-	-	5,3 (0,0 – 11,0)

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: břízy (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: birch spp. (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
opakované poškození repeated damage	-	-	-	12,8 (4,1 – 21,5)
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	20,8 (10,4 – 31,2)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	-	-
opakované poškození repeated damage	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	2,7 (0,0 – 6,6)
staré poškození old damage	-	-	-	5,3 (0,0 – 11,0)
opakované poškození repeated damage	-	-	-	12,8 (4,1 – 21,5)
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	20,8 (10,4 – 31,2)

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: ostatní dlouhověké listnáče

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: long-lived broadleaves

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	36,3	(24,6 – 48,0)	-	-
nové poškození new damage	-	-	1,0	(0,0 – 2,0)
staré poškození old damage	-	-	22,6	(9,8 – 35,3)
opakované poškození repeated damage	-	-	39,7	(33,1 – 46,2)
jakékoliv poškození any damage	-	-	63,2	(51,5 – 74,8)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-

(76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození)



## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: ostatní dlouhověké listnáče (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: long-lived broadleaves (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
staré poškození old damage	1,20	(0,28 – 2,13)	0,15	(0,00 – 0,37)
opakované poškození repeated damage	–	–	–	–
jakékoliv poškození any damage	1,20	(0,28 – 2,13)	0,15	(0,00 – 0,37)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	1,0	(0,0 – 2,0)
staré poškození old damage	0,09	(0,00 – 0,70)	24,0	(11,0 – 37,0)
opakované poškození repeated damage	–	–	39,7	(33,1 – 46,2)
jakékoliv poškození any damage	0,09	(0,00 – 0,70)	64,2	(52,5 – 75,9)

## Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: ostatní krátkověké listnáče

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: short-lived broadleaves

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	33,4	(26,7 – 40,1)	–	–
nové poškození new damage	–	–	2,0	(0,1 – 3,8)
staré poškození old damage	–	–	25,0	(20,4 – 29,7)
opakované poškození repeated damage	–	–	37,1	(30,0 – 44,2)
jakékoliv poškození any damage	–	–	64,1	(57,5 – 70,6)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	0,22	(0,00 – 1,24)	–	–
staré poškození old damage	2,32	(1,19 – 3,46)	–	–
opakované poškození repeated damage	–	–	–	–
jakékoliv poškození any damage	2,55	(1,06 – 4,04)	–	–

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–

(76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození)

Rozměrová třída: 0.51 - 1.3 m, Skupina dřevin: ostatní krátkověké listnáče (pokračování)

Dimension class: 0.51 - 1.3 m, Species group: short-lived broadleaves (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
	$(\alpha = 0,05)$		$(\alpha = 0,05)$	
nové poškození new damage	–	–	2,2	(0,1 – 4,3)
staré poškození old damage	–	–	27,3	(22,6 – 32,1)
opakované poškození repeated damage	–	–	37,1	(30,0 – 44,2)
jakékoliv poškození any damage	–	–	66,6	(59,9 – 73,3)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: Smrk ztepilý

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: Norway spruce

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
	$(\alpha = 0,05)$		$(\alpha = 0,05)$	
bez poškození no damage evidence	91,6	(88,3 – 94,8)	–	–
nové poškození new damage	–	–	1,1	(0,4 – 1,8)
staré poškození old damage	–	–	2,9	(0,4 – 5,3)
opakované poškození repeated damage	–	–	0,2	(0,0 – 0,3)
jakékoliv poškození any damage	–	–	4,2	(1,6 – 6,7)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
	$(\alpha = 0,05)$		$(\alpha = 0,05)$	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	0,08	(0,00 – 0,29)	–	–
staré poškození old damage	1,43	(0,04 – 2,81)	0,57	(0,10 – 1,05)
opakované poškození repeated damage	0,18	(0,00 – 0,54)	–	–
jakékoliv poškození any damage	1,68	(0,24 – 3,12)	0,57	(0,10 – 1,05)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
	$(\alpha = 0,05)$		$(\alpha = 0,05)$	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	0,22	(0,00 – 0,52)	1,4	(0,7 – 2,2)
staré poškození old damage	1,83	(0,40 – 3,26)	6,7	(3,6 – 9,8)
opakované poškození repeated damage	–	–	0,3	(0,0 – 0,7)
jakékoliv poškození any damage	2,05	(0,49 – 3,61)	8,4	(5,2 – 11,7)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: Borovice lesní (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: Scots pine (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	91,8	(85,4 – 98,1)	–	–
staré poškození old damage	–	–	0,2	(0,0 – 1,9)
jakékoliv poškození any damage	–	–	0,2	(0,0 – 1,9)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
staré poškození old damage	4,56	(0,00 – 10,60)	–	–
jakékoliv poškození any damage	4,56	(0,00 – 10,60)	–	–

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
staré poškození old damage	3,45	(0,00 – 7,38)	8,2	(1,9 – 14,6)
jakékoliv poškození any damage	3,45	(0,00 – 7,38)	8,2	(1,9 – 14,6)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: modřiny

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: larch spp.

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	83,4	–	–	–
staré poškození old damage	–	–	–	–
jakékoliv poškození any damage	–	–	–	–

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
staré poškození old damage	16,60	–	–	–
jakékoliv poškození any damage	16,60	–	–	–

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: modřiny (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: larch spp. (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	16,6	-
jakékoliv poškození any damage	-	-	16,6	-

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: ostatní jehličnany

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: other conifers

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	65,7	(30,1 – 101,4)	-	-
staré poškození old damage	-	-	21,3	(0,0 – 100,4)
jakékoliv poškození any damage	-	-	21,3	(0,0 – 100,4)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
staré poškození old damage	1,89	(0,00 – 16,48)	7,68	(0,00 – 35,57)
jakékoliv poškození any damage	1,89	(0,00 – 16,48)	7,68	(0,00 – 35,57)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
staré poškození old damage	3,43	(0,00 – 22,81)	34,3	(0,0 – 69,9)
jakékoliv poškození any damage	3,43	(0,00 – 22,81)	34,3	(0,0 – 69,9)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: Buk lesní

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: European beech

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	86,1	(79,8 – 92,4)	-	-
nové poškození new damage	-	-	1,0	(0,0 – 3,3)
staré poškození old damage	-	-	6,7	(3,2 – 10,2)
opakované poškození repeated damage	-	-	1,7	(0,0 – 4,6)
jakékoliv poškození any damage	-	-	9,4	(4,4 – 14,4)

(76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: Buk lesní (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: European beech (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	vytloukání frying			loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter		
	%			%		
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-	-	-
staré poškození old damage	3,48	(0,00	- 7,13)	-	-	-
opakované poškození repeated damage	-	-	-	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	3,48	(0,00	- 7,13)	-	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter			jakékoliv poškození any damage		
	%			%		
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	1,0	(0,0	- 3,3)
staré poškození old damage	1,10	(0,00	- 3,00)	11,3	(5,9	- 16,7)
opakované poškození repeated damage	-	-	-	1,7	(0,0	- 4,6)
jakékoliv poškození any damage	1,10	(0,00	- 3,00)	13,9	(7,6	- 20,2)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: duby (původní)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: oaks spp. (indigenous)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	bez poškození no damage evidence			terminální okus terminal browsing		
	%			%		
bez poškození no damage evidence	86,7	(76,1	- 97,3)	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	-	10,2	(0,7	- 19,7)
jakékoliv poškození any damage	-	-	-	10,2	(0,7	- 19,7)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	vytloukání frying			loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter		
	%			%		
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-	-	-
staré poškození old damage	9,09	(0,00	- 19,09)	-	-	-
jakékoliv poškození any damage	9,09	(0,00	- 19,09)	-	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees					
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter			jakékoliv poškození any damage		
	%			%		
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-	-	-
staré poškození old damage	0,09	(0,00	- 1,20)	13,3	(2,7	- 23,9)
jakékoliv poškození any damage	0,09	(0,00	- 1,20)	13,3	(2,7	- 23,9)

(76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: břízy (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: birch spp. (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	92,9	(88,5 - 97,3)	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	0,1	(0,0 - 1,1)
jakékoliv poškození any damage	-	-	0,1	(0,0 - 1,1)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	0,28	(0,00 - 1,52)	-	-
staré poškození old damage	5,48	(1,36 - 9,60)	-	-
jakékoliv poškození any damage	5,76	(1,48 - 10,05)	-	-

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	-	-	0,3	(0,0 - 1,5)
staré poškození old damage	1,29	(0,00 - 3,15)	6,8	(2,6 - 11,1)
jakékoliv poškození any damage	1,29	(0,00 - 3,15)	7,1	(2,7 - 11,5)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: ostatní dlouhověké listnáče

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: long-lived broadleaves

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	82,8	(77,8 - 87,7)	-	-
nové poškození new damage	-	-	-	-
staré poškození old damage	-	-	6,3	(3,4 - 9,1)
opakované poškození repeated damage	-	-	3,6	(0,3 - 6,9)
jakékoliv poškození any damage	-	-	9,9	(5,6 - 14,2)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	-	-	-	-
nové poškození new damage	0,51	(0,00 - 1,11)	-	-

(76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: ostatní dlouhověké listnáče (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: long-lived broadleaves (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
staré poškození old damage	4,84	(1,87 – 7,80)	0,05	(0,00 – 0,12)
opakované poškození repeated damage	0,86	(0,00 – 1,73)	–	–
jakékoliv poškození any damage	6,21	(2,99 – 9,42)	0,05	(0,00 – 0,12)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	–	–	0,5	(0,0 – 1,1)
staré poškození old damage	1,59	(0,36 – 2,82)	12,3	(8,3 – 16,3)
opakované poškození repeated damage	–	–	4,5	(1,1 – 7,8)
jakékoliv poškození any damage	1,59	(0,36 – 2,82)	17,2	(12,3 – 22,2)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: ostatní krátkověké listnáče

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: short-lived broadleaves

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	bez poškození no damage evidence		terminální okus terminal browsing	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	71,9	(61,8 – 82,0)	–	–
nové poškození new damage	–	–	–	–
staré poškození old damage	–	–	14,1	(4,4 – 23,7)
opakované poškození repeated damage	–	–	0,7	(0,0 – 2,1)
jakékoliv poškození any damage	–	–	14,8	(5,2 – 24,3)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	vytloukání frying		loupání do 1/8 obvodu kmene peeling damage up to 1/8 of stem perimeter	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–
nové poškození new damage	1,38	(0,00 – 3,63)	–	–
staré poškození old damage	8,44	(3,90 – 12,97)	–	–
opakované poškození repeated damage	2,33	(0,63 – 4,03)	–	–
jakékoliv poškození any damage	12,15	(7,09 – 17,20)	–	–

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees			
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter		jakékoliv poškození any damage	
	%		%	
bez poškození no damage evidence	–	–	–	–

(76. Les - Procento poškozených jedinců obnovy (aritmetický průměr) podle rozměrových tříd, skupin dřevin, typů a stáří poškození)

Rozměrová třída: 1.31 m výšky - 69 mm výč. tloušťky, Skupina dřevin: ostatní krátkověké listnáče (pokračování)

Dimension class: 1.31 m of height - 69 mm of DBH, Species group: short-lived broadleaves (Continue)

Stáří poškození Damage age	Typ poškození / % pošk. jedinců Damage type / % of damaged trees	
	loupání nad 1/8 obvodu kmene peeling damage more than 1/8 of stem perimeter	jakékoliv poškození any damage
	% ( $\alpha = 0,05$ )	% ( $\alpha = 0,05$ )
nové poškození new damage	– – –	1,4 (0,0 – 3,6)
staré poškození old damage	2,95 (0,46 – 5,45)	22,6 (12,6 – 32,5)
opakované poškození repeated damage	1,13 (0,00 – 3,23)	4,2 (1,2 – 7,1)
jakékoliv poškození any damage	4,08 (0,90 – 7,27)	28,1 (18,0 – 38,2)

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Obnova

Obnova lesa je proces vzniku jeho nové generace. Obnova lesa může být přirozená, kdy nový les vzniká z opadlého či jinak přirozeně transportovaného semene nebo výmladností, nebo umělá - ze sadby či sjeje, nebo výmladností po těžbě. Za obnovu se považují jedinci lesních stromů od 0,1 m výšky až do velikosti, v níž dosáhnou tloušťku hrubí (tj. do 6,9 cm výčetní tloušťky).

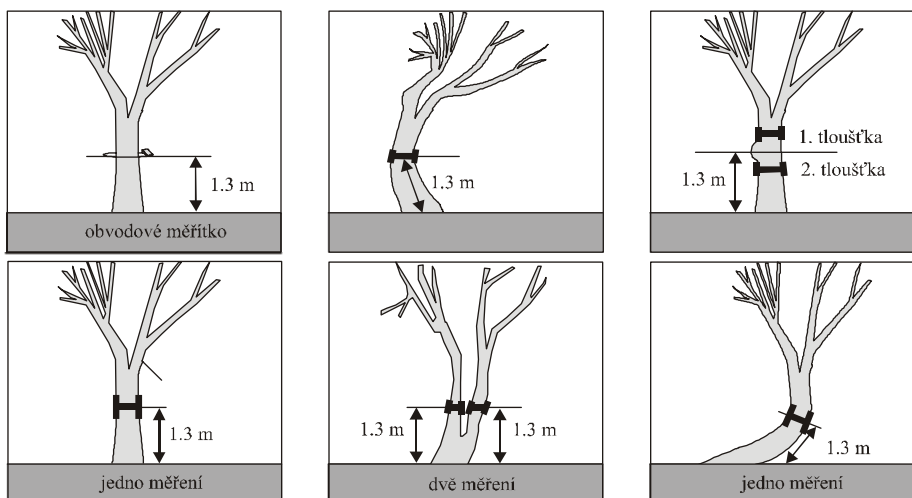
#### Rozměrové třídy obnovy

Rozměrové třídy obnovy člení obnovu podle její výšky, s horním limitem podle její výčetní tloušťky.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



**Definice (pokračování)**


Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

**Typ poškození obnovy**

Typ poškození obnovy zahrnuje její poškození zvěří. Podává informaci o podílech poškození obnovy okusem, loupáním nebo ohryzem, popřípadě vytloukáním a o podílu jedinců obnovy zvěří nepoškozených. Okus je charakterizován jako poškozování sazenic, nárostů nebo výsadeb okusováním vrcholových prýtů. Okus bočních větví není v hodnocení zahrnut. Loupáním se rozumí plošné poškozování kůry lýka rostoucích stromů spárkatou zvěří (jelení zvěř, dančí, mufloní zvěř). K loupání kůry dochází během vegetace, kdy je strom "v míze". Pod poškození loupáním je zahrnut i ohryz kůry vznikající v období vegetačního klidu. Loupáním a ohryzem je postihována obvykle nejvyšší rozměrová třída obnovy. K poškození kůry a lýka vytloukáním dochází při odstraňování lýčí z vyvinutého paroží spárkaté zvěře odíráním o stromky obnovy.

**Stáří poškození obnovy**

Stáří poškození obnovy podává informaci o podílech jedinců obnovy poškozených zvěří nově (tj. v posledním období od ukončení vegetační sezóny), poškozených v předchozím období, nebo poškozovaných zvěří opakovaně.

**Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče

### Definice (pokračování)

- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablůň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Šetření obnovy

Šetření obnovy se provádí na každé inventarizační podploše, zařazené do kategorie pozemku "Les - porostní půda". Obnova se šetří na obnovních kruzích. Celkem se založí 3 menší obnovní kruhy o poloměru  $R = 1,15$  m, což odpovídá souhrnné výměře cca 12,56 m<sup>2</sup>. Obnovní kruhy jsou umístěny náhodně pomocí algoritmu, kterým je vybavena aplikace Field-Map.

#### Zjištění celkového počtu jedinců obnovy

Východiskem pro zjištění celkového počtu jedinců obnovy jsou data ze šetření na obnovních kruzích umístěných na inventarizačních plochách v kategorii "Les - porostní půda".

#### Zjištění počtu poškozených jedinců obnovy

U všech jedinců obnovy zachycených na obnovních kruzích se zjišťuje, zda jedinec obnovy je či není poškozen zvěří. Uvádí se počet jedinců podle typů a stáří poškození obnovy podle dřevin a rozměrových třídách.

#### Hodnocení typu poškození obnovy

U všech typů poškození obnovy zvěří se hodnotí jeho typ, rozsah, stáří a počet poškozených jedinců. Typ poškození obnovy se hodnotí následovně:

1. Bez poškození
2. Terminálního okusu: vrcholový prýt stromku je poškozen čerstvým nebo starším okusem
3. Vytloukání: stromek byl poškozen vytloukáním
4. Loupání: stromek byl loupán nebo byl poškozen ohryzem kůry

#### Hodnocení stáří poškození obnovy

U všech jedinců obnovy poškozených zvěří se hodnotí kromě typu poškození i jeho stáří a počet poškozených jedinců. Stáří poškození obnovy se hodnotí následovně:

1. Bez poškození: jedinec obnovy není postižen žádným z uvedených typů poškození zvěří
2. Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
3. Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech (stromek nahradil terminální vrchol, známky činnosti hojivého pletiva v místě poranění atd.)
4. Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech (vyskytují se známky různého stáří poškození)

**Metodika (pokračování)****Výpočet procenta poškozených jedinců obnovy**

Procento poškozených jedinců obnovy se vypočte jako aritmetický průměr poškození jedinců obnovy na inventarizačních plochách.

**Zařazení do rozměrových tříd obnovy**

Jedinci obnovy každé skupiny dřevin, kteří se nacházejí na obnovním kruhu, se pro sledování parametrů obnovy podle své výšky zařadí do následujících rozměrových tříd:

1. od 0.1 m do 0.5 m
2. od 0.6 m do 1.3 m
3. od 1.4 m výšky do výčetní tloušťky 69 mm s kůrou včetně

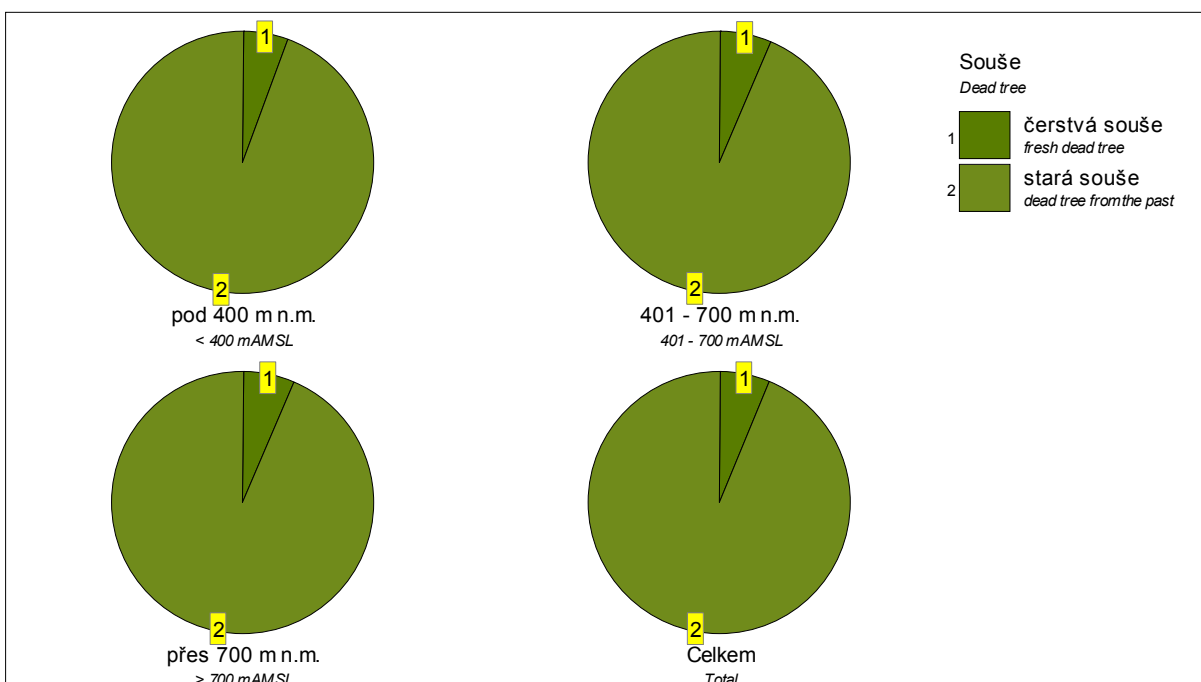
Jestliže se určitá skupina dřevin vyskytuje ve dvou či více rozměrových třídách obnovy, pak se v každé z těchto rozměrových tříd zjišťuje: počet jedinců, věk, zdravotní stav a u střední a nejvyšší rozměrové třídy také průměrná výška a u nejvyšší rozměrové třídy i průměrná výčetní tloušťka.

**Zařazení do skupin dřevin**

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

77. Les - Celkový počet stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of dead standing trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone

Souše Dead tree	Výškové pásmo / Počet stromů Altitude zone / Tree number											
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		Celkem Total					
	mil.	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil.	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil.	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil.	( $\alpha = 0,05$ ) %				
čerstvá souše fresh dead tree	1,3	(0,5 - 2,1)	5,5	2,4	(1,5 - 3,4)	6,2	1,4	(0,3 - 2,5)	6,2	5,1	(3,4 - 6,7)	6,0
stará souše dead tree from the past	22,0	(12,1 - 32,0)	94,5	36,8	(25,6 - 48,0)	93,8	20,5	(9,6 - 31,5)	93,8	79,4	(60,9 - 97,9)	94,0
<b>Celkem Total</b>	<b>23,3</b>	<b>(13,3 - 33,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>39,2</b>	<b>(28,0 - 50,5)</b>	<b>100,0</b>	<b>21,9</b>	<b>(10,7 - 33,0)</b>	<b>100,0</b>	<b>84,4</b>	<b>(65,8 - 103,1)</b>	<b>100,0</b>



77. Les - Celkový počet stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of dead standing trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les - porostní půda</li> <li>○ Les - bezlesí</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace</li> <li>○ Ostatní pozemky</li> </ul> <p><b><u>Les - porostní půda</u></b></p> <p>"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní</p>

### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Celkový počet souší

Celkový počet souší udává na příslušné kategorii pozemků počet všech stojících odumřelých stromů od 7 cm výčetní tloušťky, včetně pahýlů stromů, jejichž výška přesahuje 1,3 m.

#### Souš

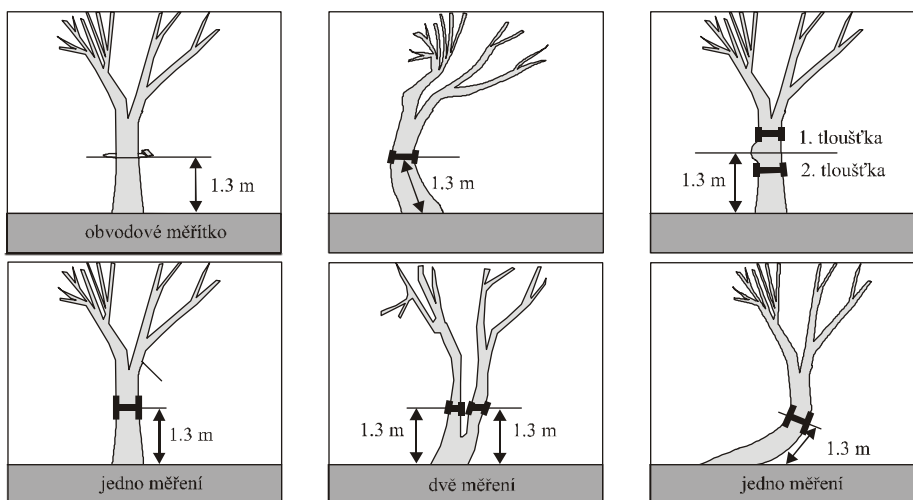
Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### Hroubí

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda",

**Metodika (pokračování)**

"Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Zjištění celkového počtu souší**

Východiskem pro zjištění celkového počtu souší jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

**Hodnocení souší**

Pro stojící souš platí stejné limitní hodnoty výčetních tloušťek v závislosti na inventarizačních kruzích jako pro živé stromy. Posuzuje se u nich však pouze dřevina, výčetní tloušťka (v případě, že souš je bez kůry, je nutno připočítat dvojnásobek tloušťky kůry), výška měřístě, kůrovcový strom, porostní vrstva, věk, ekologický význam a výskyt chůdovitých kořenů. Zároveň se uvede informace o stáří souše.

Stojící stromy se posuzují podle následujících kritérií:

1. Strom není souš
2. Čerstvá souš: do této skupiny se zařadí každý strom na ploše, který odumřel v období od skončení poslední vegetační sezóny; v tomto případě dřevo čerstvých souší zpravidla nejeví žádné známky rozpadu a koruna má ještě svůj původní tvar
3. Stará souš: sem patří všechny stromy na ploše, které odumřely v minulých letech; dřevo starých souší jeví zpravidla zřetelné znaky různého stupně rozpadu

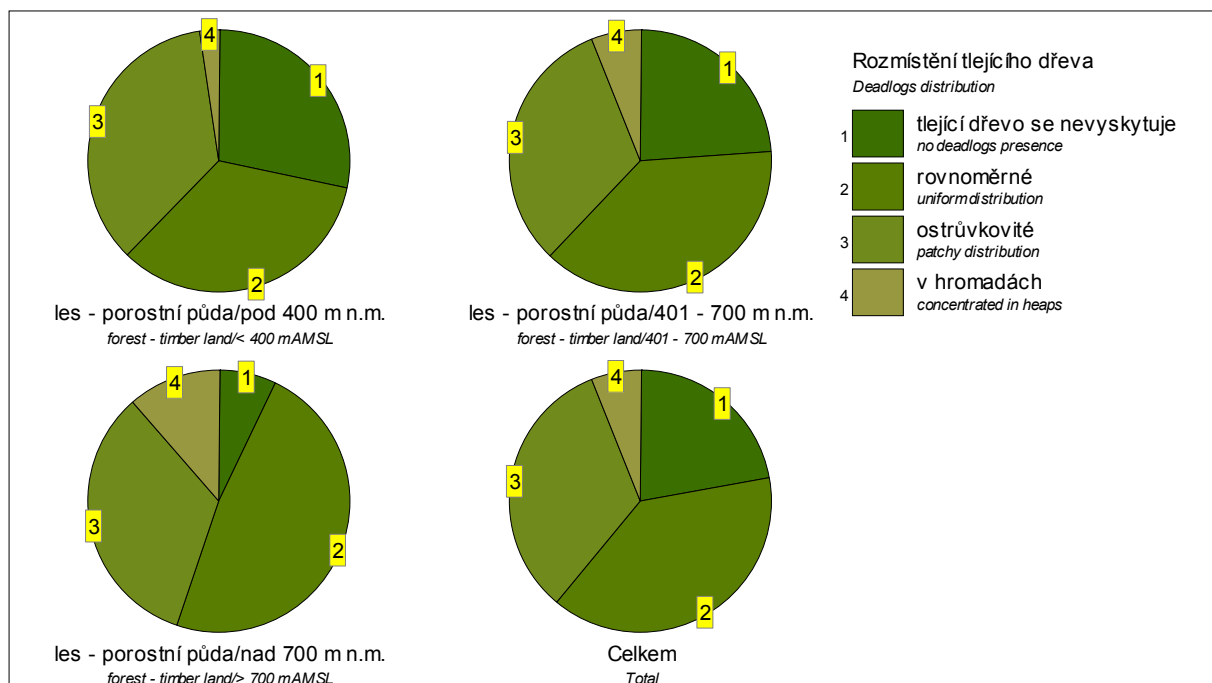
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

78. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru rozmístění tlejícího dřeva v porostu  
 Area of timberland broken down by distribution type of lying deadwood

Rozmístění tlejícího dřeva <i>Deadlogs distribution</i>	Územní kategorie / výškové pásmo / Rozloha <i>Land category / Altitude zone / Area</i>					
	les - porostní půda/pod 400 m n.m. <i>forest - timber land/&lt; 400 m AMSL</i>			les - porostní půda/401 - 700 m n.m. <i>forest - timber land/401 - 700 m AMSL</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
tlející dřevo se nevyskytuje <i>no deadlogs presence</i>	176,5	(135,7 - 217,3)	28,2	388,3	(324,1 - 452,6)	23,7
rovnoměrné <i>uniform distribution</i>	215,2	(169,1 - 261,3)	34,4	630,5	(551,8 - 709,3)	38,6
ostrůvkovité <i>patchy distribution</i>	219,4	(174,1 - 264,7)	34,9	515,9	(442,0 - 589,8)	31,5
v hromadách <i>concentrated in heaps</i>	15,4	(1,2 - 29,6)	2,5	100,6	(61,9 - 139,4)	6,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Rozmístění tlejícího dřeva <i>Deadlogs distribution</i>	Územní kategorie / výškové pásmo / Rozloha <i>Land category / Altitude zone / Area</i>					
	les - porostní půda/nad 700 m n.m. <i>forest - timber land/&gt; 700 m AMSL</i>			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
tlející dřevo se nevyskytuje <i>no deadlogs presence</i>	31,1	(9,9 - 52,3)	6,9	595,9	(517,0 - 674,9)	22,0
rovnoměrné <i>uniform distribution</i>	218,2	(173,1 - 263,4)	48,5	1 064,0	(962,5 - 1 165,5)	39,2
ostrůvkovité <i>patchy distribution</i>	149,5	(106,6 - 192,4)	33,2	884,8	(788,4 - 981,2)	32,6
v hromadách <i>concentrated in heaps</i>	51,3	(23,7 - 78,9)	11,4	167,3	(117,9 - 216,8)	6,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 78. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru rozmístění tlejícího dřeva v porostu  
 Area of timberland broken down by distribution type of lying deadwood

**Definice**
**Kategorie pozemků**

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Rozmístění ležícího tlejícího dřeva**

Ležící tlející dřevo může být rozmístěno rovnoměrně, ostrůvkově nebo může být soustředěno na hromadách. Jeho rozmístění má např. význam pro distribuci živin uvolňujících se jeho rozkladem, pro komunikaci organismů na tlejícím dřevě žijících, pro přirozenou obnovu lesa zejména v horách apod.

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Stanovení rozlohy**





### Metodika (pokračování)

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Hodnocení rozmístění ležícího tlejícího dřeva**

Rozmístění ležícího tlejícího dřeva se hodnotí na podploše.

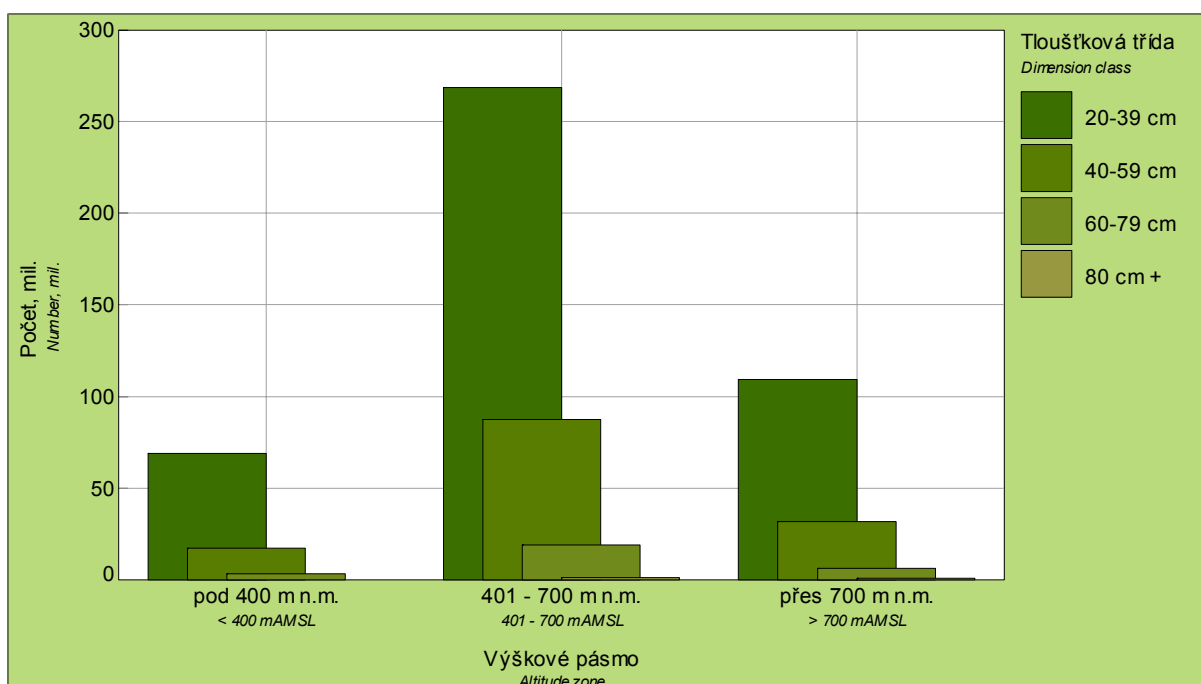
Rozlišuje se rozmístění:

1. Rovnoměrné: ležící tlející dřevo je na podploše rozloženo rovnoměrně, náhodně nebo pravidelně
2. Ostrůvkovité: ležící tlející dřevo je soustředěno do několika ostrůvků nebo pásů (plocha upravena shrnovačem klestu atd.)
3. Hromady: ležící tlející dřevo je soustředěno do hromad (mladší probírkové porosty)

Data z inventarizačních ploch se přepočtou na rozlohu kategorie pozemků.

79. Les - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a výškových pásem  
 Total number of stumps broken down by dimension class and altitude zone

Tloušťková třída Dimension class	Výškové pásmo / Počet Altitude zone / Number											
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		Celkem Total			
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
20-39 cm	69,1	(56,6 - 81,6)	76,9	268,8	(244,6 - 292,9)	71,4	109,6	(90,9 - 128,3)	73,7	447,4	(414,5 - 480,2)	72,7
40-59 cm	17,5	(12,7 - 22,3)	19,5	87,4	(75,7 - 99,1)	23,2	31,7	(25,1 - 38,3)	21,4	136,7	(122,4 - 150,9)	22,2
60-79 cm	3,2	(1,3 - 5,2)	3,6	19,1	(14,4 - 23,8)	5,1	6,2	(3,8 - 8,7)	4,2	28,6	(23,0 - 34,2)	4,7
80 cm +	-	-	-	1,3	(0,5 - 2,0)	0,3	1,0	(0,4 - 1,6)	0,7	2,2	(1,3 - 3,2)	0,4
<b>Celkem Total</b>	<b>89,8</b>	<b>(74,4 - 105,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>376,6</b>	<b>(346,4 - 406,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>148,5</b>	<b>(128,6 - 168,4)</b>	<b>100,0</b>	<b>614,9</b>	<b>(575,7 - 654,1)</b>	<b>100,0</b>



79. Les - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a výškových pásem  
 Total number of stumps broken down by dimension class and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má



### Definice (pokračování)

šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Pařez**

Pařezem se pro účely CzechTerra rozumí zbytek nadzemní části stromu do 1.3 m výšky, který zůstává po jeho pokácení nebo odlomení.

#### **Celkový počet pařezů**

Celkový počet pařezů udává na příslušné kategorii pozemků počet všech pařezů a pahýlů stromů, jejichž výška nepřesahuje 1.3 m a jejichž tloušťka s kůrou bez kořenových náběhů je v úrovni terénu minimálně 20 cm.

#### **Rozměrové třídy pařezů**

Rozměrové třídy pařezů člení pařezy podle jejich tloušťky v úrovni terénu (včetně kůry bez kořenových náběhů). Sledují se pouze pařezy s úrovní tloušťkou 20 cm a větší. Pařezy se podle číselníku zařazují do rozměrových tříd s intervalem 20 cm.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění celkového počtu pařezů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu pařezů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Hodnocení pařezů**

Sledují se pouze pařezy s úrovní tloušťkou 20 cm a větší. V případě, že se na podploše najde více pařezů se stejnou tloušťkou, výškou a současně stejným stupněm rozkladu, jejich počet se zaznamená.

Hodnotí se výskyt pařezů na dané podploše.

1. Pařezy (nad 20 cm úrovně tloušťky) se vyskytují
2. Pařezy sledovaných dimenzí se nevyskytují

Pařezy se zařadí do rozměrových tříd podle následujícího číselníku:

**Metodika (pokračování)**

1. 20-39 cm: úroňňová tloušťka pařezu je v rozmezí 20 až 39 cm
2. 40-59 cm: úroňňová tloušťka pařezu je v rozmezí 40 až 59 cm
3. 60-80 cm: úroňňová tloušťka pařezu je v rozmezí 60 až 79 cm
4. 80 a více cm: úroňňová tloušťka pařezu je nad 80 cm

Dále se hodnotí stupeň rozkladu pařezu. Používá se stejný číselník jako v případě ležícího tlejícího dřeva: (viz "Hodnocení stupně rozkladu dřeva")

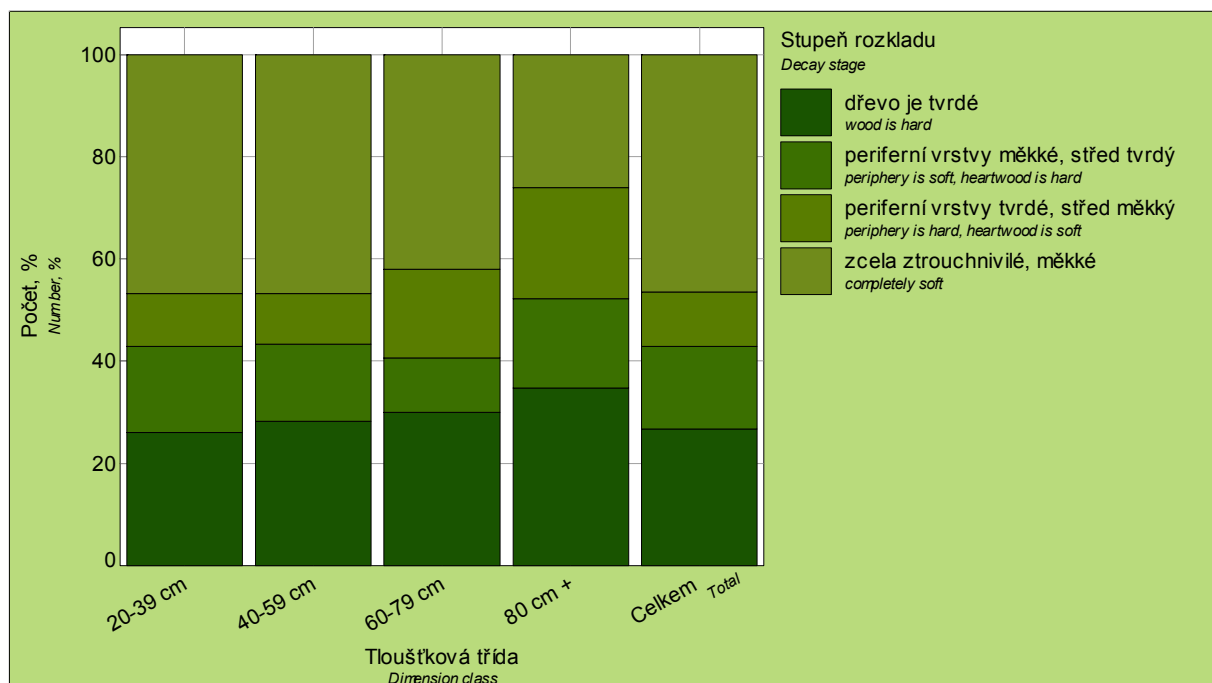
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

80. Les - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a stupňů rozkladu  
 Total number of stumps broken down by dimension class and decay class

Stupeň rozkladu Decay stage	Tloušťková třída / Počet Dimension class / Number								
	20-39 cm			40-59 cm			60-79 cm		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
dřevo je tvrdé wood is hard	116,5	(102,9 – 130,0)	26,0	38,6	(31,3 – 45,8)	28,2	8,6	(5,7 – 11,5)	30,0
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý periphery is soft, heartwood is hard	75,3	(64,7 – 85,8)	16,8	20,6	(15,6 – 25,6)	15,1	3,0	(1,8 – 4,3)	10,6
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký periphery is hard, heartwood is soft	46,3	(39,0 – 53,5)	10,3	13,7	(10,0 – 17,3)	10,0	5,0	(3,3 – 6,7)	17,4
zcela ztrouchnivilé, měkké completely soft	209,4	(188,6 – 230,2)	46,9	63,8	(54,3 – 73,4)	46,7	12,0	(8,4 – 15,6)	42,0
<b>Celkem</b> Total	<b>447,4</b>	<b>(414,5 – 480,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>136,7</b>	<b>(122,4 – 150,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>28,6</b>	<b>(23,0 – 34,2)</b>	<b>100,0</b>

Stupeň rozkladu Decay stage	Tloušťková třída / Počet Dimension class / Number					
	80 cm +			Celkem Total		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
dřevo je tvrdé wood is hard	0,8	(0,1 – 1,4)	34,8	164,4	(145,9 – 182,9)	26,7
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý periphery is soft, heartwood is hard	0,4	(0,0 – 0,8)	17,4	99,3	(86,3 – 112,3)	16,1
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký periphery is hard, heartwood is soft	0,5	(0,1 – 0,9)	21,7	65,4	(56,1 – 74,7)	10,6
zcela ztrouchnivilé, měkké completely soft	0,6	(0,1 – 1,0)	26,1	285,8	(259,3 – 312,4)	46,6
<b>Celkem</b> Total	<b>2,2</b>	<b>(1,3 – 3,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>614,9</b>	<b>(575,7 – 654,1)</b>	<b>100,0</b>


 80. Les - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a stupňů rozkladu  
 Total number of stumps broken down by dimension class and decay class

**Definice**
**Kategorie pozemků**

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Pařez**

Pařezem se pro účely CzechTerra rozumí zbytek nadzemní části stromu do 1.3 m výšky, který zůstává po jeho pokácení nebo odlomení.

#### **Celkový počet pařezů**

Celkový počet pařezů udává na příslušné kategorii pozemků počet všech pařezů a pahýlů stromů, jejichž výška nepřesahuje 1.3 m a jejichž tloušťka s kůrou bez kořenových náběhů je v úrovni terénu minimálně 20 cm.

#### **Rozměrové třídy pařezů**

Rozměrové třídy pařezů člení pařezy podle jejich tloušťky v úrovni terénu (včetně kůry bez kořenových náběhů). Sledují se pouze pařezy s úroňovou tloušťkou 20 cm a větší. Pařezy se podle číselníku zařazují do rozměrových tříd s intervalem 20 cm.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění celkového počtu pařezů**



### Metodika (pokračování)

Východiskem pro zjištění celkového počtu pařezů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Hodnocení pařezů**

Sledují se pouze pařezy s úroňovou tloušťkou 20 cm a větší. V případě, že se na podploše najde více pařezů se stejnou tloušťkou, výškou a současně stejným stupněm rozkladu, jejich počet se zaznamená.

Hodnotí se výskyt pařezů na dané podploše.

1. Pařezy (nad 20 cm úroňové tloušťky) se vyskytují
2. Pařezy sledovaných dimenzí se nevyskytují

Pařezy se zařadí do rozměrových tříd podle následujícího číselníku:

1. 20-39 cm: úroňová tloušťka pařezu je v rozmezí 20 až 39 cm
2. 40-59 cm: úroňová tloušťka pařezu je v rozmezí 40 až 59 cm
3. 60-80 cm: úroňová tloušťka pařezu je v rozmezí 60 až 79 cm
4. 80 a více cm: úroňová tloušťka pařezu je nad 80 cm

Dále se hodnotí stupeň rozkladu pařezu. Používá se stejný číselník jako v případě ležícího tlejícího dřeva: (viz "Hodnocení stupně rozkladu dřeva")

#### **Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

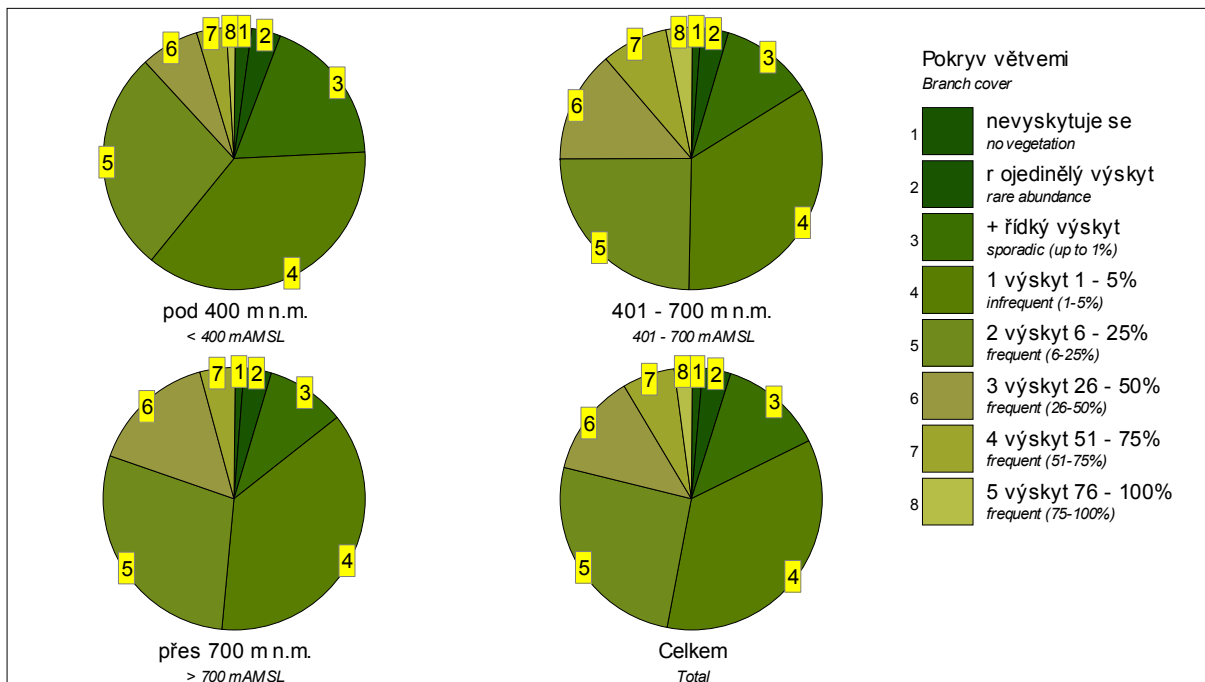
1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

81. Les - Rozloha porostní půdy podle pokrývnosti klestem a výškových pásem  
Area of timberland broken down by coverage of loppings and altitude zone

Pokryv větvemi <i>Branch cover</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>								
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>			přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nevyskytuje se <i>no vegetation</i>	12,5	(0,0 - 25,5)	2,0	17,2	(1,6 - 32,8)	1,1	4,9	(0,0 - 14,4)	1,1
r ojedinělý výskyt <i>rare abundance</i>	22,6	(6,4 - 38,7)	3,6	55,6	(29,1 - 82,0)	3,4	14,8	(0,0 - 30,6)	3,3
+ řídký výskyt <i>sporadic (up to 1%)</i>	116,0	(80,0 - 152,0)	18,5	189,3	(138,2 - 240,3)	11,6	44,2	(18,1 - 70,3)	9,8
1 výskyt 1 - 5% <i>infrequent (1-5%)</i>	231,7	(186,8 - 276,6)	37,0	563,3	(489,4 - 637,2)	34,5	168,5	(125,7 - 211,3)	37,5
2 výskyt 6 - 25% <i>frequent (6-25%)</i>	169,5	(127,2 - 211,9)	27,1	402,3	(336,0 - 468,6)	24,6	129,2	(89,6 - 168,9)	28,7
3 výskyt 26 - 50% <i>frequent (26-50%)</i>	44,6	(21,0 - 68,1)	7,1	223,1	(168,6 - 277,6)	13,6	69,0	(37,2 - 100,8)	15,3
4 výskyt 51 - 75% <i>frequent (51-75%)</i>	22,6	(4,4 - 40,8)	3,6	131,5	(88,1 - 175,0)	8,0	19,5	(0,8 - 38,2)	4,3
5 výskyt 76 - 100% <i>frequent (75-100%)</i>	7,0	(0,0 - 16,7)	1,1	53,1	(24,8 - 81,3)	3,2	-	-	-
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Pokryv větvemi <i>Branch cover</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nevyskytuje se <i>no vegetation</i>	34,6	(12,2 - 57,0)	1,3
r ojedinělý výskyt <i>rare abundance</i>	92,9	(58,3 - 127,6)	3,4
+ řídký výskyt <i>sporadic (up to 1%)</i>	349,5	(282,0 - 417,0)	12,9
1 výskyt 1 - 5% <i>infrequent (1-5%)</i>	963,5	(867,3 - 1 059,7)	35,5
2 výskyt 6 - 25% <i>frequent (6-25%)</i>	701,1	(613,2 - 788,9)	25,9
3 výskyt 26 - 50% <i>frequent (26-50%)</i>	336,7	(269,6 - 403,8)	12,4
4 výskyt 51 - 75% <i>frequent (51-75%)</i>	173,7	(123,1 - 224,3)	6,4
5 výskyt 76 - 100% <i>frequent (75-100%)</i>	60,1	(30,2 - 89,9)	2,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>





81. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti klestem a výškových pásem

Area of timberland broken down by coverage of loppings and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Rozloha

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### Pokryvnost klestem

Pokryvnost klestem vyjadřuje rozlohu porostní půdy podle četnosti výskytu resp. podílu jejího pokrytí větvemi, vršky stromů a těžebními zbytky hnoty nehroubí hodnocenou podle upravené stupnice pokryvnosti Braun-Blanqueta.



## Definice (pokračování)

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### **Hodnocení pokryvnosti klestem**

K hodnocení pokrytí povrchu půdy klestem se použije stupnice pokryvnosti o osmi stupních.

Pokryv podplochy klestem se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Klest se na podploše nevyskytuje
2. Jen ojedinělý výskyt
3. Řídký výskyt s pokryvností méně než 1 % (průměr 0,5 %)
4. Výskyt je četný, má však malou pokryvnost: 1 - 5 % (průměr 3 %)
5. Hojný výskyt s pokryvností 6 - 25 %
6. Hojný výskyt s pokryvností 26 - 50 %
7. Hojný výskyt s pokryvností 51 - 75 %
8. Hojný výskyt s pokryvností 76 - 100 %

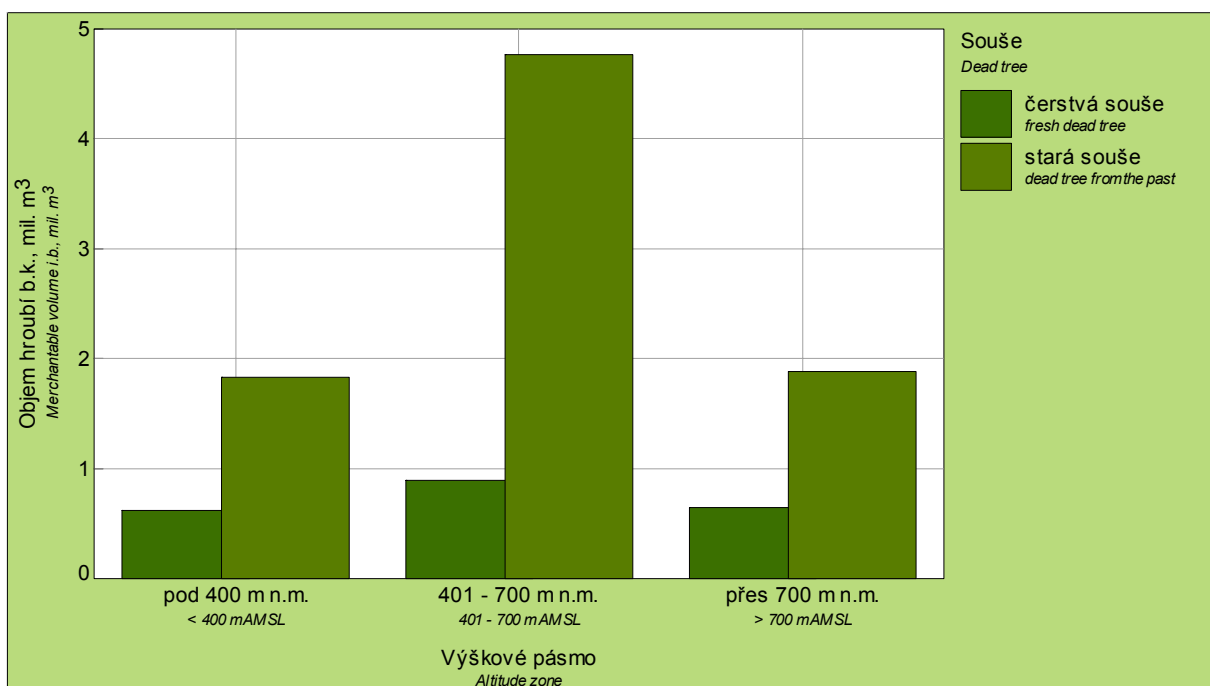
### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

82. Les - Celkový objem hroubí b.k. stojících souší podle výškových pásem  
 Total volume of standing dead trees u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone

Souše Dead tree	Výškové pásmo / Objem hroubí b.k. Altitude zone / Merchantable volume i.b.								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %			
čerstvá souše fresh dead tree	0,62	(0,18 – 1,05)	25,2	0,89	(0,46 – 1,33)	15,8	0,65	(0,00 – 1,51)	25,5
stará souše dead tree from the past	1,83	(1,27 – 2,39)	74,8	4,77	(3,69 – 5,84)	84,2	1,88	(1,25 – 2,52)	74,5
<b>Celkem</b> Total	<b>2,45</b>	<b>(1,72 – 3,17)</b>	<b>100,0</b>	<b>5,66</b>	<b>(4,47 – 6,85)</b>	<b>100,0</b>	<b>2,53</b>	<b>(1,46 – 3,60)</b>	<b>100,0</b>

Souše Dead tree	Výškové pásmo / Objem hroubí b.k. Altitude zone / Merchantable volume i.b.		
	Celkem Total		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
čerstvá souše fresh dead tree	2,16	(1,10 – 3,21)	20,3
stará souše dead tree from the past	8,48	(7,12 – 9,85)	79,7
<b>Celkem</b> Total	<b>10,64</b>	<b>(8,89 – 12,38)</b>	<b>100,0</b>



82. Les - Celkový objem hroubí b.k. stojících souší podle výškových pásem  
 Total volume of standing dead trees u.b. (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda

### Definice (pokračování)

- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Celkový objem hroubí souší

Celkový objem hroubí souší zahrnuje objem hroubí všech stojících odumřelých stromů od 7 cm výčetní tloušťky, včetně pahýlů stromů, jejichž výška nepřesahuje 1,3 m., na příslušné kategorii pozemků. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

#### Souš

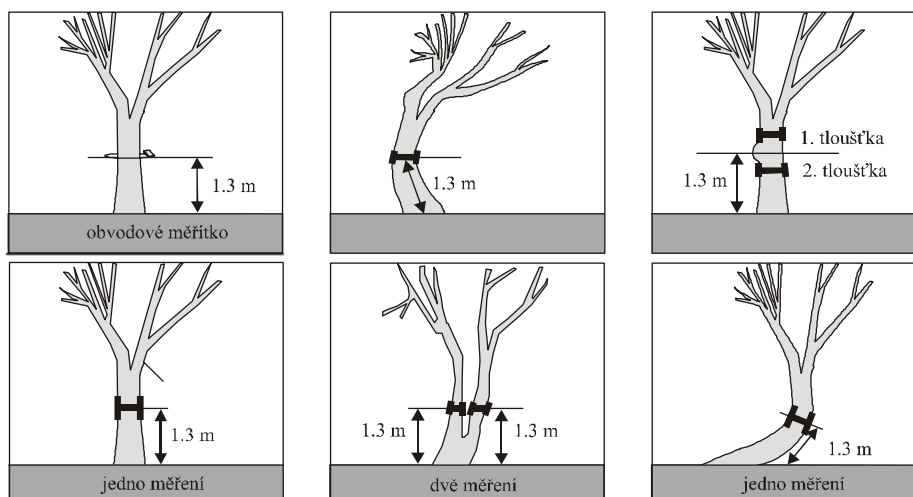
Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### Hroubí

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a



### Definice (pokračování)

BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### Výpočet celkového objemu hroubí souší

Východiskem pro stanovení objemu hroubí souší jsou odumřelé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé odumřelé stromy je zjištěn druh dřeviny, změřena výčetní tloušťka a změřena či modelem vypočtena výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem hroubí souší stejným postupem jako objem hroubí živých stromů. K výpočtu objemu souší se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí souší ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů.

#### Hodnocení souší

Pro stojící souš platí stejné limitní hodnoty výčetních tlouštěk v závislosti na inventarizačních kruzích jako pro živé stromy. Posuzuje se u nich však pouze dřevina, výčetní tloušťka (v případě, že souš je bez kůry, je nutno připočítat dvojnásobek tloušťky kůry), výška měřístě, kůrovcový strom, porostní vrstva, věk, ekologický význam a výskyt chůdovitých kořenů. Zároveň se uvede informace o stáří souše.

Stojící stromy se posuzují podle následujících kritérií:

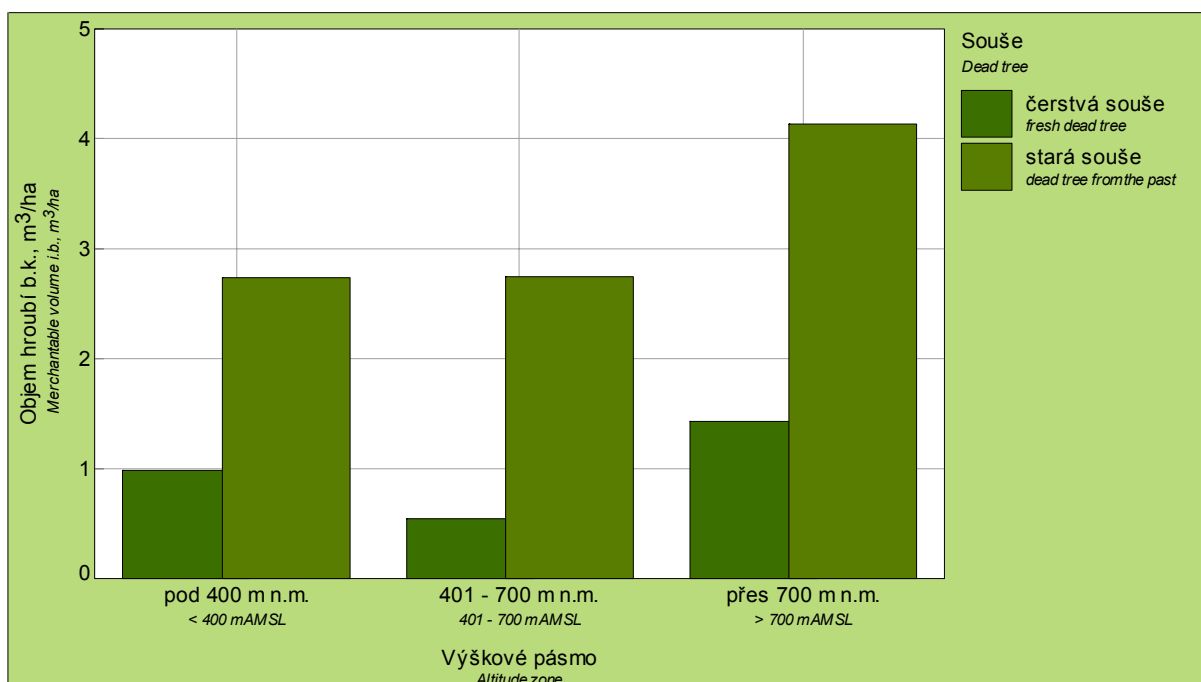
1. Strom není souš
2. Čerstvá souš: do této skupiny se zařadí každý strom na ploše, který odumřel v období od skončení poslední vegetační sezóny; v tomto případě dřevo čerstvých souší zpravidla nejeví žádné známky rozpadu a koruna má ještě svůj původní tvar
3. Stará souš: sem patří všechny stromy na ploše, které odumřely v minulých letech; dřevo starých souší jeví zpravidla zřetelné znaky různého stupně rozpadu

#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

83. Les - Hektarový objem hroubí b.k. stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
 Mean volume (arithmetic) of standing dead trees u.b (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

Souše Dead tree	Výškové pásmo / Objem hroubí b.k. Altitude zone / Merchantable volume i.b.			
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	Vše All
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)
čerstvá souše fresh dead tree	1,0 (0,3 – 1,7)	0,5 (0,3 – 0,8)	1,4 (0,0 – 3,4)	0,8 (0,4 – 1,2)
stará souše dead tree from the past	2,7 (1,8 – 3,6)	2,7 (2,1 – 3,4)	4,1 (2,7 – 5,5)	3,0 (2,5 – 3,5)
Vše All	3,7 (2,6 – 4,9)	3,3 (2,6 – 4,0)	5,6 (3,2 – 7,9)	3,8 (3,1 – 4,4)



83. Les - Hektarový objem hroubí b.k. stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
 Mean volume (arithmetic) of standing dead trees u.b (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní

### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Hektarový objem hroubí souší

Hektarový objem hroubí souší je aritmetickým průměrem objemu hroubí souší na inventarizačních plochách resp. podplochách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v m<sup>3</sup> na 1 ha.

#### Souš

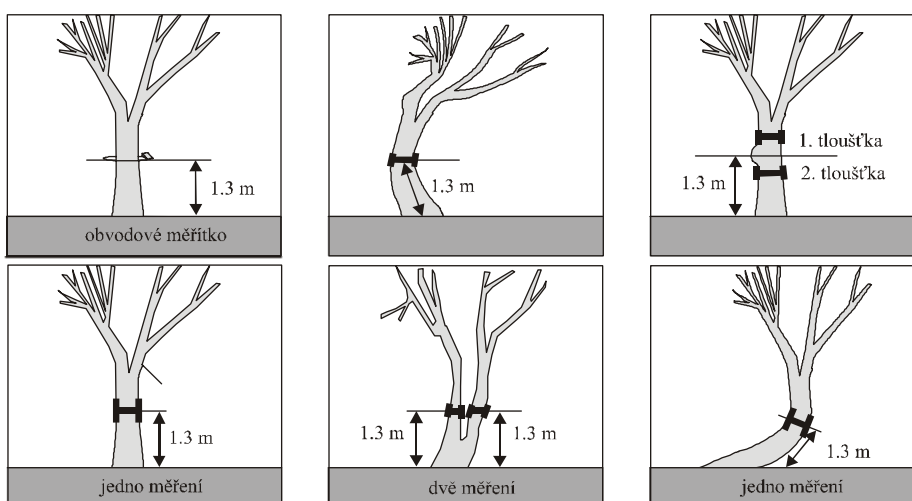
Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### Hroubí

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařež a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda",

**Metodika (pokračování)**

"Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet hektarového objemu hroubí souší**

Hektarový objem hroubí souší se vypočte jako aritmetický průměr objemu hroubí souší na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

**Hodnocení souší**

Pro stojící souš platí stejné limitní hodnoty výčetních tloušťek v závislosti na inventarizačních kruzích jako pro živé stromy. Posuzuje se u nich však pouze dřevina, výčetní tloušťka (v případě, že souš je bez kůry, je nutno připočítat dvojnásobek tloušťky kůry), výška měřiště, kůrovcový strom, porostní vrstva, věk, ekologický význam a výskyt chřodovitých kořenů. Zároveň se uvede informace o stáří souše.

Stojící stromy se posuzují podle následujících kritérií:

1. Strom není souš
2. Čerstvá souš: do této skupiny se zařadí každý strom na ploše, který odumřel v období od skončení poslední vegetační sezóny; v tomto případě dřevo čerstvých souší zpravidla nejeví žádné známky rozpadu a koruna má ještě svůj původní tvar
3. Stará souš: sem patří všechny stromy na ploše, které odumřely v minulých letech; dřevo starých souší jeví zpravidla zřetelné znaky různého stupně rozpadu

**Zařazení do výškových pásem**

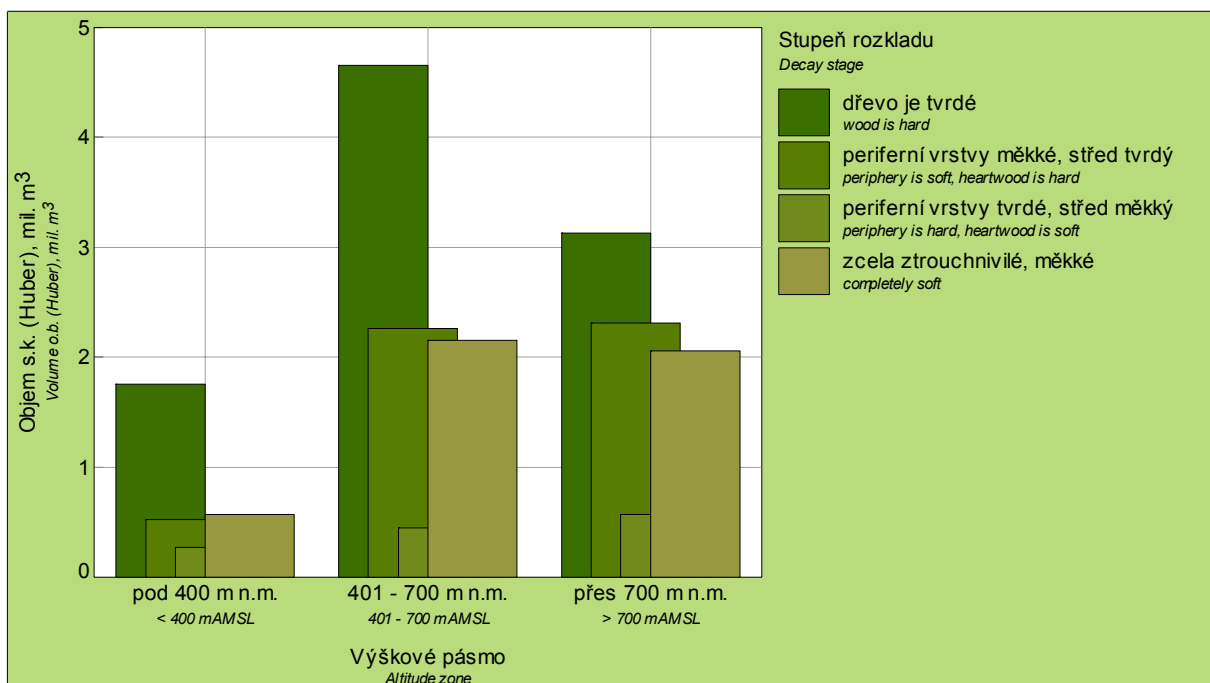
Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



84. Les - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle stupňů rozkladu a výškových pásem  
 Total volume of lying deadwood broken down by decay class and altitude zone

Stupeň rozkladu <i>Decay stage</i>	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) <i>Altitude zone / Volume o.b. (Huber)</i>					
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>		401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>	
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %
dřevo je tvrdé <i>wood is hard</i>	1,75	(1,23 – 2,27) 56,2	4,66	(3,19 – 6,12) 48,9	3,13	(1,91 – 4,35) 38,8
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý <i>periphery is soft, heartwood is hard</i>	0,53	(0,33 – 0,72) 16,9	2,26	(1,36 – 3,16) 23,8	2,31	(0,21 – 4,40) 28,6
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký <i>periphery is hard, heartwood is soft</i>	0,26	(0,15 – 0,38) 8,5	0,45	(0,28 – 0,61) 4,7	0,57	(0,04 – 1,10) 7,1
zcela ztrouchnivilé, měkké <i>completely soft</i>	0,57	(0,36 – 0,79) 18,4	2,15	(1,68 – 2,63) 22,6	2,06	(1,25 – 2,87) 25,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>3,12</b>	<b>(2,33 – 3,91) 100,0</b>	<b>9,52</b>	<b>(7,34 – 11,70) 100,0</b>	<b>8,07</b>	<b>(4,42 – 11,72) 100,0</b>

Stupeň rozkladu <i>Decay stage</i>	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) <i>Altitude zone / Volume o.b. (Huber)</i>	
	Celkem <i>Total</i>	
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %
dřevo je tvrdé <i>wood is hard</i>	9,54	(7,58 – 11,50) 46,1
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý <i>periphery is soft, heartwood is hard</i>	5,10	(2,81 – 7,38) 24,6
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký <i>periphery is hard, heartwood is soft</i>	1,28	(0,72 – 1,85) 6,2
zcela ztrouchnivilé, měkké <i>completely soft</i>	4,79	(3,84 – 5,74) 23,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>20,70</b>	<b>(16,43 – 24,98) 100,0</b>



84. Les - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle stupňů rozkladu a výškových pásem  
 Total volume of lying deadwood broken down by decay class and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Celkový objem ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva zahrnuje objem ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení od 7 cm tloušťky na tenkém konci a od 1 m délky. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

#### **Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva**

Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva se vztahuje ke středu části ležícího tlejícího dřeva nacházející se na inventarizační ploše či podploše. Týká se pouze hroubí. Přesahuje-li kus ležícího tlejícího dřeva hranice inventarizační plochy či podplochy, nevztahuje se tloušťka ke středu celého kusu, ale pouze k části, která leží uvnitř inventarizační plochy či podplochy.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

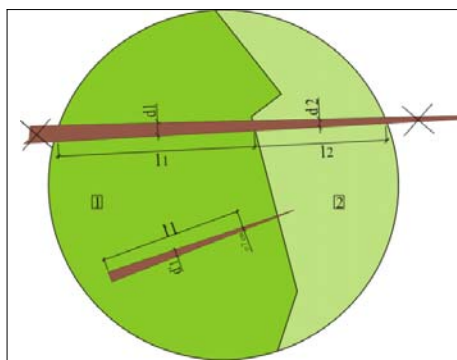
Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Měření ležícího tlejícího dřeva

Při hodnocení ležícího tlejícího dřeva se uvažuje jen ta část ležícího kmene, která je uvnitř plochy. Pokud daný kus částečně přesahuje hranice plochy, do databáze se zaznamená jen poměrná část, která leží uvnitř hranice plochy respektive uvnitř hranice podplochy.

U každého ležícího tlejícího kmene a těžebního zbytku nad 7 cm s kůrou a délkou nad 1 m se změří středová tloušťka a délka té části kmene, která se nachází na podploše a určí se stupeň rozkladu dřeva.

U tlejícího dřeva soustředěného na hromadách, které nelze rozebrat a přeměřit se spočítá počet polen v hromadě, zjistí se jejich průměrná délka a průměrná středová tloušťka a stanoví se průměrný stupeň rozkladu dřeva pro hromadu.



Obr. Měření ležícího tlejícího dřeva na subplochách

### Výpočet celkového objemu ležícího tlejícího dřeva

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte na základě středové tloušťky a délky kusu ležícího tlejícího dřeva nacházejícího se na inventarizační ploše resp. podploše jako objem válce a přepočte se na rozlohu příslušné kategorie pozemků.

### Hodnocení stupně rozkladu dřeva

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701

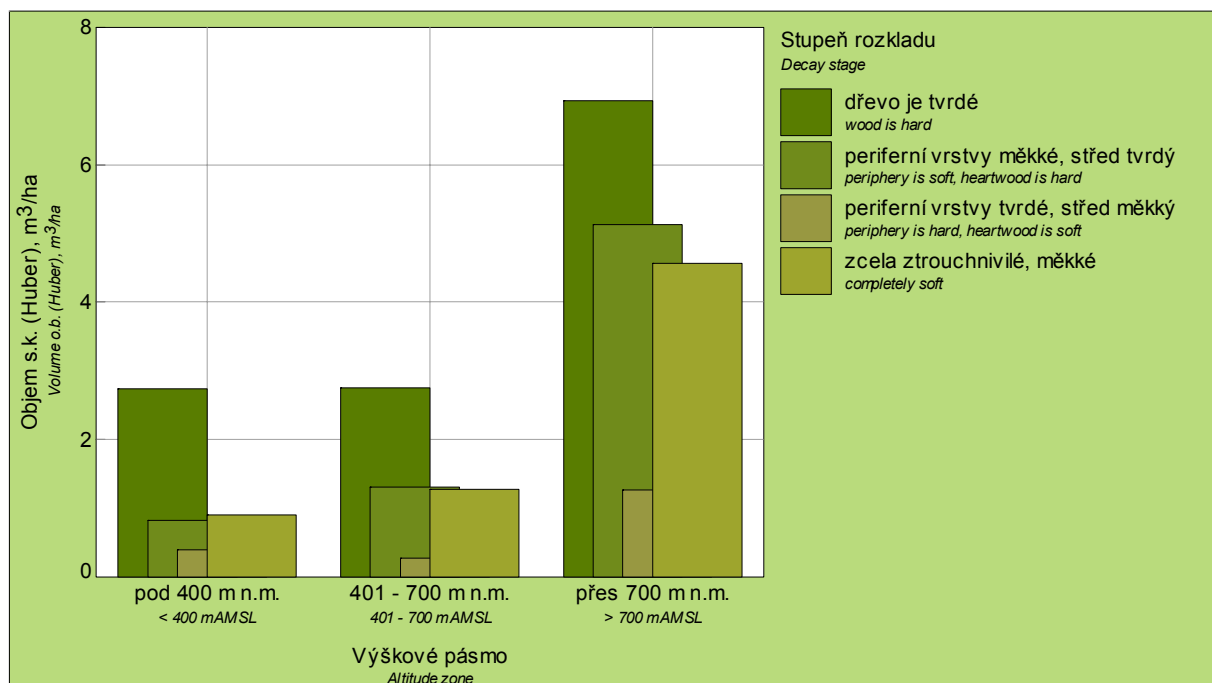


**Metodika (pokračování)**

a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

85. Les - Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle stupňů rozkladu a výškových pásem  
 Mean volume (arithmetic) of lying deadwood per hectare by decay class and altitude zone

Stupeň rozkladu Decay stage	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) Altitude zone / Volume o.b. (Huber)			
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	Vše All
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)
dřevo je tvrdé wood is hard	2,7 (1,9 – 3,6)	2,8 (1,8 – 3,7)	6,9 (4,2 – 9,7)	3,4 (2,7 – 4,2)
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý periphery is soft, heartwood is hard	0,8 (0,5 – 1,2)	1,3 (0,7 – 1,9)	5,1 (0,5 – 9,7)	1,8 (1,0 – 2,7)
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký periphery is hard, heartwood is soft	0,4 (0,2 – 0,6)	0,3 (0,2 – 0,4)	1,3 (0,1 – 2,4)	0,5 (0,3 – 0,7)
zcela ztrouchnivilé, měkké completely soft	0,9 (0,5 – 1,3)	1,3 (1,0 – 1,6)	4,6 (2,7 – 6,4)	1,7 (1,4 – 2,1)
Vše All	4,9 (3,6 – 6,2)	5,6 (4,3 – 6,9)	17,9 (9,8 – 26,0)	7,5 (5,9 – 9,1)


 85. Les - Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle stupňů rozkladu a výškových pásem  
 Mean volume (arithmetic) of lying deadwood per hectare by decay class and altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les - porostní půda</li> <li>○ Les - bezlesí</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace</li> <li>○ Ostatní pozemky</li> </ul> <p><b><u>Les - porostní půda</u></b></p>

### Definice (pokračování)

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Tlející dřevo

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### Ležící tlející dřevo

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva

Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva je aritmetickým průměrem objemu ležícího tlejícího dřeva na inventarizačních plochách resp. podplochách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v m<sup>3</sup> na 1 ha.

#### Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva

Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva se vztahuje ke středu části ležícího tlejícího dřeva nacházející se na inventarizační ploše či podploše. Týká se pouze hroubí. Přesahuje-li kus ležícího tlejícího dřeva hranice inventarizační plochy či podplochy, nevztahuje se tloušťka ke středu celého kusu, ale pouze k části, která leží uvnitř inventarizační plochy či podplochy.

#### Stupeň rozkladu dřeva

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

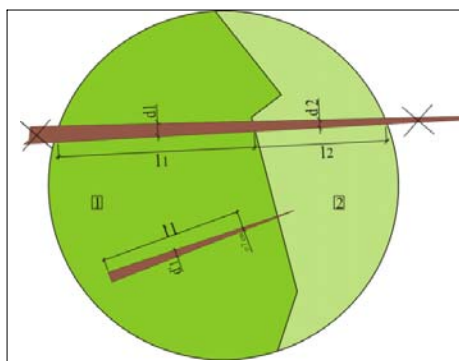
## Metodika (pokračování)

### **Měření ležícího tlejícího dřeva**

Při hodnocení ležícího tlejícího dřeva se uvažuje jen ta část ležícího kmene, která je uvnitř plochy. Pokud daný kus částečně přesahuje hranice plochy, do databáze se zaznamená jen poměrná část, která leží uvnitř hranice plochy respektive uvnitř hranice podplochy.

U každého ležícího tlejícího kmene a těžebního zbytku nad 7 cm s kůrou a délkou nad 1 m se změří středová tloušťka a délka té části kmene, která se nachází na podploše a určí se stupeň rozkladu dřeva.

U tlejícího dřeva soustředěného na hromadách, které nelze rozebrat a přeměřit se spočítá počet polen v hromadě, zjistí se jejich průměrná délka a průměrná středová tloušťka a stanoví se průměrný stupeň rozkladu dřeva pro hromadu.



Obr. Měření ležícího tlejícího dřeva na subplochách

### **Výpočet hektarového objemu ležícího tlejícího dřeva**

Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako aritmetický průměr objemu ležícího tlejícího dřeva na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplohách a přepočte se na 1 hektar.

### **Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

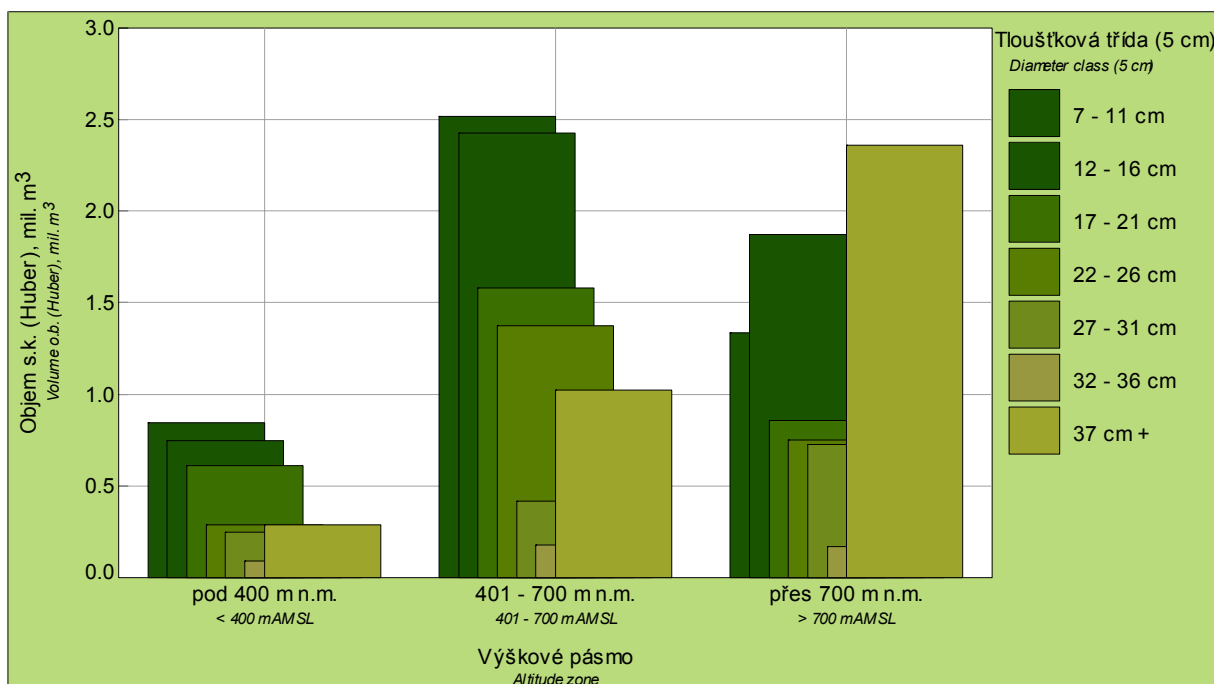
### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

86. Les - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle tloušťkových tříd (středová tloušťka) a výškových pásem  
*Total volume of lying deadwood broken down by diameter class (central diameter) and altitude zone*

Tloušťková třída (5 cm) <i>Diameter class (5 cm)</i>	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) <i>Altitude zone / Volume o.b. (Huber)</i>								
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>			přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11 cm	0,84	(0,68 - 1,01)	27,1	2,52	(2,10 - 2,94)	26,5	1,34	(1,10 - 1,57)	16,6
12 - 16 cm	0,75	(0,50 - 0,99)	23,9	2,43	(1,92 - 2,93)	25,5	1,87	(1,16 - 2,58)	23,2
17 - 21 cm	0,61	(0,40 - 0,82)	19,6	1,58	(1,23 - 1,93)	16,6	0,86	(0,60 - 1,12)	10,6
22 - 26 cm	0,29	(0,17 - 0,41)	9,3	1,37	(0,71 - 2,04)	14,4	0,75	(0,41 - 1,09)	9,3
27 - 31 cm	0,25	(0,06 - 0,44)	7,9	0,42	(0,31 - 0,53)	4,4	0,73	(0,26 - 1,20)	9,0
32 - 36 cm	0,09	(0,04 - 0,14)	2,9	0,18	(0,05 - 0,30)	1,9	0,17	(0,04 - 0,30)	2,1
37 cm +	0,29	(0,00 - 2,08)	9,3	1,02	(0,04 - 2,01)	10,7	2,36	(0,00 - 5,67)	29,2
<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>3,12</b>	<b>(2,33 - 3,91)</b>	<b>100,0</b>	<b>9,52</b>	<b>(7,34 - 11,70)</b>	<b>100,0</b>	<b>8,07</b>	<b>(4,42 - 11,72)</b>	<b>100,0</b>

Tloušťková třída (5 cm) <i>Diameter class (5 cm)</i>	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) <i>Altitude zone / Volume o.b. (Huber)</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11 cm	4,70	(4,19 - 5,21)	22,7
12 - 16 cm	5,05	(4,15 - 5,94)	24,4
17 - 21 cm	3,05	(2,58 - 3,52)	14,7
22 - 26 cm	2,41	(1,67 - 3,16)	11,7
27 - 31 cm	1,39	(0,89 - 1,89)	6,7
32 - 36 cm	0,43	(0,27 - 0,60)	2,1
37 cm +	3,67	(0,30 - 7,05)	17,7
<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>20,70</b>	<b>(16,43 - 24,98)</b>	<b>100,0</b>



86. Les - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle tloušťkových tříd (středová tloušťka) a výškových pásem  
*Total volume of lying deadwood broken down by diameter class (central diameter) and altitude zone*



## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

### **Celkový objem ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva zahrnuje objem ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení od 7 cm tloušťky na tenkém konci a od 1 m délky. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

### **Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva**

Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva se vztahuje ke středu části ležícího tlejícího dřeva nacházející se na inventarizační ploše či podploše. Týká se pouze hroubí. Přesahuje-li kus ležícího tlejícího dřeva hranice inventarizační plochy či podplochy, nevztahuje se tloušťka ke středu celého kusu, ale pouze k části, která leží uvnitř inventarizační plochy či podplochy.

### **Tloušťkové třídy**

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

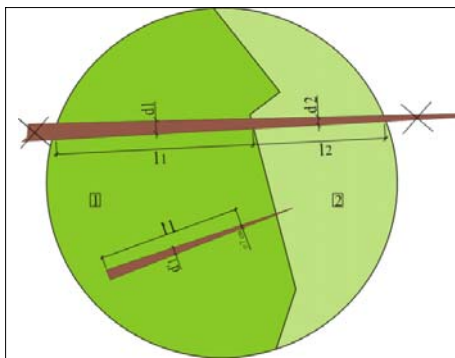
Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Měření ležícího tlejícího dřeva

Při hodnocení ležícího tlejícího dřeva se uvažuje jen ta část ležícího kmene, která je uvnitř plochy. Pokud daný kus částečně přesahuje hranice plochy, do databáze se zaznamená jen poměrná část, která leží uvnitř hranice plochy respektive uvnitř hranice podplochy.

U každého ležícího tlejícího kmene a těžebního zbytku nad 7 cm s kůrou a délkou nad 1 m se změří středová tloušťka a délka té části kmene, která se nachází na podploše a určí se stupeň rozkladu dřeva.

U tlejícího dřeva soustředěného na hromadách, které nelze rozebrat a přeměřit se spočítá počet polen v hromadě, zjistí se jejich průměrná délka a průměrná středová tloušťka a stanoví se průměrný stupeň rozkladu dřeva pro hromadu.



Obr. Měření ležícího tlejícího dřeva na subplochách

### Výpočet celkového objemu ležícího tlejícího dřeva

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte na základě středové tloušťky a délky kusu ležícího tlejícího dřeva nacházejícího se na inventarizační ploše resp. podploše jako objem válce a přepočte se na rozlohu příslušné kategorie pozemků.

### Zařazení ležícího tlejícího dřeva do tloušťkových tříd

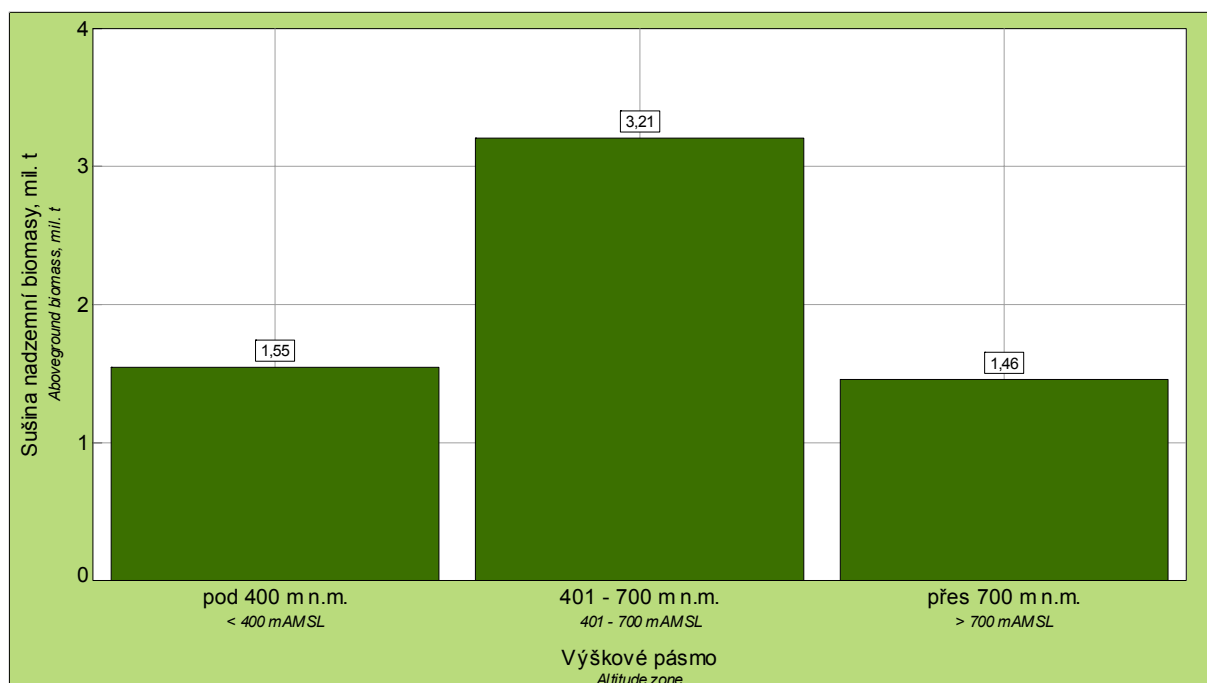
Ležící tlející dřevo se do tloušťkových tříd zařazuje podle středové tloušťky kusu s kůrou. Hodnotí se pouze část ležícího tlejícího dřeva nacházející se přímo na inventarizační ploše resp. podploše. Používá se stejná stupnice jako u hrubí stojících živých stromů, tzn. počínaje 7 cm, s intervalem 5 cm (tj. 7 až 11 cm, 12 až 16 cm atd.)

### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

87. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground biomass in standing dead trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Sušina nadzemní biomasy Aboveground biomass		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	1,55	(1,12 – 1,97)	24,9
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	3,21	(2,55 – 3,86)	51,7
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	1,46	(0,93 – 1,98)	23,4
<b>Celkem</b> Total	<b>6,21</b>	<b>(5,27 – 7,14)</b>	<b>100,0</b>



87. Les - Celková hmotnost nadzemní biomasy stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground biomass in standing dead trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní

### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Celková hmotnost nadzemní biomasy souší**

Celková hmotnost nadzemní biomasy souší zahrnuje sušinu nadzemní biomasy všech stojících odumřelých stromů od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (v tunách).

#### **Souš**

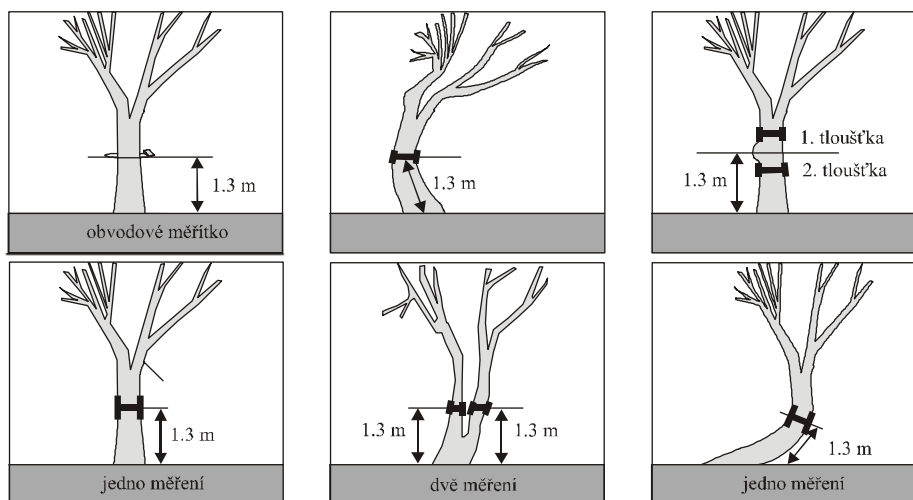
Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### **Nadzemní biomasa souší**

Nadzemní biomasa souší zahrnuje stojící odumřelé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen včetně zbytků kůry a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (tunách).

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda",

**Metodika (pokračování)**

"Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy souší**

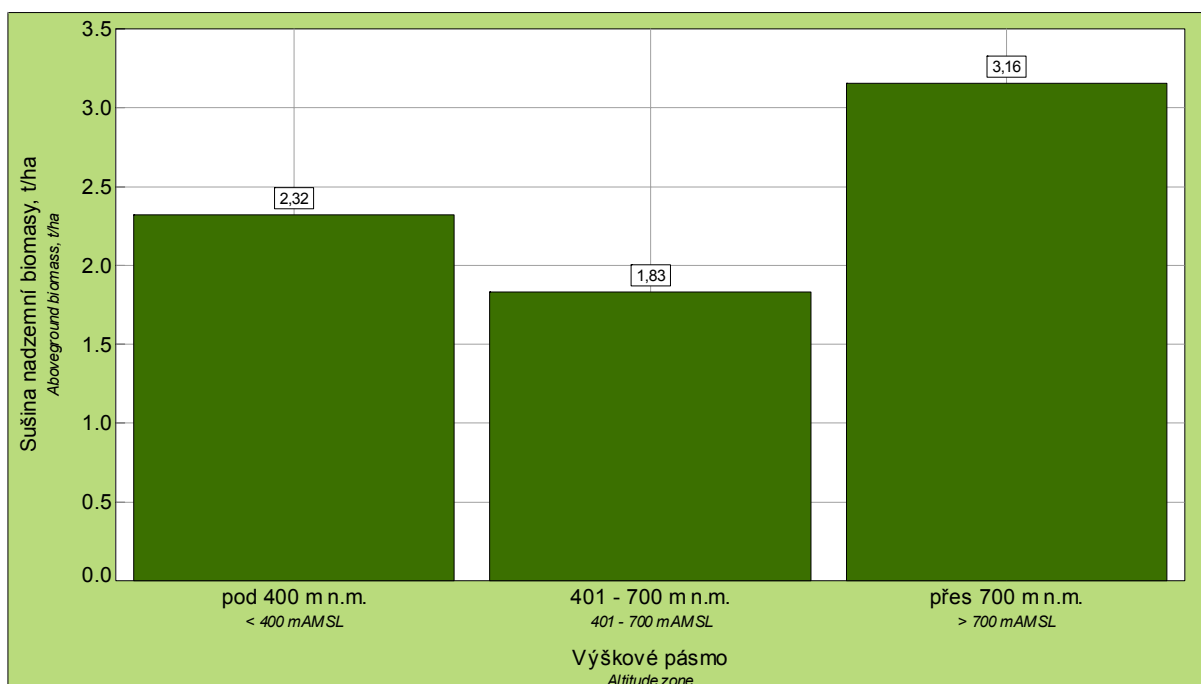
Hmotnost nadzemní biomasy souší a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také hmotnost nadzemní biomasy ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Postup je obdobný s výpočtem hmotnosti nadzemní biomasy stojících živých stromů s tím rozdílem, že se pro souše používá redukční faktor 0.8, zohledňující stupeň rozkladu odpovídající tvrdé hnilobě. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy souší se uvádí v milionech tun.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

88. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground biomass in standing dead trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Sušina nadzemní biomasy <i>Aboveground biomass</i>	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	2,32	(1,64 – 3,00)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	1,83	(1,43 – 2,23)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	3,16	(1,99 – 4,32)
Vše <i>All</i>	2,17	(1,82 – 2,51)



88. Les - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground biomass in standing dead trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení

### Definice (pokračování)

porostů.

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší je aritmetickým průměrem hmotnosti nadzemní biomasy souší na inventarizačních plochách resp. podplochách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### **Souš**

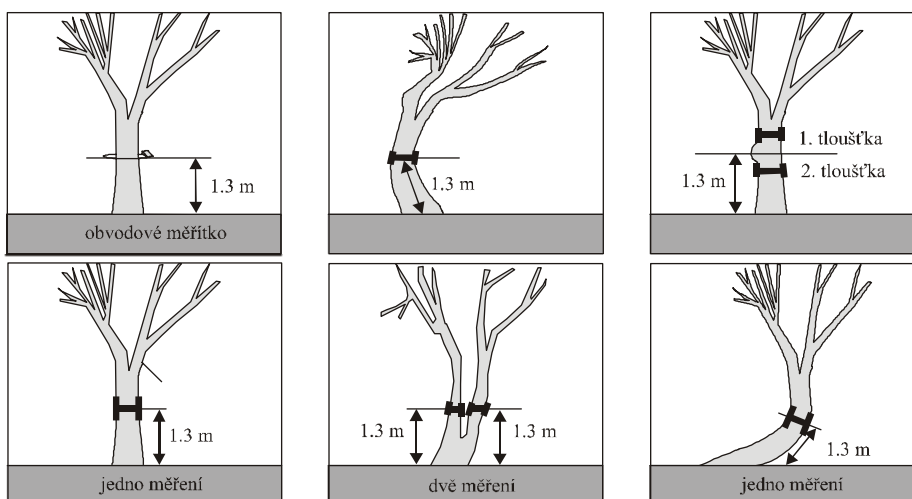
Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m .

#### **Nadzemní biomasa souší**

Nadzemní biomasa souší zahrnuje stojící odumřelé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen včetně zbytků kůry a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (tunách).

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Metodika (pokračování)****Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet hektarové hmotnosti nadzemní biomasy souší**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší se vypočte jako aritmetický průměr hmotnosti nadzemní biomasy souší na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

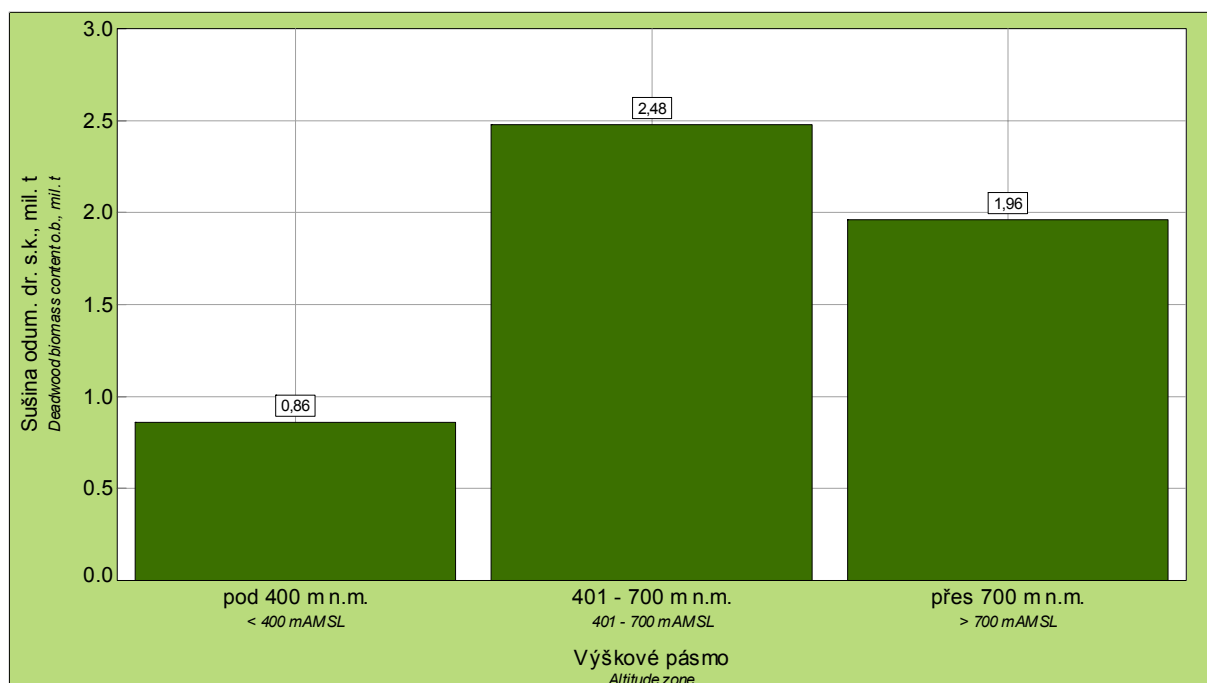
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



89. Les - Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva podle výškových pásem  
 Total weight of biomass in lying deadwood broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Sušina odum. dr. s.k. Deadwood biomass content o.b.		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,86	(0,63 – 1,09)	16,2
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	2,48	(1,85 – 3,11)	46,8
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	1,96	(1,13 – 2,79)	37,0
<b>Celkem</b> Total	<b>5,30</b>	<b>(4,24 – 6,36)</b>	<b>100,0</b>



89. Les - Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva podle výškových pásem  
 Total weight of biomass in lying deadwood broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní



### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Celkový objem ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva zahrnuje objem ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení od 7 cm tloušťky na tenkém konci a od 1 m délky. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### **Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva udává hmotnost sušiny ležícího tlejícího dřeva tlustšího než 7 cm. Uvádí se v tunách.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet celkového objemu ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte na základě středové tloušťky a délky kusu ležícího tlejícího dřeva nacházejícího se na inventarizační ploše resp. podploše jako objem válce a přepočte se na rozlohu

**Metodika (pokračování)**

příslušné kategorie pozemků.

**Výpočet hmotnosti biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Celková hmotnost ležícího tlejícího dřeva se vypočte z celkového objemu ležícího tlejícího dřeva a jeho specifické hmotnosti (hustoty) Zohledňuje se při tom stupeň rozkladu dřeva. Pro dřevo ve stádiu tvrdé hniloby (stupeň 1) se uplatňuje redukční koeficient 0,8, pro dřevo s periferní vrstvou měkkou a středem tvrdým (stupeň 2) a s periferní vrstvou tvrdou a středem měkkým (stupeň 3) se používá shodně redukční koeficient 0,5 a pro dřevo ve stádiu měkké hniloby se používá redukční koeficient 0,2. Redukční koeficienty se opírají o expertní odhad IFER, potvrzený empirickými studiemi (Carmona et al. 2002). Výsledná celková hmotnost ležícího tlejícího dřeva se uvádí v milionech tun.

**Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

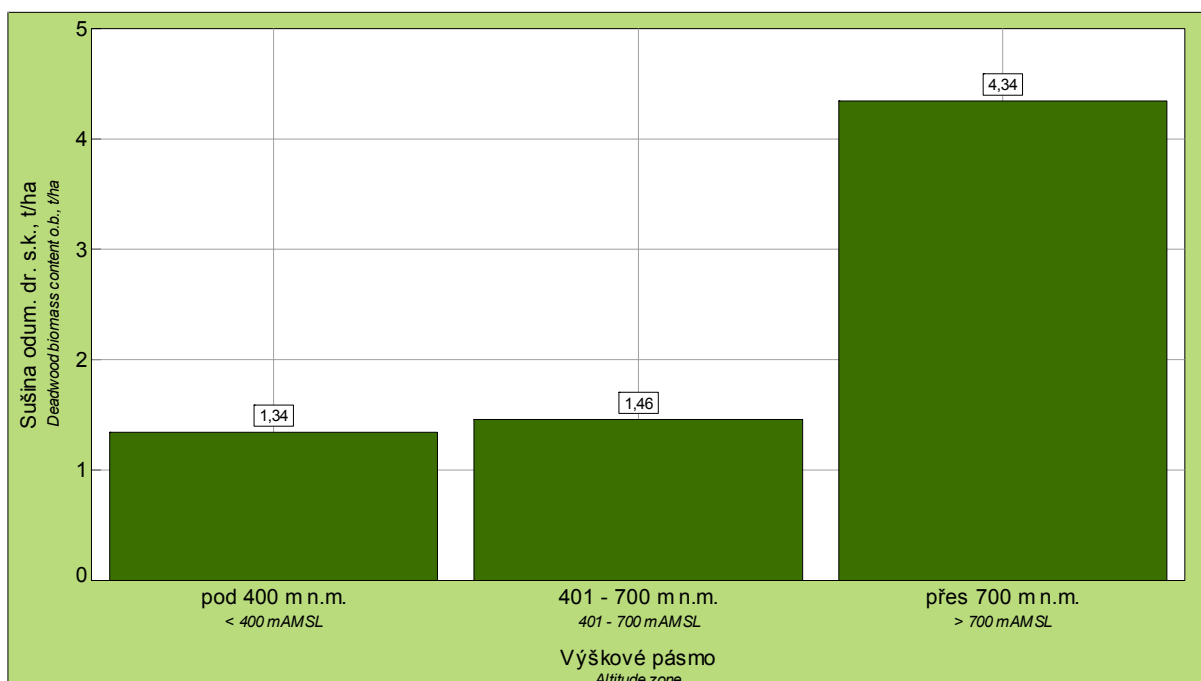
1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

90. Les - Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
 Mean weight (arithmetic) of biomass in lying deadwood per hectare by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Sušina odum. dr. s.k. Deadwood biomass content o.b.	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	1,34	(0,97 – 1,72)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	1,46	(1,08 – 1,85)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	4,34	(2,49 – 6,19)
Vše All	1,91	(1,52 – 2,30)



90. Les - Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
 Mean weight (arithmetic) of biomass in lying deadwood per hectare by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní

### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### **Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva je aritmetickým průměrem hmotnosti ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení na inventarizačních plochách resp. podplochách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet hektarové hmotnosti biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Hektarová hmotnost ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako aritmetický průměr hmotnosti ležícího tlejícího dřeva na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

#### **Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

**Metodika (pokračování)**

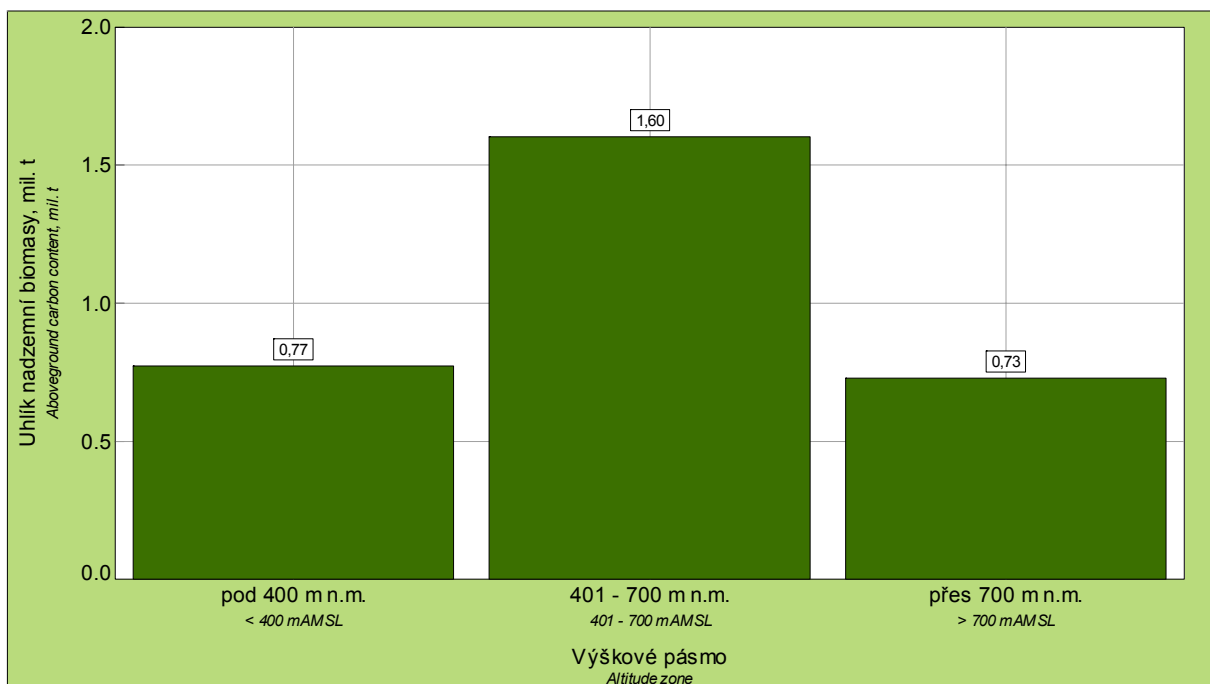
1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

91. Les - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
*Total carbon stock in aboveground biomass of dead standing trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone*

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Uhlík nadzemní biomasy <i>Aboveground carbon content</i>		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>	0,77	(0,56 – 0,99)	24,9
401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>	1,60	(1,28 – 1,93)	51,7
přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>	0,73	(0,47 – 0,99)	23,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>3,10</b>	<b>(2,64 – 3,57)</b>	<b>100,0</b>


 91. Les - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
*Total carbon stock in aboveground biomass of dead standing trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone*
**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení

### Definice (pokračování)

porostů.

#### Zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší

Zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší představuje polovinu jejich hmotnosti v suchém stavu.

#### Celková hmotnost nadzemní biomasy souší

Celková hmotnost nadzemní biomasy souší zahrnuje sušinu nadzemní biomasy všech stojících odumřelých stromů od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (v tunách).

#### Nadzemní biomasa souší

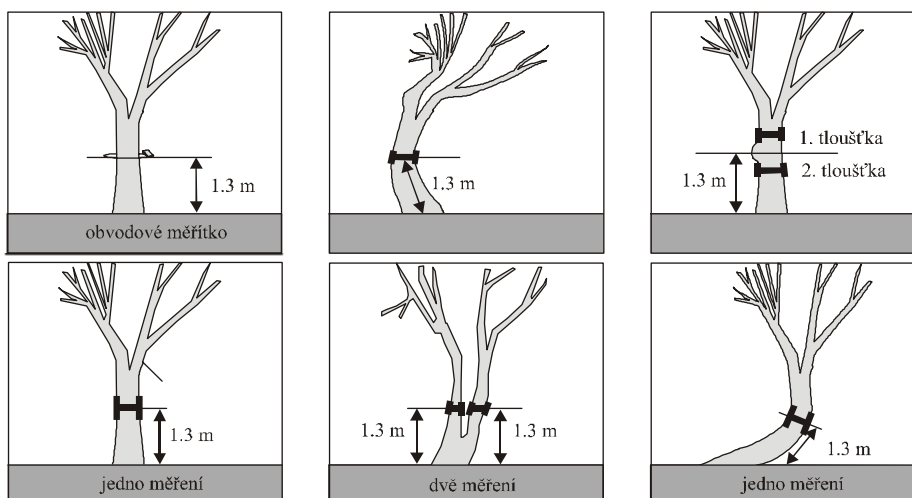
Nadzemní biomasa souší zahrnuje stojící odumřelé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen včetně zbytků kůry a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (tunách).

#### Souš

Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

(91. Les - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.))





### Metodika (pokračování)

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezleší", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Výpočet zásoby uhlíku v nadzemní biomase souší**

Zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší se vypočte jako 50 % z hmotnosti jejich nadzemní biomasy v suchém stavu. Uvádí se v milionech tun.

#### **Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy souší**

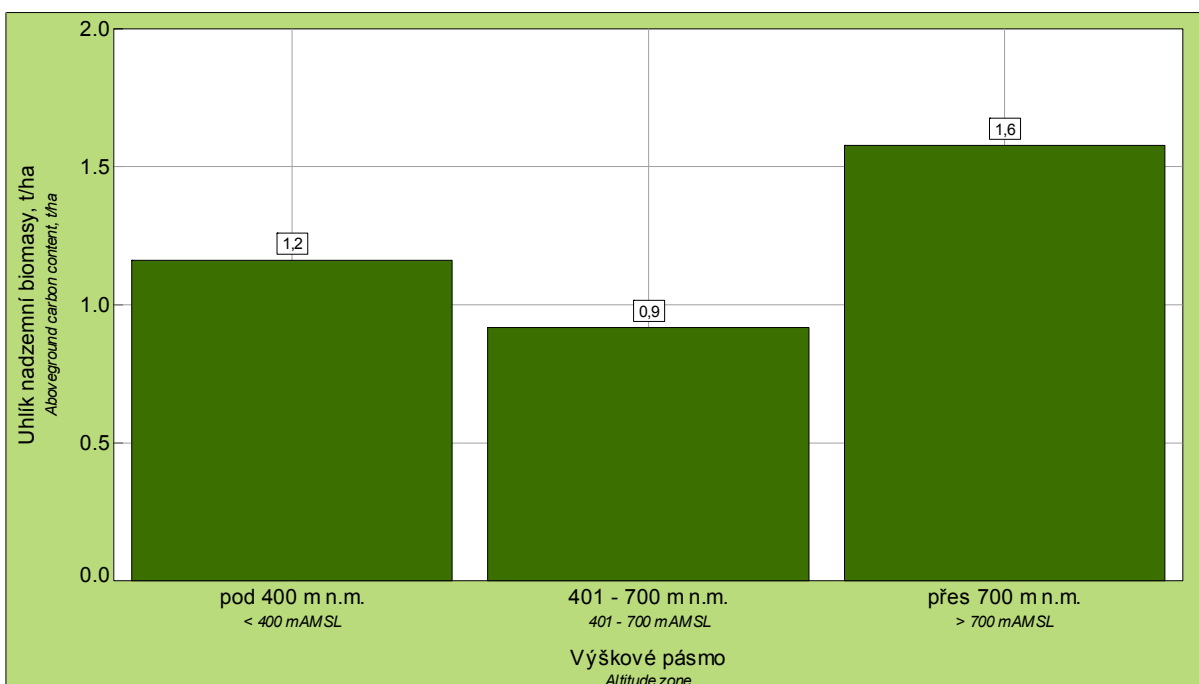
Hmotnost nadzemní biomasy souší a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také hmotnost nadzemní biomasy ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Postup je obdobný s výpočtem hmotnosti nadzemní biomasy stojících živých stromů s tím rozdílem, že se pro souše používá redukční faktor 0,8, zohledňující stupeň rozkladu odpovídající tvrdé hnilobě. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy souší se uvádí v milionech tun.

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

92. Les - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean carbon stock (arithmetic) in aboveground biomass of dead standing trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík nadzemní biomasy Aboveground carbon content	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	1,2	(0,8 – 1,5)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	0,9	(0,7 – 1,1)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	1,6	(1,0 – 2,2)
Vše All	1,1	(0,9 – 1,3)



92. Les - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean carbon stock (arithmetic) in aboveground biomass of dead standing trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení

### Definice (pokračování)

porostů.

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší je aritmetickým průměrem hmotnosti nadzemní biomasy souší na inventarizačních plochách resp. podplochách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### **Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší**

Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší představuje polovinu jejich hmotnosti v suchém stavu.

#### **Nadzemní biomasa souší**

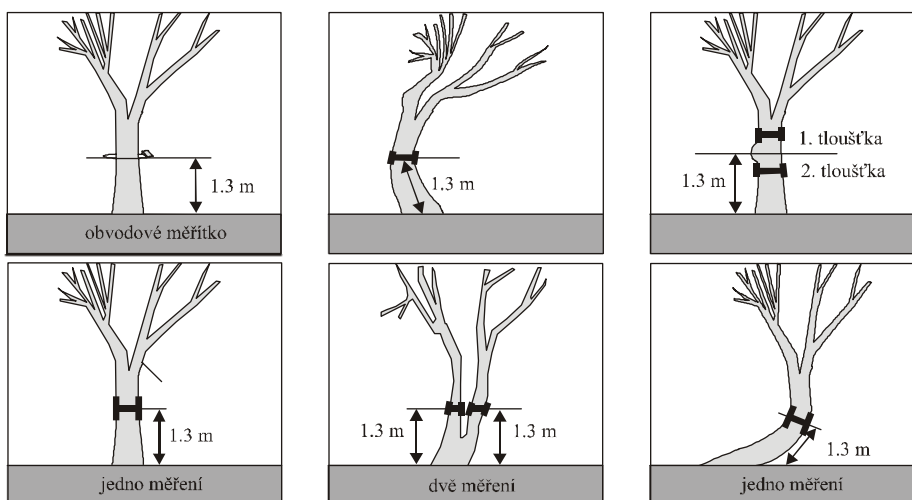
Nadzemní biomasa souší zahrnuje stojící odumřelé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen včetně zbytků kůry a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (tunách).

#### **Souš**

Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m .

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Výpočet hektarové hmotnosti nadzemní biomasy souší**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší se vypočte jako aritmetický průměr hmotnosti nadzemní biomasy souší na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

**Výpočet hektarové zásoby uhlíku v nadzemní biomase souší**

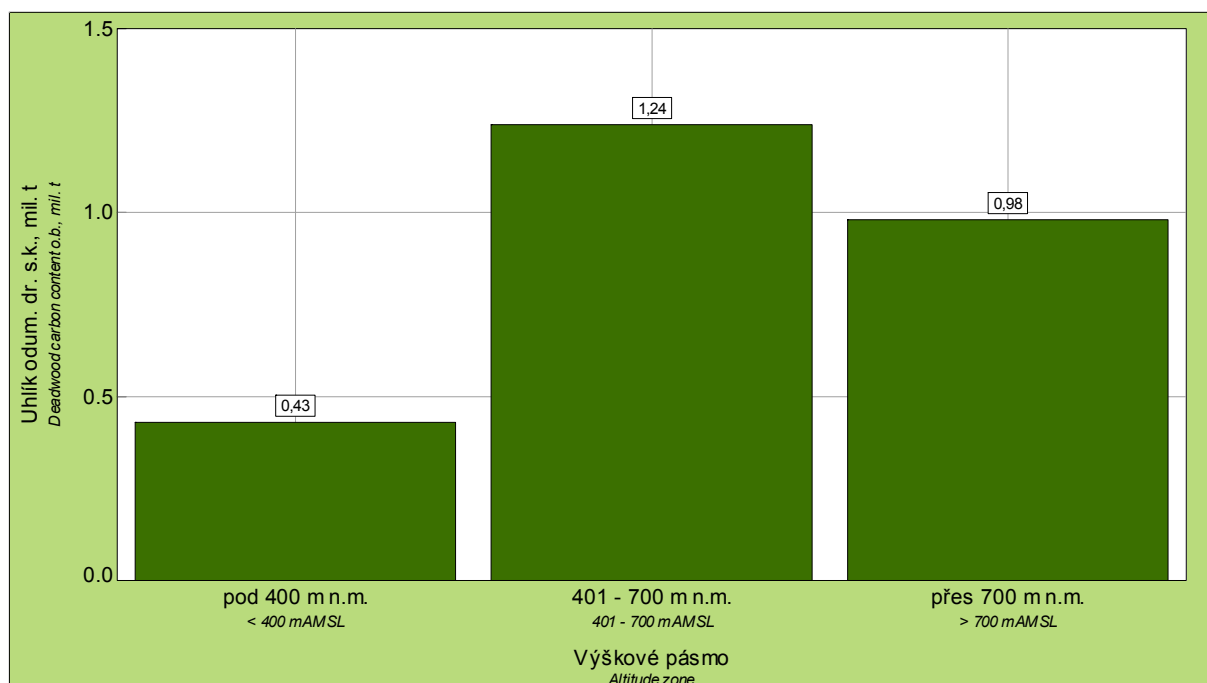
Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší se vypočte jako 50 % z hmotnosti jejich nadzemní biomasy v suchém stavu. Uvádí se v tunách na 1 ha.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

93. Les - Celková zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě podle výškových pásem  
 Total carbon stock in lying deadwood broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík odum. dr. s.k. Deadwood carbon content o.b.		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,43	(0,31 – 0,55)	16,2
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	1,24	(0,92 – 1,55)	46,8
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	0,98	(0,56 – 1,40)	37,0
<b>Celkem</b> Total	<b>2,65</b>	<b>(2,12 – 3,18)</b>	<b>100,0</b>



93. Les - Celková zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě podle výškových pásem  
 Total carbon stock in lying deadwood broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní



### Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Celkový objem ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva zahrnuje objem ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení od 7 cm tloušťky na tenkém konci a od 1 m délky. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### **Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva udává hmotnost sušiny ležícího tlejícího dřeva tlustšího než 7 cm. Uvádí se v tunách.

#### **Zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva**

Zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva představuje polovinu jeho hmotnosti v suchém stavu.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedno-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

## Metodika (pokračování)

### **Výpočet celkového objemu ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte na základě středové tloušťky a délky kusu ležícího tlejícího dřeva nacházejícího se na inventarizační ploše resp. podploše jako objem válce a přepočte se na rozlohu příslušné kategorie pozemků.

### **Výpočet hmotnosti biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Celková hmotnost ležícího tlejícího dřeva se vypočte z celkového objemu ležícího tlejícího dřeva a jeho specifické hmotnosti (hustoty) Zohledňuje se při tom stupeň rozkladu dřeva. Pro dřevo ve stádiu tvrdé hniloby (stupeň 1) se uplatňuje redukční koeficient 0,8, pro dřevo s periferní vrstvou měkkou a středem tvrdým (stupeň 2) a s periferní vrstvou tvrdou a středem měkkým (stupeň 3) se používá shodně redukční koeficient 0,5 a pro dřevo ve stádiu měkké hniloby se používá redukční koeficient 0,2. Redukční koeficienty se opírají o expertní odhad IFER, potvrzený empirickými studiemi (Carmona et al. 2002). Výsledná celková hmotnost ležícího tlejícího dřeva se uvádí v milionech tun.

### **Výpočet zásoby uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva**

Zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako 50 % z jeho hmotnosti v suchém stavu. Uvádí se v milionech tun.

### **Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

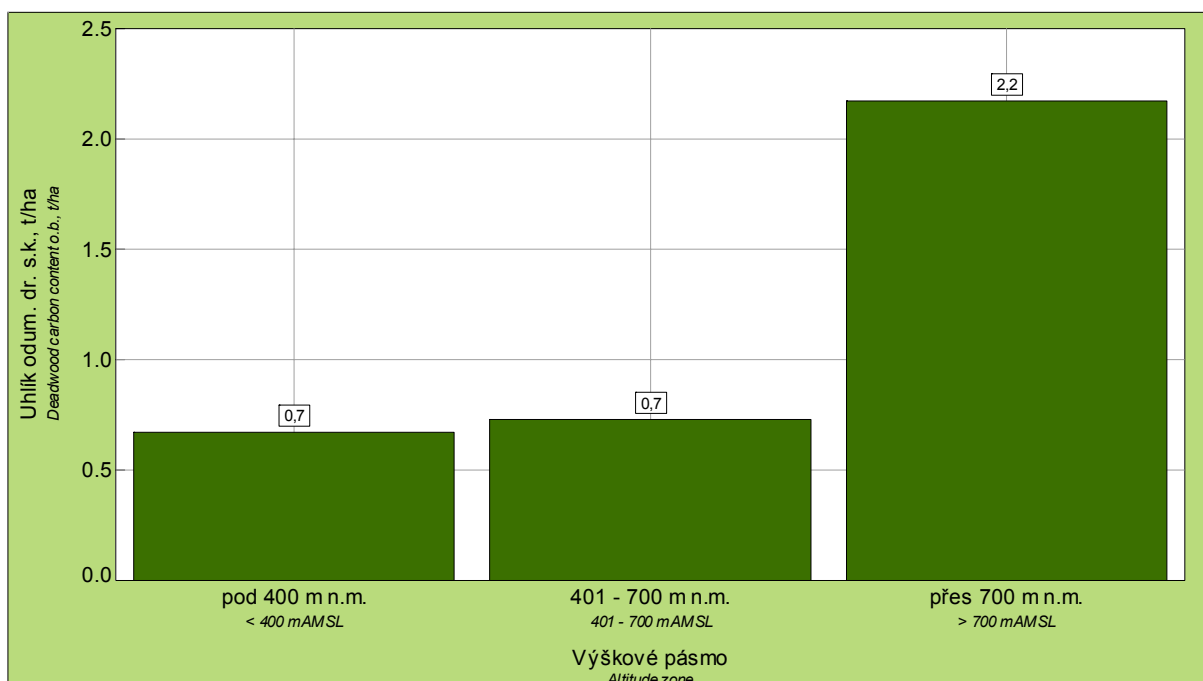
1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

94. Les - Hektarová zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
 Mean carbon stock (arithmetic) per hectare in lying deadwood by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík odum. dr. s.k. Deadwood carbon content o.b.	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,7	(0,5 – 0,9)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	0,7	(0,5 – 0,9)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	2,2	(1,2 – 3,1)
Vše All	1,0	(0,8 – 1,2)



94. Les - Hektarová zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
 Mean carbon stock (arithmetic) per hectare in lying deadwood by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní





## Definice (pokračování)

plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Tlející dřevo

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

### Ležící tlející dřevo

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

### Stupeň rozkladu dřeva

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

### Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva

Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva je aritmetickým průměrem hmotnosti ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení na inventarizačních plochách resp. podplochách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

### Hektarová zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva

Hektarová zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva představuje polovinu jejich hmotnosti v suchém stavu.

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Výpočet hektarové hmotnosti biomasy ležícího tlejícího dřeva

Hektarová hmotnost ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako aritmetický průměr hmotnosti ležícího tlejícího

**Metodika (pokračování)**

dřeva na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

**Výpočet hektarové zásoby uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva**

Hektarová zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako 50 % z jeho hmotnosti v suchém stavu. Uvádí se v tunách na 1 ha.

**Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

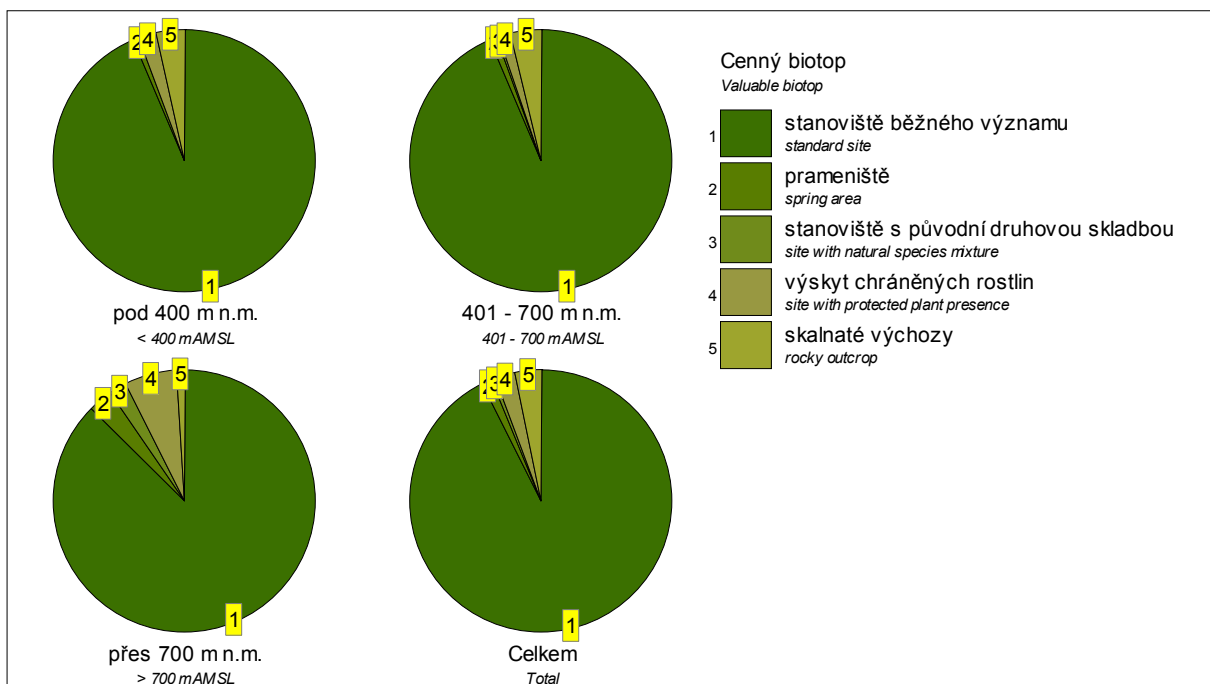
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

95. Les - Rozloha porostní půdy podle kvality biotopu a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by type of valuable biotope and altitude zone

Cenný biotop Valuable biotope	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
stanoviště běžného významu <i>standard site</i>	585,8	(557,9 – 613,7)	93,5	1 529,1	(1 485,4 – 1 572,8)	93,5
prameniště <i>spring area</i>	4,9	(0,0 – 13,8)	0,8	14,8	(0,3 – 29,3)	0,9
stanoviště s původní druhovou skladbou <i>site with natural species mixture</i>	–	–	–	4,9	(0,0 – 14,1)	0,3
výskyt chráněných rostlin <i>site with protected plant presence</i>	13,4	(0,0 – 27,5)	2,1	23,5	(5,2 – 41,9)	1,4
skalnaté výchozy <i>rocky outcrop</i>	22,4	(4,5 – 40,4)	3,6	63,1	(31,6 – 94,5)	3,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Cenný biotop Valuable biotope	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
stanoviště běžného významu <i>standard site</i>	393,7	(363,0 – 424,4)	87,4	2 508,6	(2 448,5 – 2 568,6)	92,6
prameniště <i>spring area</i>	13,4	(0,0 – 28,5)	3,0	33,1	(10,5 – 55,7)	1,2
stanoviště s původní druhovou skladbou <i>site with natural species mixture</i>	9,8	(0,0 – 23,1)	2,2	14,6	(0,0 – 30,7)	0,5
výskyt chráněných rostlin <i>site with protected plant presence</i>	28,5	(6,7 – 50,2)	6,3	65,4	(33,8 – 96,9)	2,4
skalnaté výchozy <i>rocky outcrop</i>	4,9	(0,0 – 14,4)	1,1	90,4	(53,0 – 127,8)	3,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 95. Les - Rozloha porostní půdy podle kvality biotopu a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by type of valuable biotope and altitude zone

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### **Biotop**

Biotop je živé i neživé prostředí, ovlivněné a pozměněné živou složkou přírody - biotou. Je to soubor všech vlivů, které vytvářejí životní prostředí všech zde žijících organismů. Biotop je charakterizován podmínkami podnebí (klimatopem), půdními podmínkami (edafotopem), radiačním pozadím a vlivy v něm (a v okolí) žijících organismů, tj. abiotickými a biotickými vlastnostmi prostředí. Bývá nahrazován pojmem stanoviště - tento pojem je však obsahově užší (jeden biotop může zahrnovat, např. z hlediska rostlin, více stanovišť).

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

**Metodika (pokračování)****Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Hodnocení kvality biotopu**

Kvalita biotopu se hodnotí na úrovni podplochy. Biotopy se hodnotí z hlediska jejich důležitosti pro řadu ohrožených či chráněných rostlinných a živočišných druhů. Při hodnocení původní druhové skladby se vychází z tabulky přirozených výskytů jednotlivých dřevin. Biotopy se rozlišují na :

1. Běžná stanoviště (žádné zvláštnosti)
2. Prameniště
3. Stanoviště s původní druhovou skladbou
4. Výskyt chráněných rostlin
5. Skalnaté výchozy

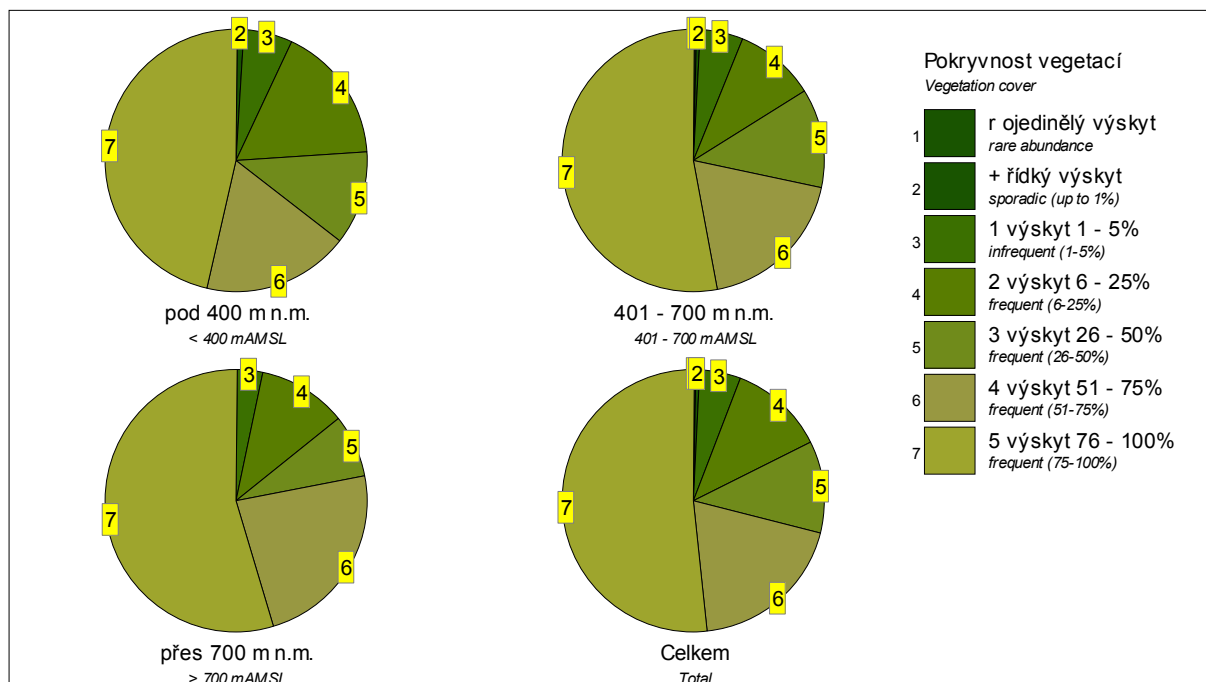
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

96. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti přízemní vegetací a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by ground vegetation cover and altitude zone

Pokryvnost vegetací Vegetation cover	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
r ojedinělý výskyt <i>rare abundance</i>	–	–	–	4,9	(0,0 – 14,1)	0,3	–	–	–
+ řídký výskyt <i>sporadic (up to 1%)</i>	4,9	(0,0 – 13,8)	0,8	6,8	(0,0 – 16,2)	0,4	–	–	–
1 výskyt 1 - 5% <i>infrequent (1-5%)</i>	37,4	(14,8 – 60,1)	6,0	85,0	(48,9 – 121,1)	5,2	13,8	(0,0 – 28,9)	3,1
2 výskyt 6 - 25% <i>frequent (6-25%)</i>	106,6	(71,2 – 142,0)	17,0	163,9	(118,2 – 209,6)	10,0	49,3	(21,2 – 77,5)	11,0
3 výskyt 26 - 50% <i>frequent (26-50%)</i>	73,5	(43,3 – 103,7)	11,7	200,6	(149,3 – 251,9)	12,3	34,9	(10,6 – 59,2)	7,8
4 výskyt 51 - 75% <i>frequent (51-75%)</i>	114,3	(78,2 – 150,4)	18,2	310,1	(249,2 – 371,0)	19,0	106,9	(69,4 – 144,4)	23,8
5 výskyt 76 - 100% <i>frequent (75-100%)</i>	289,7	(243,1 – 336,3)	46,3	864,1	(785,3 – 942,9)	52,8	245,2	(200,7 – 289,7)	54,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Pokryvnost vegetací Vegetation cover	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
r ojedinělý výskyt <i>rare abundance</i>	4,9	(0,0 – 14,1)	0,2
+ řídký výskyt <i>sporadic (up to 1%)</i>	11,7	(0,0 – 24,7)	0,4
1 výskyt 1 - 5% <i>infrequent (1-5%)</i>	136,2	(91,1 – 181,4)	5,0
2 výskyt 6 - 25% <i>frequent (6-25%)</i>	319,9	(255,8 – 384,0)	11,8
3 výskyt 26 - 50% <i>frequent (26-50%)</i>	309,0	(244,8 – 373,2)	11,4
4 výskyt 51 - 75% <i>frequent (51-75%)</i>	531,3	(451,5 – 611,2)	19,6
5 výskyt 76 - 100% <i>frequent (75-100%)</i>	1 399,0	(1 297,5 – 1 500,6)	51,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



96. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti přizemní vegetací a výškových pásem

Area of timberland broken down by ground vegetation cover and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Rozloha

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Pokryvnost vegetací

Pod pojmem "pokryvnost vegetací" se rozumí procento rozlohy příslušné kategorie pozemků pokryté vegetací podrostu (přizemní vegetací) tvořenou mechorosty, bylinami, keřiky a keři v různém stupni hojnosti výskytu; pokryvnost vegetací nezahrnuje porosty lesních dřevin ani jejich obnovu.



## Definice (pokračování)

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Stanovení rozlohy

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### Zjištění pokryvnosti vegetací

Pokryvnost vegetací se zjišťuje na celé rozloze inventarizační plochy (tj. na 500 m<sup>2</sup>). Pokud je inventarizační plocha dělena na podplochy, pak se odhad pokryvnosti zjišťuje pro každou podplochu zvlášť. Při hodnocení pokryvnosti plochy vegetací se uvádí celkové pokrytí každé podplochy sumárně přizemní vegetací.

Pokryvnost vegetací se hodnotí podle následující stupnice:

1. Nevyskytuje se
2. Jen ojedinělý výskyt
3. Řídký výskyt s pokryvností méně než 1 % (průměr 0.5 %)
4. Výskyt je četný, má však malou pokryvnost 1 - 5 % (průměr 3 %)
5. Hojný výskyt s pokryvností 6 - 25 %
6. Hojný výskyt s pokryvností 26 - 50 %
7. Hojný výskyt s pokryvností 51 - 75 %
8. Hojný výskyt s pokryvností 76 - 100 %

### Zařazení do výškových pásem

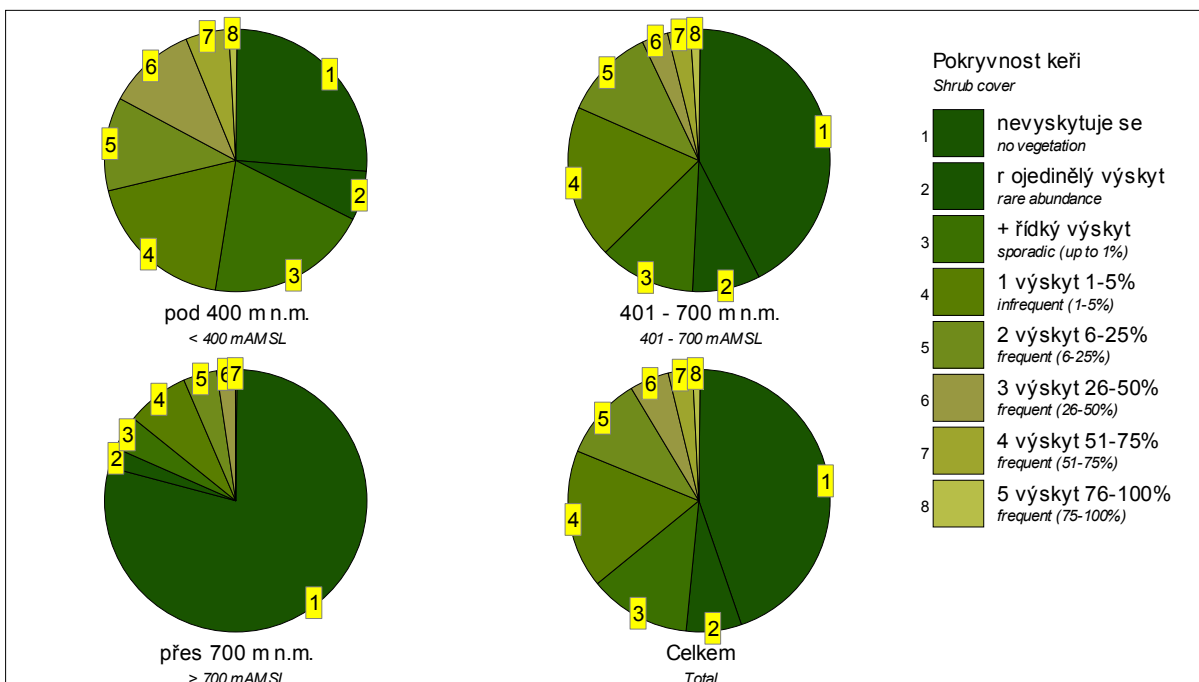
Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



97. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti keří a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by shrub cover and altitude zone

Pokryvnost keří <i>Shrub cover</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>								
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>			přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nevyskytuje se <i>no vegetation</i>	163,9	(121,8 – 206,0)	26,1	694,9	(614,9 – 775,0)	42,4	356,8	(320,2 – 393,4)	79,2
r ojedinělý výskyt <i>rare abundance</i>	38,9	(16,5 – 61,3)	6,2	137,1	(94,0 – 180,3)	8,4	10,7	(0,0 – 24,2)	2,4
+ řídký výskyt <i>sporadic (up to 1%)</i>	127,2	(89,3 – 165,1)	20,3	195,5	(144,4 – 246,7)	12,0	18,8	(0,7 – 36,9)	4,2
1 výskyt 1-5% <i>infrequent (1-5%)</i>	117,5	(82,0 – 152,9)	18,8	307,3	(246,8 – 367,7)	18,8	34,6	(11,5 – 57,7)	7,7
2 výskyt 6-25% <i>frequent (6-25%)</i>	71,7	(45,2 – 98,3)	11,5	183,3	(135,3 – 231,2)	11,2	18,4	(1,6 – 35,1)	4,1
3 výskyt 26-50% <i>frequent (26-50%)</i>	68,2	(38,4 – 98,0)	10,9	52,1	(28,1 – 76,2)	3,2	10,1	(0,0 – 22,0)	2,2
4 výskyt 51-75% <i>frequent (51-75%)</i>	32,7	(14,5 – 50,9)	5,2	46,2	(23,7 – 68,8)	2,8	0,9	(0,0 – 2,5)	0,2
5 výskyt 76-100% <i>frequent (75-100%)</i>	6,3	(0,0 – 15,4)	1,0	18,9	(4,3 – 33,4)	1,2	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Pokryvnost keří <i>Shrub cover</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nevyskytuje se <i>no vegetation</i>	1 215,6	(1 118,2 – 1 313,0)	44,9
r ojedinělý výskyt <i>rare abundance</i>	186,8	(136,4 – 237,2)	6,9
+ řídký výskyt <i>sporadic (up to 1%)</i>	341,5	(275,5 – 407,6)	12,6
1 výskyt 1-5% <i>infrequent (1-5%)</i>	459,4	(385,7 – 533,1)	16,9
2 výskyt 6-25% <i>frequent (6-25%)</i>	273,4	(216,2 – 330,6)	10,1
3 výskyt 26-50% <i>frequent (26-50%)</i>	130,4	(90,4 – 170,4)	4,8
4 výskyt 51-75% <i>frequent (51-75%)</i>	79,8	(50,8 – 108,8)	2,9
5 výskyt 76-100% <i>frequent (75-100%)</i>	25,2	(8,0 – 42,3)	0,9
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



97. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti keří a výškových pásem  
Area of timberland broken down by shrub cover and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

**Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

**Keře**

Keře jsou dřeviny, které nevytvářejí kmen a větvi se těsně nad zemí nebo pod zemí.

**Výšková pásma**

(97. Les - Rozloha porostní půdy podle pokryvnosti keří a výškových pásem)



### Definice (pokračování)

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění pokryvnosti keří**

Hodnotí se pokryvnost 36 významných druhů keří na podploše (souhrnně) podle následující stupnice pokryvnosti:

1. Nevyskytuje se
2. Jen ojedinělý výskyt
3. Řídký výskyt s pokryvností méně než 1 % (průměr 0.5 %)
4. Výskyt je četný, má však malou pokryvnost 1 - 5 % (průměr 3 %)
5. Hojný výskyt s pokryvností 6 - 25 %
6. Hojný výskyt s pokryvností 26 - 50 %
7. Hojný výskyt s pokryvností 51 - 75 %
8. Hojný výskyt s pokryvností 76 - 100 %

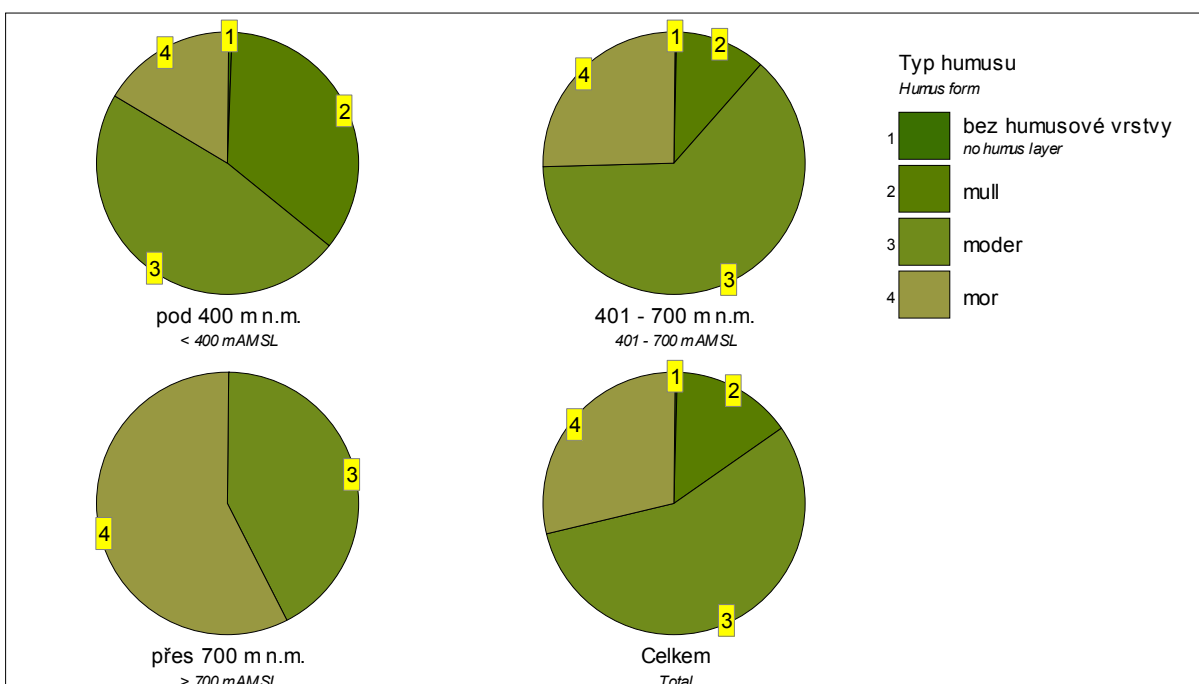
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

98. Les - Rozloha porostní půdy podle základních humusových forem a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by humus form and altitude zone

Typ humusu Humus form	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area									
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL					
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %				
bez humusové vrstvy no humus layer	2,8	(0,0 - 6,7)	0,4	3,4	(0,0 - 8,8)	0,2	-	-	-	-
mull	221,9	(176,5 - 267,4)	35,4	180,5	(133,0 - 228,1)	11,0	-	-	-	-
moder	298,8	(250,0 - 347,7)	47,8	1 038,7	(960,1 - 1 117,3)	63,6	191,7	(146,9 - 236,5)	42,6	
mor	102,9	(67,1 - 138,7)	16,4	412,7	(341,7 - 483,8)	25,2	258,5	(213,6 - 303,4)	57,4	
<b>Celkem</b> Total	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	

Typ humusu Humus form	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	%
bez humusové vrstvy no humus layer	6,2	(0,0 - 12,9)	0,2
mull	402,4	(336,7 - 468,2)	14,8
moder	1 529,3	(1 426,8 - 1 631,8)	56,5
mor	774,1	(683,1 - 865,2)	28,5
<b>Celkem</b> Total	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



98. Les - Rozloha porostní půdy podle základních humusových forem a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by humus form and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k

### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Humus**

Pro účely CzechTerra se humusem rozumí produkt rozkladných a syntetických procesů organické půdní hmoty. Humus je vrstva odumřelých částí organismů, především rostlin a produktů jejich přeměn. Je to soubor povrchových půdních horizontů, které jsou buď oddělené nebo v různé míře smíchané s minerální půdou. Výchozím materiálem tvorby humusu je opadanka (hrabanka).

#### **Humusové formy (základní)**

Rozlišují se tři základní humusové formy: mul - vznikající v nejpříznivějších podmínkách pro rozklad a transformaci organických zbytků, moder - vzniká za méně příznivých podmínek a je přechodovou formou mezi mulem a morem, mor (též surový humus) - vzniká v nejméně příznivých podmínkách rozkladu organické hmoty, kdy proces humifikace a mineralizace organických zbytků je značně omezený. Formy nadložního humusu mají bezprostřední vazbu na koloběh živin a formu půdního typu.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační

### Metodika (pokračování)

plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Určení základní humusové formy**

Popis humusové vrstvy se provede v humusovém horizontu půdního profilu, a to na několika místech v rámci každé plochy, resp. každé podplochy, v kategorii pozemku "Les". Na čtyřech místech dominantní podplochy se zjistí převládající humusová forma, která se zaznamená do terénního počítače.

Rozlišují se následující základní humusové formy:

1. **Nehodnoceno (bez humusové vrstvy)**: humusová vrstva není vytvořena (např. čerstvé rekultivační plochy).
2. **Mul**: organogenní zemina, která vzniká za velmi příznivých podmínek pro rozklad a transformaci organických zbytků. Tvoří se převážně pod listnatými a smíšenými porosty v mírném až teplém klimatu, za vyrovnaných podmínek vodního režimu, na půdách dostatečně hlubokých, dobře provzdušněných a zásobených živinami. Bohatá přizemní vegetace poskytuje snadno rozložitelné organické zbytky, které jsou zdrojem potravy pro dešťovky. Důsledkem intenzivní činnosti zoedafonu, bakterií a aktinomycet je rychlý rozklad a transformace organické hmoty.
3. **Moder**: je přechodovou formou nadložního humusu mezi mulem a morem. Vzniká za méně příznivých podmínek pro rozklad a transformaci organických látek, než je tomu u mulu. Klima bývá vlhčí a chladnější, podmínky vodního režimu nebyvají tak vyrovnané. Půdy jsou hůře zásobeny živinami, popřípadě mají menší obsah jílu, jsou hůře provzdušněné, organický opad je kyselejší. Transformace organických látek probíhá v kyselém prostředí za výrazné účasti půdní fauny.
4. **Mor**: organogenní zemina, která vzniká za nepříznivých podmínek pro rozklad a transformaci organické hmoty (též humus surový). Častá je v horách s chladným a vlhkým klimatem, pod jehličnatými porosty s kyselým opadem jehličí nebo pod přizemní vegetací s kyselým opadem (borůvka, brusinka, vřes). Tvorba moru je zesilována chudým půdním podložím s nedostatkem bází a jílu a probíhá v silně kyselém prostředí. Na rozkladu organické hmoty se v rozhodující míře podílejí plísňe a houby. Ze zoedafonu se ve větší míře vyskytují jen roztoci a chvostoskoci. Nenastává intenzivnější mísení rostlinných zbytků s minerální půdou. Procesy mineralizace a humifikace organických zbytků jsou značně omezené. Nadložní humus se hromadí ve zplstnatělé vrstvě propletené myceliem plísňí, hyfami hub a kořínky rostlin.

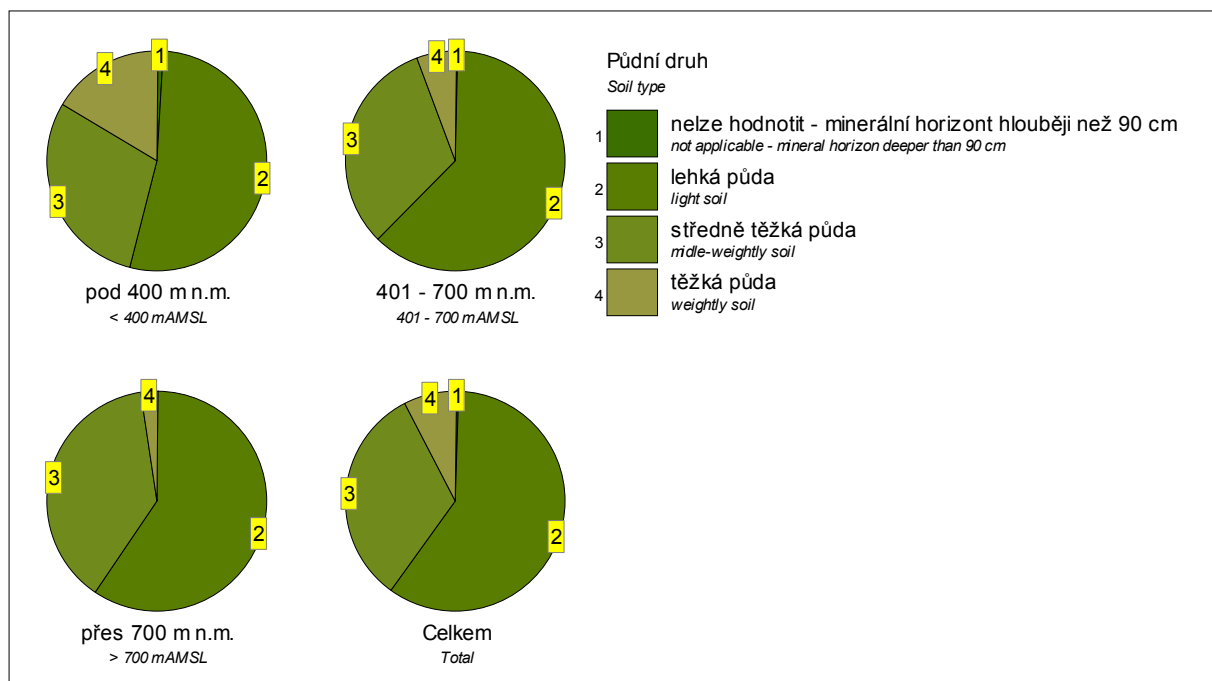
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

99. Les - Rozloha porostní půdy podle základních půdních druhů a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by soil category and altitude zone

Půdní druh Soil type	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - minerální horizont hlouběji než 90 cm <i>not applicable - mineral horizon deeper than 90 cm</i>	4,9	(0,0 - 13,8)	0,8	3,7	(0,0 - 8,2)	0,2
lehká půda <i>light soil</i>	334,2	(285,6 - 382,8)	53,3	1 020,3	(940,7 - 1 099,9)	62,4
středně těžká půda <i>middle-weightly soil</i>	184,8	(141,9 - 227,7)	29,5	517,0	(441,7 - 592,3)	31,6
těžká půda <i>weightly soil</i>	102,6	(66,4 - 138,8)	16,4	94,4	(59,3 - 129,5)	5,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Půdní druh Soil type	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
nelze hodnotit - minerální horizont hlouběji než 90 cm <i>not applicable - mineral horizon deeper than 90 cm</i>	-	-	-	8,6	(0,0 - 18,6)	0,3
lehká půda <i>light soil</i>	268,9	(224,2 - 313,5)	59,7	1 623,4	(1 520,2 - 1 726,5)	59,9
středně těžká půda <i>middle-weightly soil</i>	170,0	(125,9 - 214,2)	37,8	871,8	(774,8 - 968,8)	32,1
těžká půda <i>weightly soil</i>	11,3	(0,0 - 24,8)	2,5	208,3	(156,2 - 260,5)	7,7
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 99. Les - Rozloha porostní půdy podle základních půdních druhů a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by soil category and altitude zone

Definice
<b>Kategorie pozemků</b>

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Půdní druh**

Půdní druh vypovídá o zrnitostním složení půdy a o z toho plynoucích půdních vlastnostech.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Určení půdního druhu**





### Metodika (pokračování)

Půdní druh se stanoví přímo na ploše pomocí jednoduchého šetření a hmatových zkoušek půdy odebrané z půdního profilu. Půdní vzorek musí být za tímto účelem ve vlhkém až mírně vlhkém stavu. Podle hmatové zkoušky se půdy ohodnotí dle následující stupnice:

1. Nehodnoceno (minerální horizont není dostupný): minerální půdní horizont je ve větší hloubce, než 90 cm pod povrchem
2. Lehká: písčité a hlinito - písčité půdy
3. Středně těžká: hlinité a písčito - hlinité půdy
4. Těžká: jílovité půdy

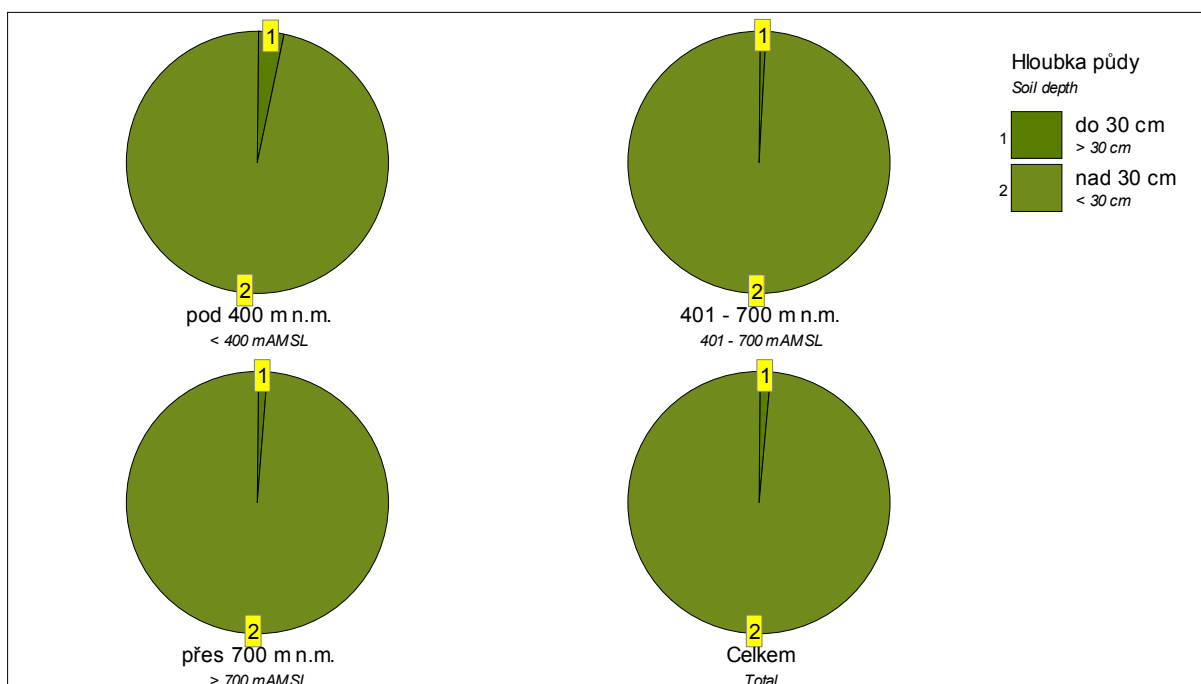
### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

100. Les - Rozloha porostní půdy podle hloubky půdy a výškových pásem  
Area of timberland broken down by soil depth and altitude zone

Hloubka půdy Soil depth	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL				
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %			
do 30 cm > 30 cm	19,5	(1,9 - 37,2)	3,1	11,3	(0,0 - 24,4)	0,7	4,9	(0,0 - 14,4)	1,1
nad 30 cm < 30 cm	606,9	(584,0 - 629,9)	96,9	1 624,1	(1 599,9 - 1 648,2)	99,3	445,3	(432,8 - 457,8)	98,9
<b>Celkem Total</b>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Hloubka půdy Soil depth	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	%
do 30 cm > 30 cm	35,7	(11,9 - 59,6)	1,3
nad 30 cm < 30 cm	2 676,3	(2 640,8 - 2 711,8)	98,7
<b>Celkem Total</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



100. Les - Rozloha porostní půdy podle hloubky půdy a výškových pásem  
Area of timberland broken down by soil depth and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda

### Definice (pokračování)

- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Hloubka půdy**

Půda je svrchní část zemské kůry vzniklá půdotvornými procesy na zvětrávajících horninách. Hloubkou půdy se pro účely CzechTerra rozumí tzv. hloubka celková či totální, tj. celková mocnost zemitého materiálu až po matečnou horninu (na rozdíl od hloubky genetické, omezené hranicí, po kterou sahají půdotvorné procesy).

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění hloubky půdy**

Na základě vzorkování půdní sondýrkou se vyhodnotí, zda pevné geologické podloží leží blíže než 30 cm od povrchu půdy (myšleno minerální horizont) nebo zda leží hlouběji. Podle toho se rozliší:

1. Hloubka půdy do 30 cm



**Metodika (pokračování)**

2. Hloubka půdy nad 30 cm

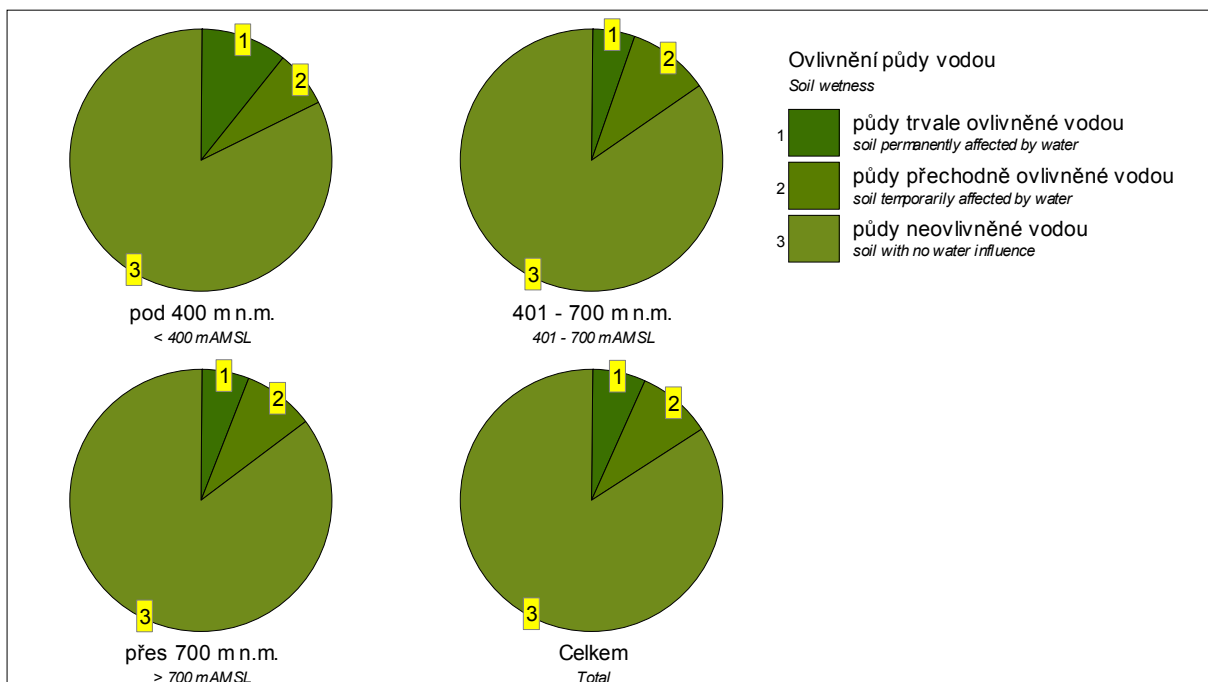
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

101. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru ovlivnění půdy vodou a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by soil water conditions and altitude zone

Ovlivnění půdy vodou Soil wetness	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
půdy trvale ovlivněné vodou soil permanently affected by water	66,4	(37,3 - 95,5)	10,6	84,4	(51,2 - 117,6)	5,2
půdy přechodně ovlivněné vodou soil temporarily affected by water	43,5	(18,4 - 68,6)	6,9	164,4	(115,7 - 213,1)	10,1
půdy neovlivněné vodou soil with no water influence	516,6	(477,8 - 555,4)	82,5	1 386,6	(1 326,4 - 1 446,7)	84,7
<b>Celkem</b> Total	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Ovlivnění půdy vodou Soil wetness	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
půdy trvale ovlivněné vodou soil permanently affected by water	26,0	(5,1 - 46,8)	5,8	176,8	(128,1 - 225,5)	6,5
půdy přechodně ovlivněné vodou soil temporarily affected by water	39,5	(14,4 - 64,6)	8,8	247,5	(187,4 - 307,6)	9,1
půdy neovlivněné vodou soil with no water influence	384,7	(352,4 - 417,0)	85,4	2 287,8	(2 209,5 - 2 366,1)	84,4
<b>Celkem</b> Total	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 101. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru ovlivnění půdy vodou a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by soil water conditions and altitude zone

**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k

### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- o Les - porostní půda
- o Les - bezlesí
- o Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- o Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- o Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Ovlivnění půdy vodou**

Ovlivnění půdy vodou působí na chemické i fyzikální vlastnosti půd tím, že množství půdní vody ovlivňuje vzdušnost půd. U půd trvale ovlivněných vodou vzniká anaerobní půdní prostředí a probíhají v nich glejové procesy. Pro růst rostlin je důležité, zda půda je pod vlivem vody stagnující (neokysličené) nebo proudící (okysličené). U půd přechodně ovlivněných vodou se střídají období zamokření a proschnutí půdy. S tím souvisí střídání redukčních a oxidačních procesů v půdě, které se projevuje oglejením půd. I v půdách "neovlivněných vodou" je voda významným půdotvorným faktorem, nevyskytuje se však v nadbytku, ani přechodně, který by vedl k nástupu redukčních procesů a oglejení půd.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace

**Metodika (pokračování)**

v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Zjištění charakteru ovlivnění půdy vodou**

Prvotní orientace je na základě lesnické typologie, dále se provede vlastní šetření podle konfigurace terénu, identifikace míry oglejení sondýrkou a podle charakteristické vegetace. Rozlišují se následující stupně ovlivnění půdy vodou:

1. **Trvale ovlivněné vodou:** zahrnují edafické kategorie ovlivněné stagnující vodou (G, T, R) vyskytující se v negativních terénních tvarech s velmi mírným sklonem a v terénních depresích, dále zahrnují edafické kategorie ovlivněné okysličenou (proudící) vodou (L, U, V) provázející okolí vodních toků (aluvia) a svahová či úpatní prameniště;
2. **Přechodně ovlivněné vodou:** půda je ovlivněna vodou pouze po část roku (převážně koncem zimy a na jaře, v létě mohou být půdy vyschlé), v půdě probíhají střídavě redukční a oxidační procesy, spadají sem edafické kategorie O, P, Q, vyskytuje se v terénních depresích a na mírných svazích (kritický sklon závisí na druhu půdy a humiditě klimatu)
3. **Neovlivněné vodou:** půdy u nichž nedochází vlivem zamokření k redukčním procesům, vyskytují se na pozitivních tvarech terénu, na výraznějších svazích, na dobře drenážívaném podloží; na lehkých půdách a v sušším klimatu se vyskytují i v rovinatém terénu a v negativních terénních tvarech, zahrnují zbývající edafické kategorie (neuvedené ad. 1. a 2.)

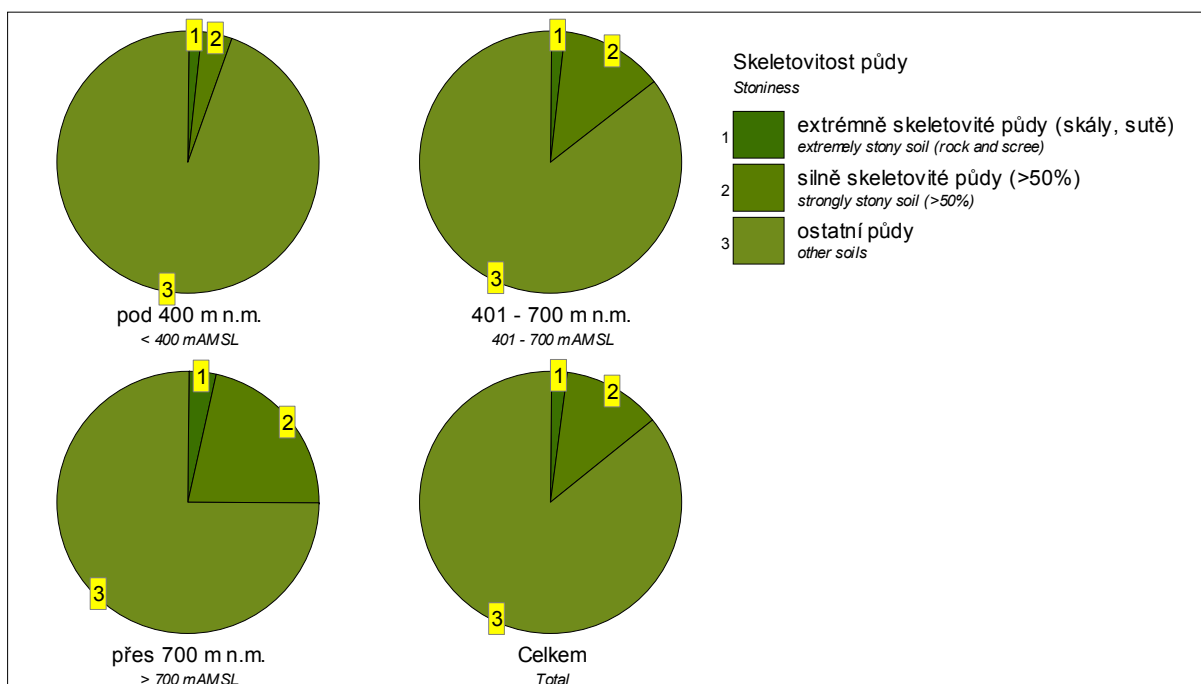
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

102. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru skeletovitosti půd a výškových pásem  
Area of timberland broken down by soil stoniness and altitude zone

Skeletovitost půdy Stoniness	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
extrémně skeletovité půdy (skály, sutě) <i>extremely stony soil (rock and scree)</i>	9,8	(0,0 - 22,4)	1,6	26,9	(7,2 - 46,6)	1,6
silně skeletovité půdy (>50%) <i>strongly stony soil (&gt;50%)</i>	23,1	(5,1 - 41,0)	3,7	207,0	(153,7 - 260,3)	12,7
ostatní půdy <i>other soils</i>	593,7	(567,5 - 619,8)	94,7	1 401,5	(1 342,8 - 1 460,3)	85,7
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Skeletovitost půdy Stoniness	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area					
	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL			Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
extrémně skeletovité půdy (skály, sutě) <i>extremely stony soil (rock and scree)</i>	14,6	(0,0 - 30,9)	3,3	51,3	(23,0 - 79,6)	1,9
silně skeletovité půdy (>50%) <i>strongly stony soil (&gt;50%)</i>	97,6	(59,8 - 135,5)	21,7	327,7	(260,2 - 395,2)	12,1
ostatní půdy <i>other soils</i>	337,9	(298,3 - 377,6)	75,0	2 333,1	(2 257,8 - 2 408,4)	86,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



102. Les - Rozloha porostní půdy podle charakteru skeletovitosti půd a výškových pásem  
Area of timberland broken down by soil stoniness and altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k</p>



### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Skeletovitost půd**

Skeletovitost půd vyjadřuje obsah pevných minerálních půdních částic o velikosti od 4 mm výše.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Zjištění charakteru skeletovitosti půd**

Na základě vzorkování půdní sondou se vyhodnotí obsah skeletu, který je vyjádřen celkovým obsahem šterku (pevné částice hornin od 4 do 30 mm) a kamene (pevné částice hornin nad 30 mm). Půdy se na



#### Metodika (pokračování)

základě šetření zařadí do jedné z následujících tříd skeletovitosti:

1. Extrémně skeletovité půdy: sutě, výchozy skal atp. s podílem skeletu > 50%
2. Silně skeletovité půdy: celkový obsah skeletu ca 50 %
3. Ostatní půdy

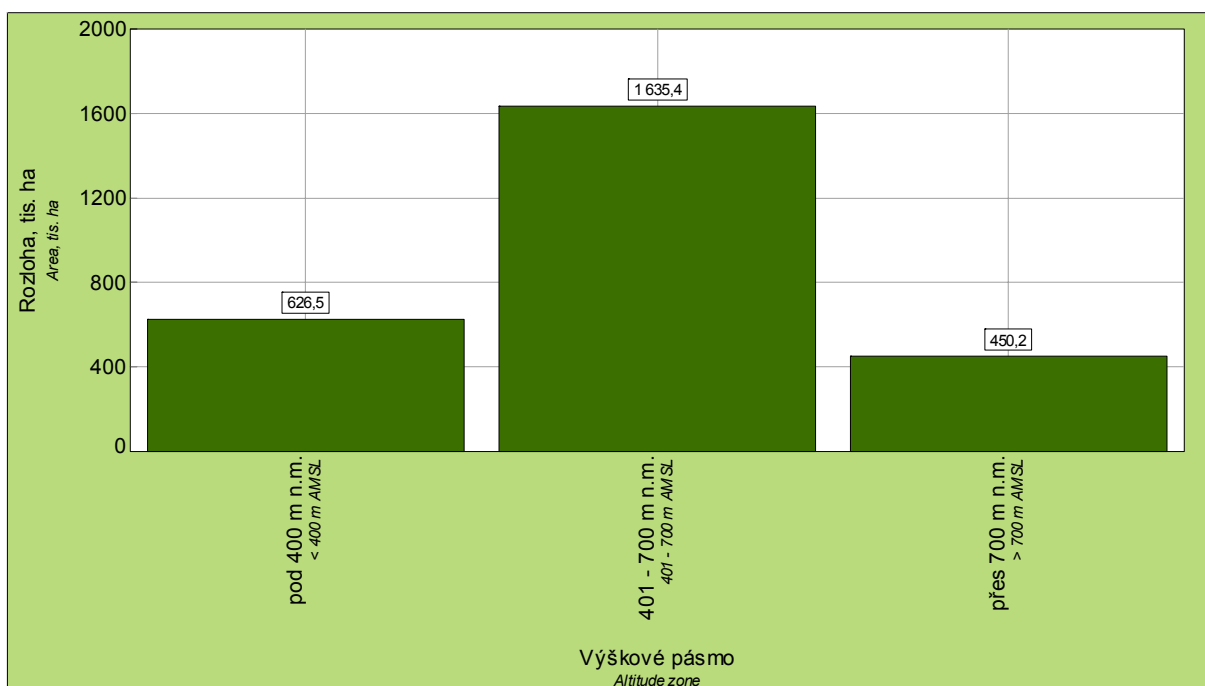
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

103. Les - Rozloha porostní půdy podle výskytu humusové vrstvy "L" (opad) a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by litter presence and altitude zone

Výskyt opadu Litter presence	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL				
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %			
opad se nevyskytuje no litter presence	1,9	(0,0 - 5,5)	0,3	7,3	(0,0 - 17,0)	0,4	4,9	(0,0 - 14,4)	1,1
opad se vyskytuje litter present	624,6	(608,4 - 640,7)	99,7	1 628,1	(1 605,2 - 1 650,9)	99,6	445,3	(432,8 - 457,8)	98,9
<b>Celkem</b> Total	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>

Výskyt opadu Litter presence	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ ) %	%
opad se nevyskytuje no litter presence	14,1	(0,2 - 28,1)	0,5
opad se vyskytuje litter present	2 698,0	(2 667,4 - 2 728,5)	99,5
<b>Celkem</b> Total	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>


 103. Les - Rozloha porostní půdy podle výskytu humusové vrstvy "L" (opad) a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by litter presence and altitude zone

**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda

### Definice (pokračování)

- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Humusová vrstva "L"**

Humusová vrstva "L" je půdní horizont, tvořený relativně čerstvým rostlinným opadem, který je málo rozložen, takže jeho původ se dá snadno rozeznat. L-horizont je většinou složen z nedávno opadálých listů, jehličí, větví a dalšího rostlinného opadu. Tyto zbytky většinou již ztratily svoji původní barvu a mohou vykazovat známky biotické aktivity, avšak nejsou výrazněji narušeny a nemají makroskopicky viditelné příznaky rozkladu. Abiotické narušení a chemické změny jsou malé, může však docházet k ochuzení o snadno rozpustné látky.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Určení původu humusové vrstvy "L"**

Na všech plochách, respektive podplochách v kategorii pozemku "Les" se popíše humusová vrstva "L" podle



### Metodika (pokračování)

následujících kritérií

1. Opad se vyskytuje
2. Opad se nevyskytuje

Pokud se opad vyskytuje, hodnotí se jeho původ podle stupnice:

1. Jehličí
2. Listí
3. Travniny a byliny
4. Mechy

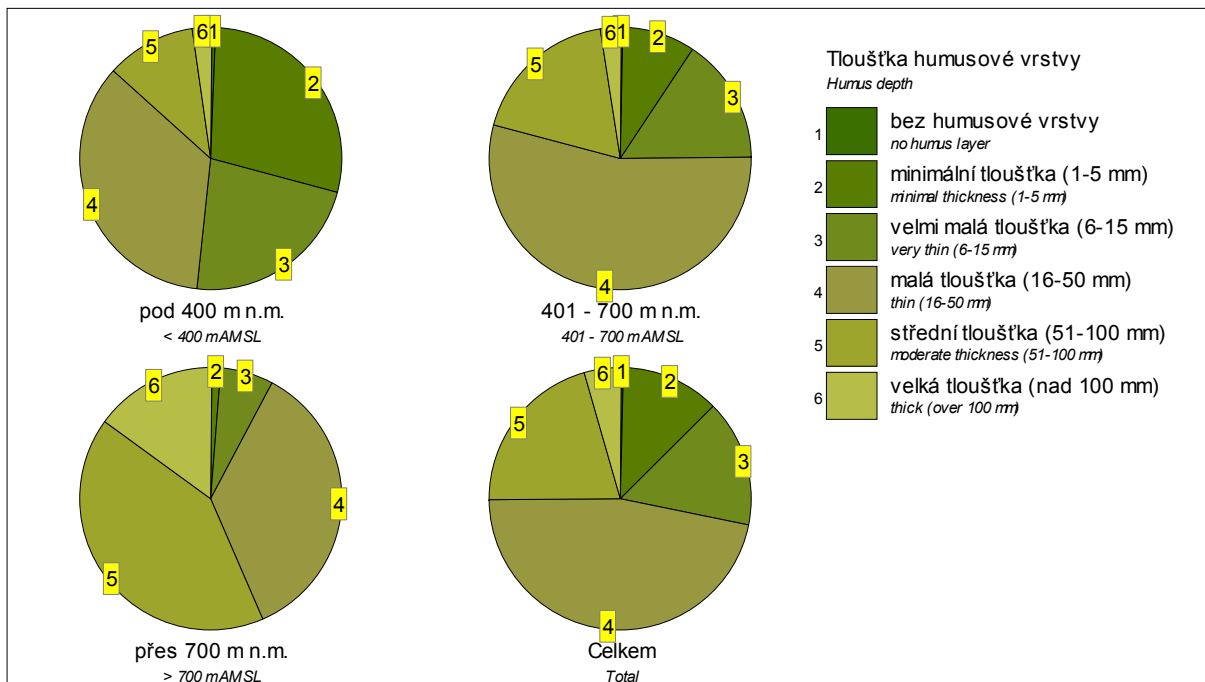
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

104. Les - Rozloha porostní půdy podle tloušťky humusové vrstvy a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by litter thickness and altitude zone

Tloušťka humusové vrstvy <i>Humus depth</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez humusové vrstvy <i>no humus layer</i>	2,8	(0,0 - 6,7)	0,4	3,4	(0,0 - 8,8)	0,2
minimální tloušťka (1-5 mm) <i>minimal thickness (1-5 mm)</i>	179,1	(136,4 - 221,9)	28,6	145,8	(102,6 - 188,9)	8,9
velmi malá tloušťka (6-15 mm) <i>very thin (6-15 mm)</i>	142,6	(103,1 - 182,2)	22,8	255,2	(198,3 - 312,1)	15,6
malá tloušťka (16-50 mm) <i>thin (16-50 mm)</i>	218,3	(172,3 - 264,2)	34,9	891,6	(811,8 - 971,4)	54,6
střední tloušťka (51-100 mm) <i>moderate thickness (51-100 mm)</i>	69,0	(38,4 - 99,6)	11,0	297,7	(235,1 - 360,3)	18,2
velká tloušťka (nad 100 mm) <i>thick (over 100 mm)</i>	14,7	(0,0 - 30,0)	2,3	41,6	(16,2 - 67,1)	2,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>626,5</b>		<b>100,0</b>	<b>1 635,4</b>		<b>100,0</b>

Tloušťka humusové vrstvy <i>Humus depth</i>	Výškové pásmo / Rozloha <i>Altitude zone / Area</i>					
	přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>			Celkem <i>Total</i>		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez humusové vrstvy <i>no humus layer</i>	-	-	-	6,2	(0,0 - 12,9)	0,2
minimální tloušťka (1-5 mm) <i>minimal thickness (1-5 mm)</i>	4,9	(0,0 - 14,4)	1,1	329,8	(268,4 - 391,2)	12,2
velmi malá tloušťka (6-15 mm) <i>very thin (6-15 mm)</i>	29,3	(6,6 - 51,9)	6,5	427,2	(354,4 - 500,0)	15,8
malá tloušťka (16-50 mm) <i>thin (16-50 mm)</i>	161,9	(118,9 - 205,0)	36,0	1 271,8	(1 170,4 - 1 373,2)	46,8
střední tloušťka (51-100 mm) <i>moderate thickness (51-100 mm)</i>	186,8	(142,1 - 231,6)	41,5	553,5	(471,1 - 636,0)	20,4
velká tloušťka (nad 100 mm) <i>thick (over 100 mm)</i>	67,3	(35,4 - 99,1)	14,9	123,6	(80,3 - 166,8)	4,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>450,2</b>		<b>100,0</b>	<b>2 712,1</b>		<b>100,0</b>



104. Les - Rozloha porostní půdy podle tloušťky humusové vrstvy a výškových pásem  
 Area of timberland broken down by litter thickness and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Rozloha

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

### Humus

Pro účely CzechTerra se humusem rozumí produkt rozkladných a syntetických procesů organické půdní hmoty. Humus je vrstva odumřelých částí organismů, především rostlin a produktů jejich přeměn. Je to soubor povrchových půdních horizontů, které jsou buď oddělené nebo v různé míře smíchané s minerální půdou. Výchozím materiálem tvorby humusu je opadanka (hrabanka).



## Definice (pokračování)

### **Tloušťka humusové vrstvy**

Tloušťka vrstvy nadložního humusu se skládá ze dvou organických horizontů "F" a "H", kde F-horizont tvoří částečně rozložené organické zbytky a H-horizont tvoří rostlinné zbytky v silném stupni rozkladu.

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

### **Zjištění tloušťky humusové vrstvy**

Popis humusové vrstvy se provede v humusovém horizontu půdního profilu, a to na několika místech v rámci každé inventarizační plochy, resp. podplochy, v kategorii pozemku "Les". Mocnost "F" a "H" horizontů se měří dohromady na půdním profilu (použitím lopatičky) a uvádí se v milimetrech. Hodnotí se podle následující stupnice:

1. Nehodnoceno (bez humusové vrstvy): humusová vrstva není vytvořena (např. čerstvé rekultivační plochy).
2. Minimální (0-5mm)
3. Velmi malá (6-15mm)
4. Malá (16-50 mm)
5. Střední (50-100 mm)
6. Vysoká (nad 100 mm)

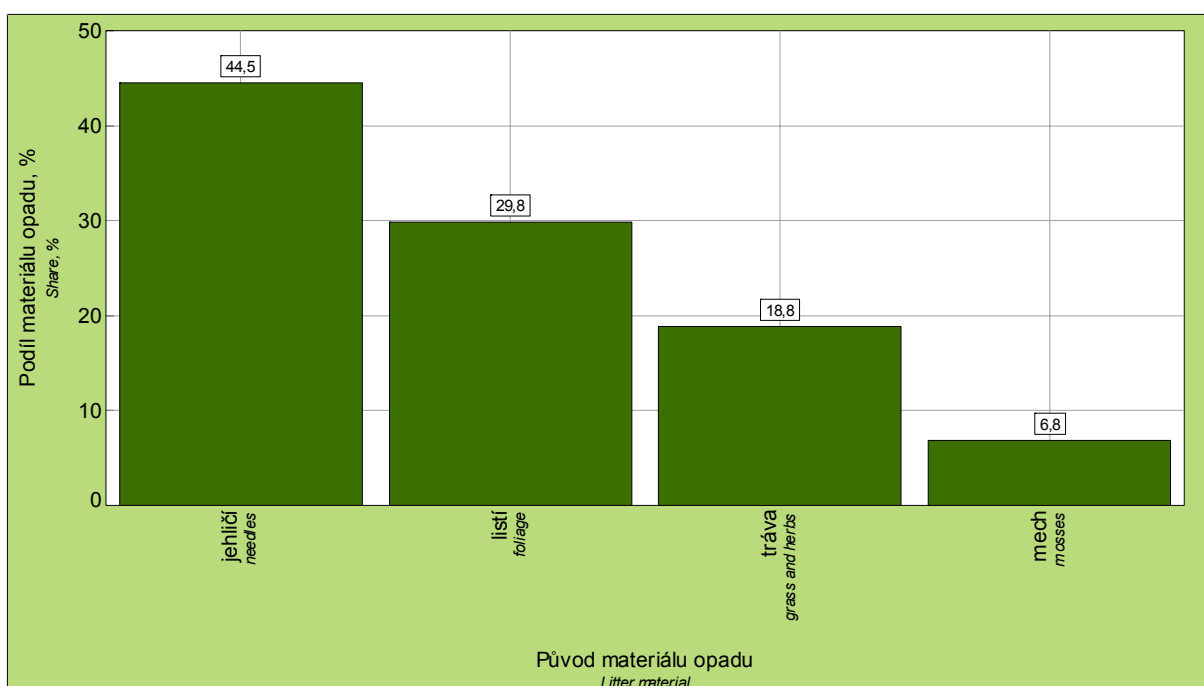
### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



105. Les - Procentický podíl jednotlivých složek opadu v humusové vrstvě "L" podle výškových pásem  
*Proportion of litter components by altitude zone*

Původ materiálu opadu <i>Litter material</i>	Výškové pásmo / Podíl materiálu opadu <i>Altitude zone / Share</i>							
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>		401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>		Vše <i>All</i>	
	%	( $\alpha = 0,05$ )	%	( $\alpha = 0,05$ )	%	( $\alpha = 0,05$ )	%	( $\alpha = 0,05$ )
jehličí <i>needles</i>	23,2	(17,9 – 28,5)	50,4	(46,8 – 53,9)	52,7	(46,1 – 59,3)	44,5	(41,8 – 47,2)
listí <i>foliage</i>	53,5	(47,6 – 59,4)	24,4	(21,2 – 27,5)	16,8	(11,2 – 22,5)	29,8	(27,3 – 32,3)
tráva <i>grass and herbs</i>	19,7	(15,7 – 23,7)	17,9	(15,6 – 20,2)	21,1	(15,7 – 26,5)	18,8	(17,0 – 20,7)
mech <i>mosses</i>	3,6	(1,7 – 5,5)	7,4	(6,0 – 8,7)	9,3	(6,2 – 12,4)	6,8	(5,8 – 7,9)


 105. Les - Procentický podíl jednotlivých složek opadu v humusové vrstvě "L" podle výškových pásem  
*Proportion of litter components by altitude zone*
**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

**Les - porostní půda**



### Definice (pokračování)

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Složky opadu**

Složky opadu jsou nerozložené zbytky dřevin, bylin nebo travin v celé humusové vrstvě "L".

#### **Humusová vrstva "L"**

Humusová vrstva "L" je půdní horizont, tvořený relativně čerstvým rostlinným opadem, který je málo rozložen, takže jeho původ se dá snadno rozeznat. L-horizont je většinou složen z nedávno opadálých listů, jehličí, větví a dalšího rostlinného opadu. Tyto zbytky většinou již ztratily svoji původní barvu a mohou vykazovat známky biotické aktivity, avšak nejsou výrazněji narušeny a nemají makroskopicky viditelné příznaky rozkladu. Abiotické narušení a chemické změny jsou malé, může však docházet k ochuzení o snadno rozpustné látky.

#### **Výškové pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Určení procentického podílu složek opadu v humusové vrstvě "L"**

V humusové vrstvě "L" se zjišťují hmotnostní procentické podíly opadu dřevin a bylin v celé vrstvě (viz metodika Určení původu humusové vrstvy "L"). Dřeviny a byliny se podle druhu nerozlišují. Součet procent všech složek humusu na každé ploše, resp. podploše, kde se posuzuje forma humusu, musí činit vždy 100 %.

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

106. Les - Výměnná půdní reakce (pH/KCl) svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
*Exchangeable soil acidity (pH/KCl) in upper layers of forest soils (30 cm) by altitude zone*

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Výměnná půdní reakce pH/KCl <i>Exchangeable soil acidity pH/KCl</i>	
	-	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>	3,9	(3,7 – 4,1)
401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>	3,5	(3,5 – 3,6)
přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>	3,4	(3,3 – 3,5)
Vše <i>All</i>	3,6	(3,5 – 3,6)

#### Definice

##### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

##### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

##### Výměnná půdní reakce (pH/KCl)

Půdní reakce je ukazatel stavu fyzikálně-chemických vlastností půdy. Výměnná půdní reakce je schopnost půdy měnit pH roztoků solí. Slouží k posouzení půdy z hlediska její kyselosti.

##### Jemná frakce svrchních horizontů lesních půd

Homogenizací půdního vzorku se získá jemná frakce půdy s částicemi menšími než 2 mm, která se standardně používá k chemickým a fyzikálním analýzám. Neobsahuje štěrk a nerozložený organický materiál.

##### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

#### Metodika

##### Určení kategorie pozemku

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Stanovení výměnné půdní reakce**

Výměnná půdní acidita je dána ionty vodíku, které jsou sorbovány půdními koloidy a které se mohou za určitých podmínek uvolnit do půdního roztoku a tím zvyšovat aktivní kyselost půdy. Vyjadřuje obsah vodíkových iontů, nacházejících se v půdním roztoku a dále vodíkových iontů vytěsněných do roztoku ze sorpčního komplexu působením roztoku neutrálních solí. Stanovuje se v laboratoři ve výluhu chloridu draselného (KCl) pro jemnou frakci půdy.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

107. Les - Střední obsah uhlíku (aritmetický průměr) v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
 Mean carbon content in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík (jemná frakce) Carbon (fine fraction)	
	%	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	2,85	(2,11 – 3,60)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	3,28	(3,04 – 3,51)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	7,47	(5,65 – 9,29)
Vše All	3,86	(3,46 – 4,26)

### Definice

#### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Les - porostní půda**

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### **Jemná frakce svrchních horizontů lesních půd**

Homogenizací půdního vzorku se získá jemná frakce půdy s částicemi menšími než 2 mm, která se standardně používá k chemickým a fyzikálním analýzám. Neobsahuje štěrk a nerozložený organický materiál.

#### **Obsah organického uhlíku v půdě**

Obsah organického uhlíku v půdě charakterizuje množství, a orientačně i kvalitu organické hmoty v půdě. Obsah uhlíku v jemné frakci svrchních horizontů půd je obohacen o část jemné organické hmoty.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Stanovení obsahu uhlíku, dusíku a poměru C/N**

Obsah uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje klasickými laboratorními postupy, založenými na spalování (oxidaci) organické hmoty. Obsah C a N se vyjadřuje v hmotnostních procentech. Poměr C/N vychází z těchto údajů.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

108. Les - Poměr C/N pro jemnou frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
 Mean C/N ratio in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Poměr C/N C/N share	
	-	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	25,4	(23,0 – 27,7)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	28,9	(27,1 – 30,7)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	24,5	(23,0 – 26,0)
Vše All	27,3	(26,0 – 28,5)

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Jemná frakce svrchních horizontů lesních půd

Homogenizací půdního vzorku se získá jemná frakce půdy s částicemi menšími než 2 mm, která se standardně používá k chemickým a fyzikálním analýzám. Neobsahuje štěrk a nerozložený organický materiál.

#### Poměr C/N

Poměr C/N (bezrozměrné číslo) je vzájemný poměr mezi relativním obsahem uhlíku a dusíku v půdě. Slouží pro posouzení kvality organické hmoty v půdě, resp. míře rozložitelnosti opadu dřevin.

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Stanovení obsahu uhlíku, dusíku a poměru C/N**

Obsah uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje klasickými laboratorními postupy, založenými na spalování (oxidaci) organické hmoty. Obsah C a N se vyjadřuje v hmotnostních procentech. Poměr C/N vychází z těchto údajů.

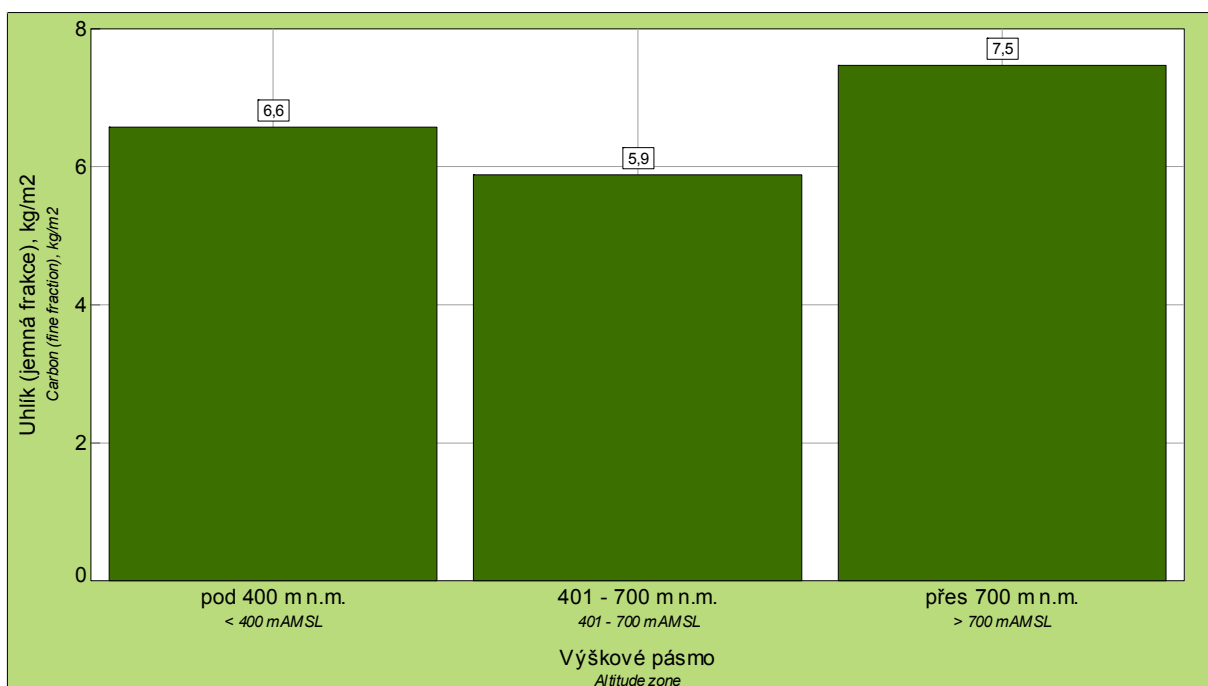
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



109. Les - Střední zásoba uhlíku (aritmetický průměr) v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
 Mean carbon stock in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík (jemná frakce) Carbon (fine fraction)	
	kg/m <sup>2</sup>	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	6,6	(5,0 – 8,2)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	5,9	(5,6 – 6,2)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	7,5	(6,6 – 8,3)
Vše All	6,3	(5,9 – 6,8)



109. Les - Střední zásoba uhlíku (aritmetický průměr) v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
 Mean carbon stock in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení

### Definice (pokračování)

porostů.

#### **Jemná frakce svrchních horizontů lesních půd**

Homogenizací půdního vzorku se získá jemná frakce půdy s částicemi menšími než 2 mm, která se standardně používá k chemickým a fyzikálním analýzám. Neobsahuje štěrk a nerozložený organický materiál.

#### **Střední zásoba uhlíku v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd**

Střední zásoba uhlíku v jemné frakci svrchních horizontů půdy (do 30 cm) charakterizuje absolutní množství organického uhlíku v jemné frakci půdy a udává se v jednotkách kg/m<sup>2</sup>. Je aritmetickým průměrem hodnot zjištěných pro inventarizační plochy, resp. podplochy.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Stanovení zásoby uhlíku a dusíku**

Zásoba uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje na základě hodnot obsahu uhlíku a dusíku a známého objemu vzorku, které je známo u každého odběru. Zásoba představuje absolutní množství (aritmetický průměr) uhlíku nebo dusíku. Vyjadřuje se v jednotkách kg/m<sup>2</sup> a platí pro referenční hloubku svrchních horizontů půd 30 cm.

#### **Stanovení obsahu uhlíku, dusíku a poměru C/N**

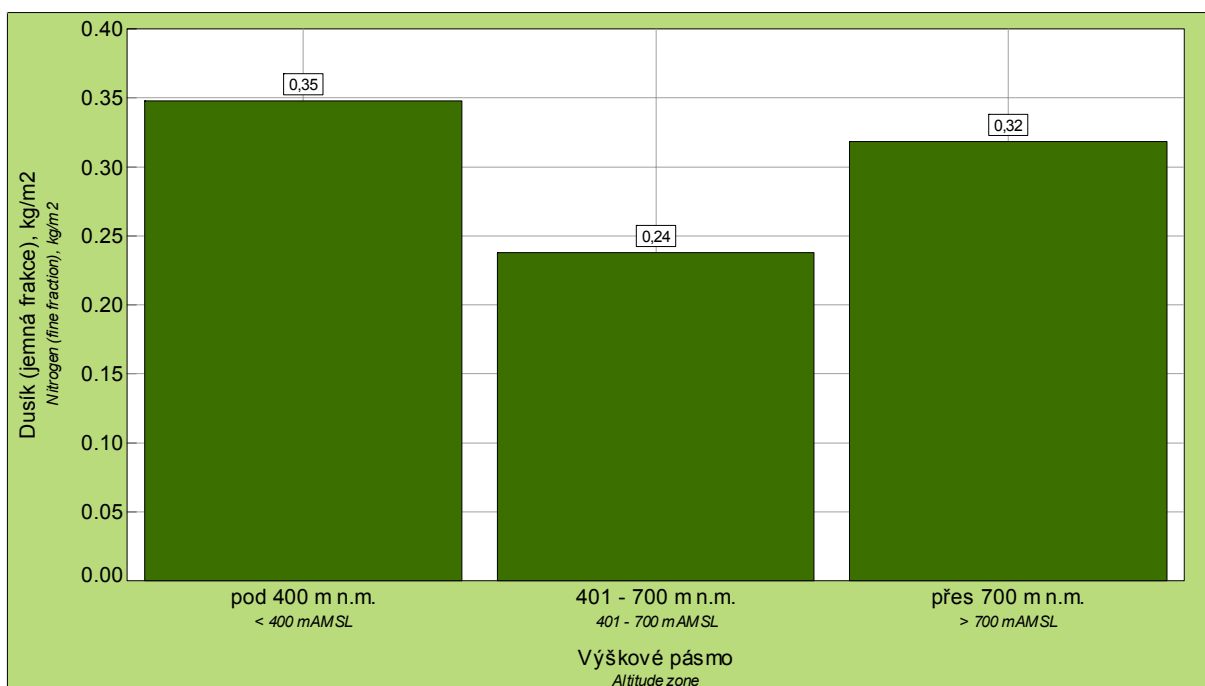
Obsah uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje klasickými laboratorními postupy, založenými na spalování (oxidaci) organické hmoty. Obsah C a N se vyjadřuje v hmotnostních procentech. Poměr C/N vychází z těchto údajů.

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

110. Les - Střední zásoba dusíku (aritmetický průměr) v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
 Mean nitrogen stock in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Dusík (jemná frakce) Nitrogen (fine fraction)	
	kg/m <sup>2</sup>	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,35	(0,20 – 0,50)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	0,24	(0,22 – 0,25)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	0,32	(0,28 – 0,35)
Vše All	0,28	(0,24 – 0,32)



110. Les - Střední zásoba dusíku (aritmetický průměr) v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
 Mean nitrogen stock in fine fraction of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení

### Definice (pokračování)

porostů.

#### **Jemná frakce svrchních horizontů lesních půd**

Homogenizací půdního vzorku se získá jemná frakce půdy s částicemi menšími než 2 mm, která se standardně používá k chemickým a fyzikálním analýzám. Neobsahuje štěrk a nerozložený organický materiál.

#### **Střední zásoba dusíku v jemné frakci svrchních horizontů lesních půd**

Střední zásoba dusíku v jemné frakci svrchních horizontů půdy (do 30 cm) charakterizuje absolutní množství organického dusíku v jemné frakci půdy a udává se v jednotkách kg/m<sup>2</sup>. Je aritmetickým průměrem hodnot zjištěných pro inventarizační plochy, resp. podplochy.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Stanovení zásoby uhlíku a dusíku**

Zásoba uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje na základě hodnot obsahu uhlíku a dusíku a známého objemu vzorku, které je známo u každého odběru. Zásoba představuje absolutní množství (aritmetický průměr) uhlíku nebo dusíku. Vyjadřuje se v jednotkách kg/m<sup>2</sup> a platí pro referenční hloubku svrchních horizontů půd 30 cm.

#### **Stanovení obsahu uhlíku, dusíku a poměru C/N**

Obsah uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje klasickými laboratorními postupy, založenými na spalování (oxidaci) organické hmoty. Obsah C a N se vyjadřuje v hmotnostních procentech. Poměr C/N vychází z těchto údajů.

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



111. Les - Střední zásoba uhlíku (aritmetický průměr) v organické hmotě svrchních horizontů lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
Mean carbon stock in organic matter of upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík (organická hm.) Carbon (organic matter)	
	kg/m <sup>2</sup>	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,9	(0,8 – 1,0)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	1,1	(1,1 – 1,2)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	1,4	(1,1 – 1,6)
Vše All	1,1	(1,0 – 1,2)

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů.

#### Organická hmota svrchních horizontů lesních půd

Organický materiál půdního vzorku (kořínky, mechy a nerozložené zbytky opadu) přesahující velikost 2 mm.

#### Střední zásoba (aritmetický průměr) uhlíku v organické hmotě svrchních horizontů lesních půd

Střední zásoba uhlíku v organické hmotě svrchních horizontů půdy (do 30 cm) charakterizuje absolutní množství organického uhlíku v organické hmotě půdy a udává se v jednotkách kg/m<sup>2</sup>. Je aritmetickým průměrem hodnot zjištěných pro inventarizační plochy, resp. podplochy.

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

**Stanovení zásoby uhlíku a dusíku**

Zásoba uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje na základě hodnot obsahu uhlíku a dusíku a známého objemu vzorku, které je známo u každého odběru. Zásoba představuje absolutní množství (aritmetický průměr) uhlíku nebo dusíku. Vyjadřuje se v jednotkách kg/m<sup>2</sup> a platí pro referenční hloubku svrchních horizontů půd 30 cm.

**Stanovení obsahu uhlíku, dusíku a poměru C/N**

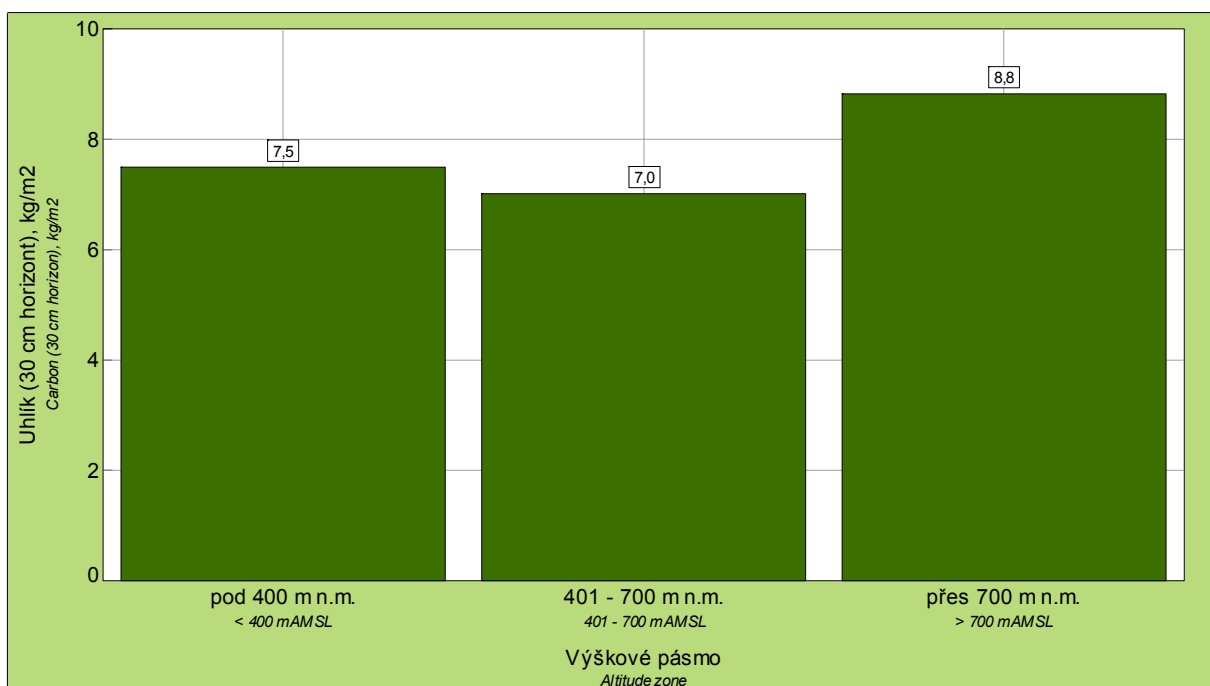
Obsah uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje klasickými laboratorními postupy, založenými na spalování (oxidaci) organické hmoty. Obsah C a N se vyjadřuje v hmotnostních procentech. Poměr C/N vychází z těchto údajů.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

112. Les - Celková střední zásoba uhlíku (aritmetický průměr) ve svrchních horizontech lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
 Total mean carbon stock in upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík (30 cm horizont) Carbon (30 cm horizon)	
	kg/m <sup>2</sup>	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	7,5	(5,9 – 9,1)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	7,0	(6,7 – 7,3)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	8,8	(7,9 – 9,7)
Vše All	7,4	(7,0 – 7,9)



112. Les - Celková střední zásoba uhlíku (aritmetický průměr) ve svrchních horizontech lesních půd (30 cm) podle výškových pásem  
 Total mean carbon stock in upper forest soil layers (30 cm) by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Les - porostní půda

"Les - porostní půda" je tvořen souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení



### Definice (pokračování)

porostů.

#### **Celková střední zásoba uhlíku ve svrchních horizontech lesních půd**

Celková střední zásoba uhlíku ve svrchních horizontech lesních půd (do 30 cm) charakterizuje absolutní množství organického uhlíku v půdě zahrnující jemnou frakci a organickou hmotu svrchních horizontů lesních půd. Udává se v jednotkách kg/m<sup>2</sup>. Je aritmetickým průměrem hodnot zjištěných pro inventarizační plochy, resp. podplochy.

#### **Jemná frakce svrchních horizontů lesních půd**

Homogenizací půdního vzorku se získá jemná frakce půdy s částicemi menšími než 2 mm, která se standardně používá k chemickým a fyzikálním analizám. Neobsahuje štěrk a nerozložený organický materiál.

#### **Organická hmota svrchních horizontů lesních půd**

Organický materiál půdního vzorku (kořínky, mechy a nerozložené zbytky opadu) přesahující velikost 2 mm.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Les - porostní půda"**

Do kategorie pozemku "Les - porostní půda" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Les - porostní půda".

#### **Stanovení zásoby uhlíku a dusíku**

Zásoba uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje na základě hodnot obsahu uhlíku a dusíku a známého objemu vzorku, které je známo u každého odběru. Zásoba představuje absolutní množství (aritmetický průměr) uhlíku nebo dusíku. Vyjadřuje se v jednotkách kg/m<sup>2</sup> a platí pro referenční hloubku svrchních horizontů půd 30 cm.

#### **Stanovení obsahu uhlíku, dusíku a poměru C/N**

Obsah uhlíku (C) a dusíku (N) se stanovuje klasickými laboratorními postupy, založenými na spalování (oxidaci) organické hmoty. Obsah C a N se vyjadřuje v hmotnostních procentech. Poměr C/N vychází z těchto údajů.

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě,



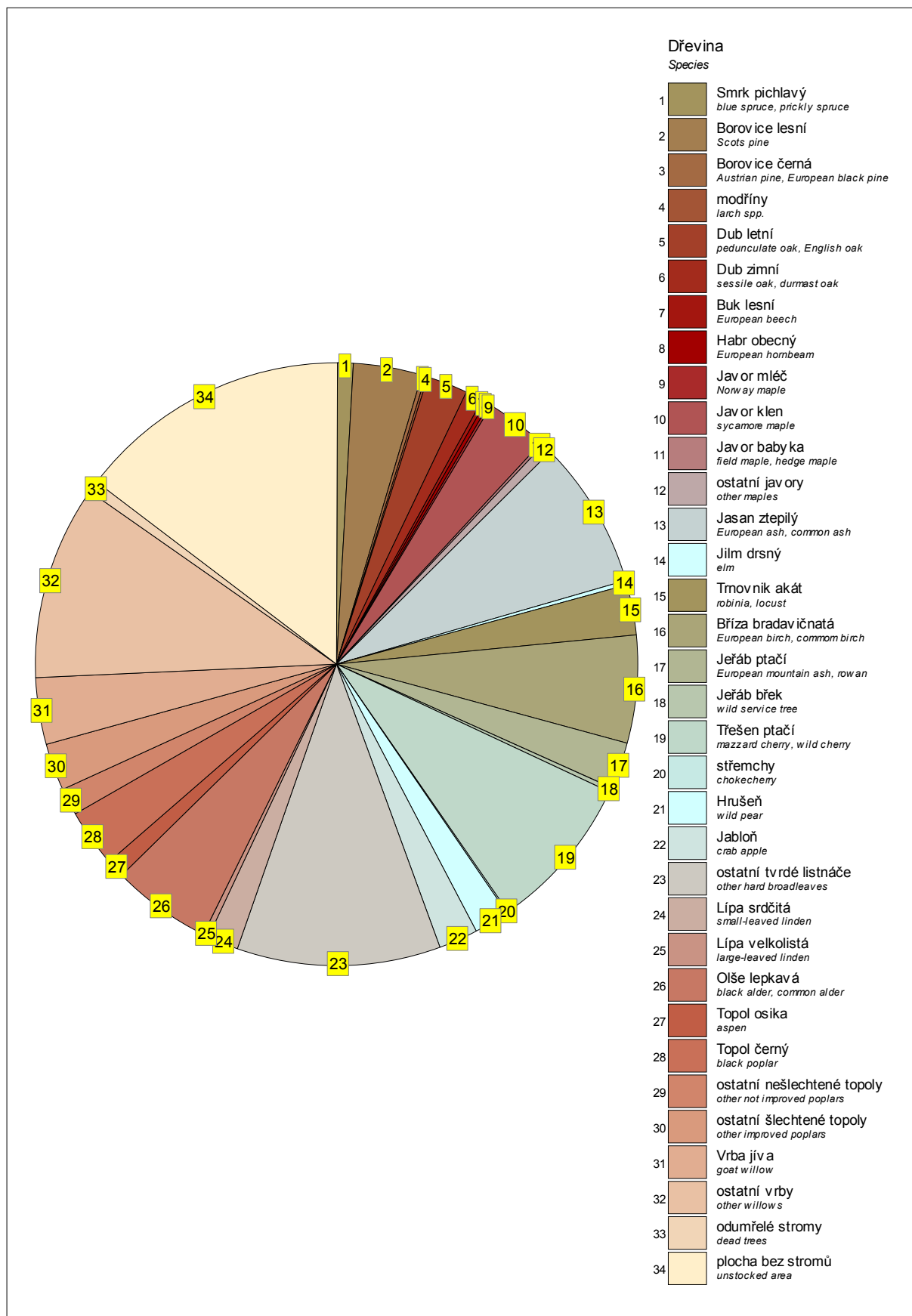


**Metodika (pokračování)**

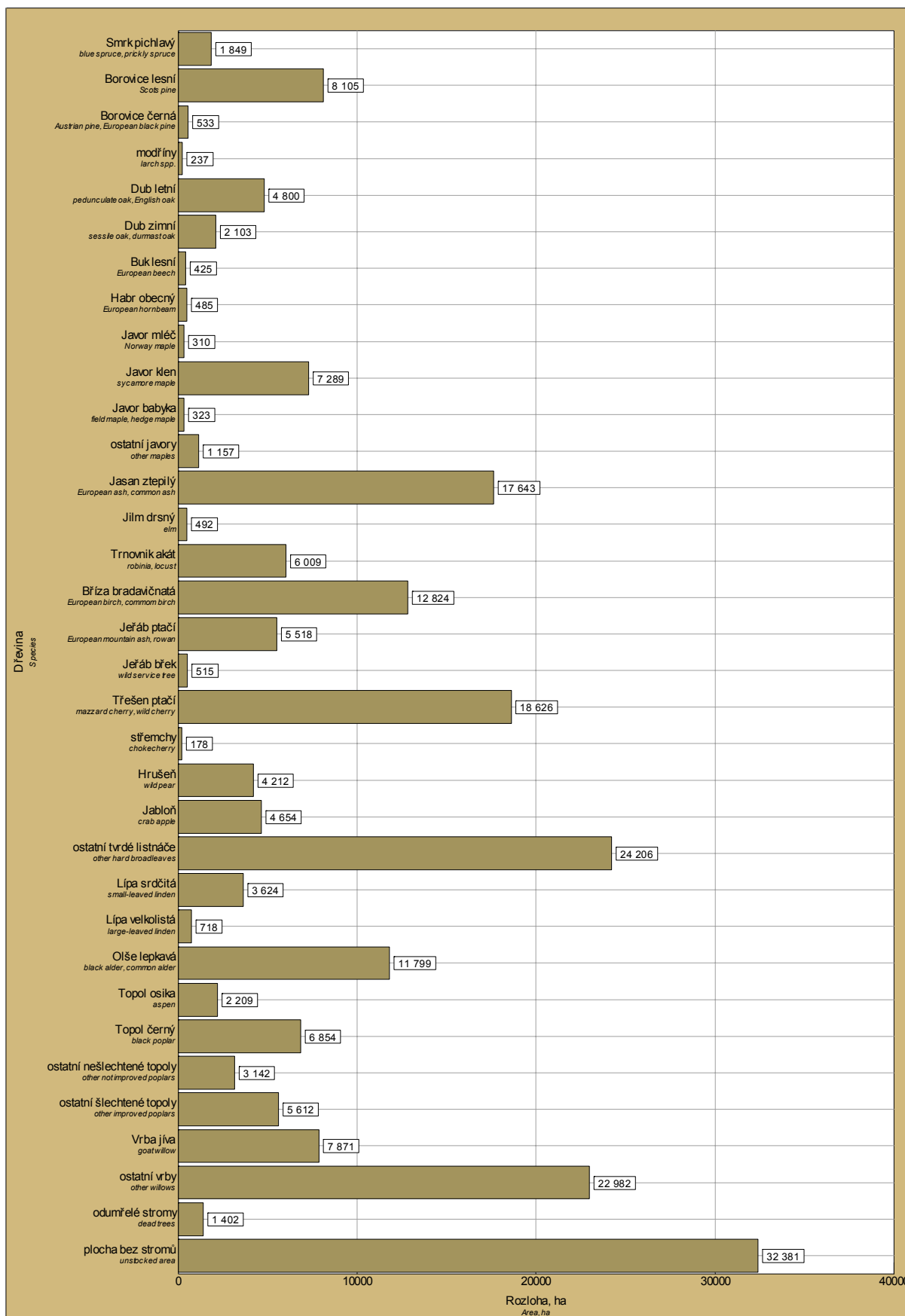
nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

113. PBP - Rozloha přírodě blízkých prvků podle dřevin (dřevinná skladba)  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by species (species composition)

Dřevina Species	Rozloha Area		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
Smrk pichlavý <i>blue spruce, prickly spruce</i>	1 849	(736 – 2 962)	0,8
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	8 105	(0 – 16 239)	3,7
Borovice černá <i>Austrian pine, European black pine</i>	533	(181 – 886)	0,2
modříný <i>larch spp.</i>	237	(140 – 334)	0,1
Dub letní <i>pedunculate oak, English oak</i>	4 800	(2 260 – 7 341)	2,2
Dub zimní <i>sessile oak, durmast oak</i>	2 103	(0 – 4 236)	1,0
Buk lesní <i>European beech</i>	425	(30 – 819)	0,2
Habr obecný <i>European hornbeam</i>	485	(34 – 936)	0,2
Javor mléč <i>Norway maple</i>	310	(0 – 645)	0,1
Javor klen <i>sycamore maple</i>	7 289	(3 527 – 11 051)	3,3
Javor babyka <i>field maple, hedge maple</i>	323	(45 – 600)	0,1
ostatní javory <i>other maples</i>	1 157	(0 – 2 462)	0,5
Jasan ztepilý <i>European ash, common ash</i>	17 643	(6 838 – 28 448)	8,0
Jilm drsný <i>elm</i>	492	(93 – 891)	0,2
Trnovník akát <i>robinia, locust</i>	6 009	(0 – 13 485)	2,7
Bříza bradavičnatá <i>European birch, common birch</i>	12 824	(6 963 – 18 686)	5,8
Jeřáb ptačí <i>European mountain ash, rowan</i>	5 518	(2 471 – 8 564)	2,5
Jeřáb břek <i>wild service tree</i>	515	(0 – 1 081)	0,2
Třešeň ptačí <i>mazzard cherry, wild cherry</i>	18 626	(11 448 – 25 805)	8,4
střemchy <i>chokecherry</i>	178	(0 – 387)	0,08
Hrušeň <i>wild pear</i>	4 212	(842 – 7 581)	1,9
Jabloň <i>crab apple</i>	4 654	(2 375 – 6 933)	2,1
ostatní tvrdé listnáče <i>other hard broadleaves</i>	24 206	(14 227 – 34 186)	10,9
Lípa srdčitá <i>small-leaved linden</i>	3 624	(1 111 – 6 137)	1,6
Lípa velkolistá <i>large-leaved linden</i>	718	(0 – 1 511)	0,3
Olše lepkavá <i>black alder, common alder</i>	11 799	(5 807 – 17 791)	5,3
Topol osika <i>aspen</i>	2 209	(431 – 3 988)	1,0
Topol černý <i>black poplar</i>	6 854	(2 618 – 11 090)	3,1
ostatní nešlechtěné topoly <i>other not improved poplars</i>	3 142	(0 – 7 758)	1,4
ostatní šlechtěné topoly <i>other improved poplars</i>	5 612	(914 – 10 311)	2,5
Vrba jíva <i>goat willow</i>	7 871	(4 275 – 11 468)	3,6
ostatní vrby <i>other willows</i>	22 982	(11 043 – 34 921)	10,4
odumřelé stromy <i>dead trees</i>	1 402	(447 – 2 358)	0,6
plocha bez stromů <i>unstocked area</i>	32 381	(17 472 – 47 290)	15,0
<b>Celkem Total</b>	<b>221 087</b>		<b>100,0</b>



113. PBP - Rozloha přírodně blízkých prvků podle dřevin (dřevinná skladba)  
Area of near-natural elements - trees, broken down by species (species composition)



113. PBP - Rozloha přírodě blízkých prvků podle dřevin (dřevinná skladba)  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by species (species composition)

(113. PBP - Rozloha přírodě blízkých prvků podle dřevin (dřevinná skladba))

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

### Stojící živý strom

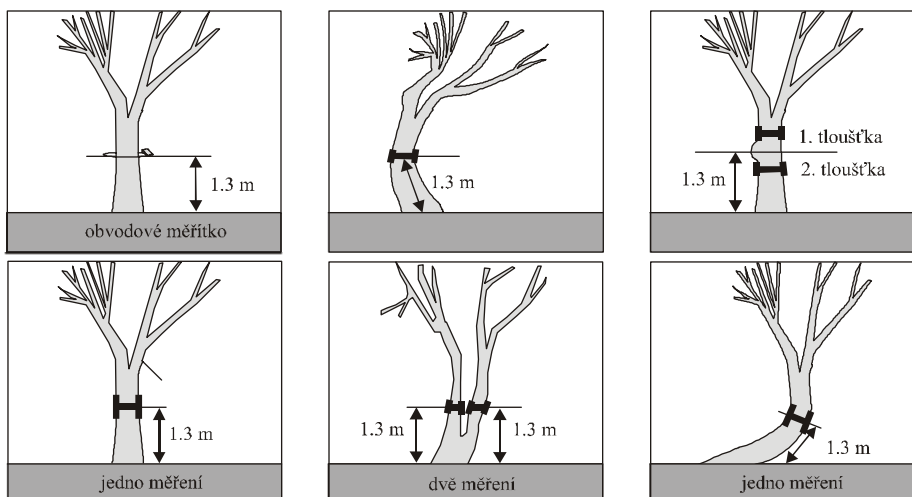
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Dřevina

Dřevinou rozumí druhy nebo rody dřevin stromového růstu. Dřeviny se zařazují do platného číselníku dřevin dle přílohy vyhlášky č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., který je rozšířen o položky mezera a odumřelý les pro případ, že se na podploše nevyskytují živé stojící stromy.

**Definice (pokračování)****Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

**Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

**Výpočet rozlohy dřeviny**

Rozloha dřeviny se vypočte jako suma reprezentativních ploch stromů dané dřeviny v příslušné kategorii pozemků.

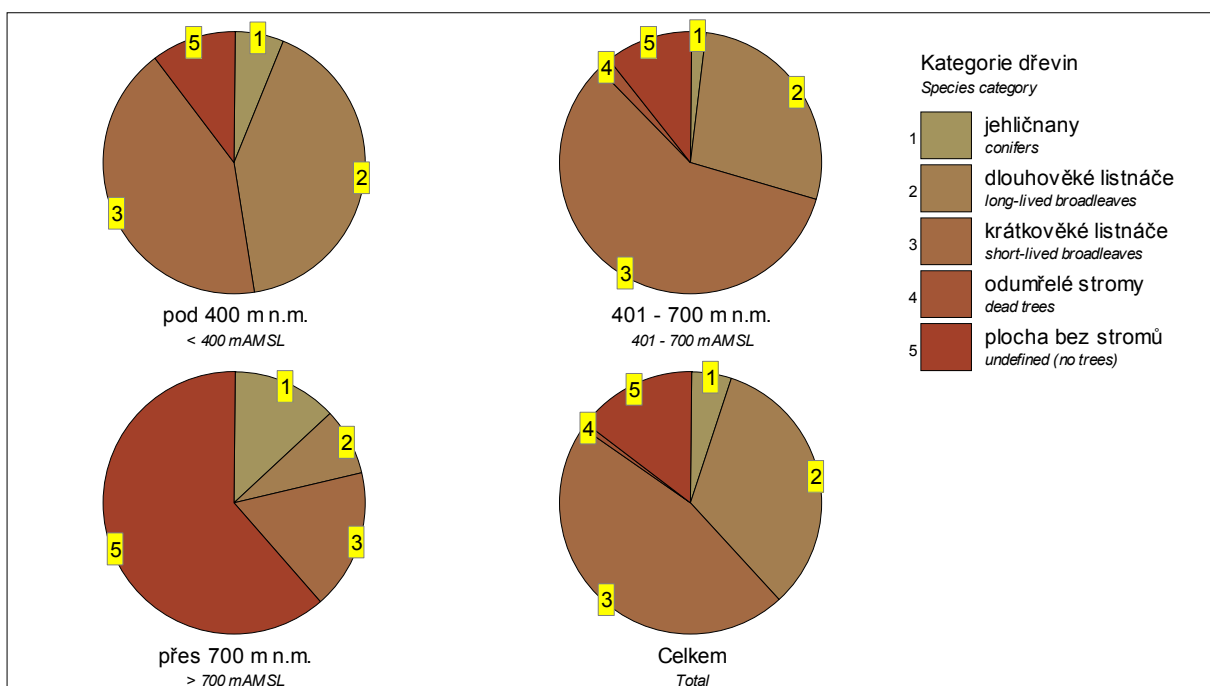
**Výpočet reprezentativní plochy stromu**

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

114. PBP - Rozloha přírodně blízkých prvků podle kategorií dřevin a výškových pásem  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by species category and altitude zone

Kategorie dřevin Species category	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
jehličnany conifers	6,9	(0,0 – 14,9)	6,0	1,6	(0,7 – 2,4)	1,8	2,3	(0,7 – 3,9)	12,9
dlohovčké listnáče long-lived broadleaves	47,9	(35,1 – 60,7)	41,7	24,4	(15,2 – 33,7)	27,7	1,5	(0,2 – 2,8)	8,2
krátkovčké listnáče short-lived broadleaves	48,3	(36,5 – 60,1)	41,9	51,4	(40,9 – 61,8)	58,2	3,1	(1,3 – 4,9)	17,4
odumřelé stromy dead trees	–	–	–	1,4	(0,4 – 2,4)	1,6	–	–	–
plocha bez stromů undefined (no trees)	11,9	(0,8 – 23,0)	10,4	9,4	(2,2 – 16,7)	10,7	11,0	(2,3 – 19,7)	61,5
<b>Celkem</b> Total	<b>115,0</b>		<b>100,0</b>	<b>88,2</b>		<b>100,0</b>	<b>17,9</b>		<b>100,0</b>

Kategorie dřevin Species category	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
jehličnany conifers	10,7	(2,5 – 18,9)	4,9
dlohovčké listnáče long-lived broadleaves	73,8	(58,2 – 89,4)	33,4
krátkovčké listnáče short-lived broadleaves	102,8	(87,2 – 118,4)	46,5
odumřelé stromy dead trees	1,4	(0,4 – 2,4)	0,6
plocha bez stromů undefined (no trees)	32,4	(17,5 – 47,3)	14,6
<b>Celkem</b> Total	<b>221,1</b>		<b>100,0</b>


 114. PBP - Rozloha přírodně blízkých prvků podle kategorií dřevin a výškových pásem  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by species category and altitude zone

## Definice

### **Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

### **Stojící živý strom**

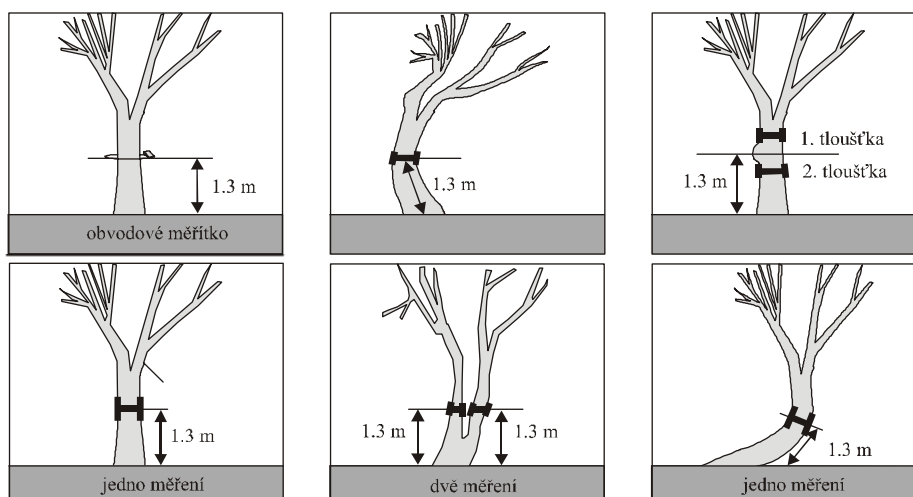
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### **Reprezentativní plocha stromu**

Reprezentativní plocha stromu je úměrný podíl rozlohy inventarizační plochy nebo podplochy, připadající na strom v poměru k jeho rozměrům.



## Definice (pokračování)

### Kategorie dřevin

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoploďný, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pyřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Stanovení rozlohy

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

### Výpočet rozlohy kategorie dřeviny

Rozloha kategorie dřeviny se vypočte jako suma reprezentativních ploch stromů spadajících do dané kategorie dřeviny.

### Výpočet reprezentativní plochy stromu

Reprezentativní plocha stromu je vyjádřena v hektarech. Vypočte se tak, že rozloha inventarizační plochy resp. podplochy se rozdělí mezi stromy poměrně k rozměrům stromů.

### Zařazení do kategorií dřevin



#### Metodika (pokračování)

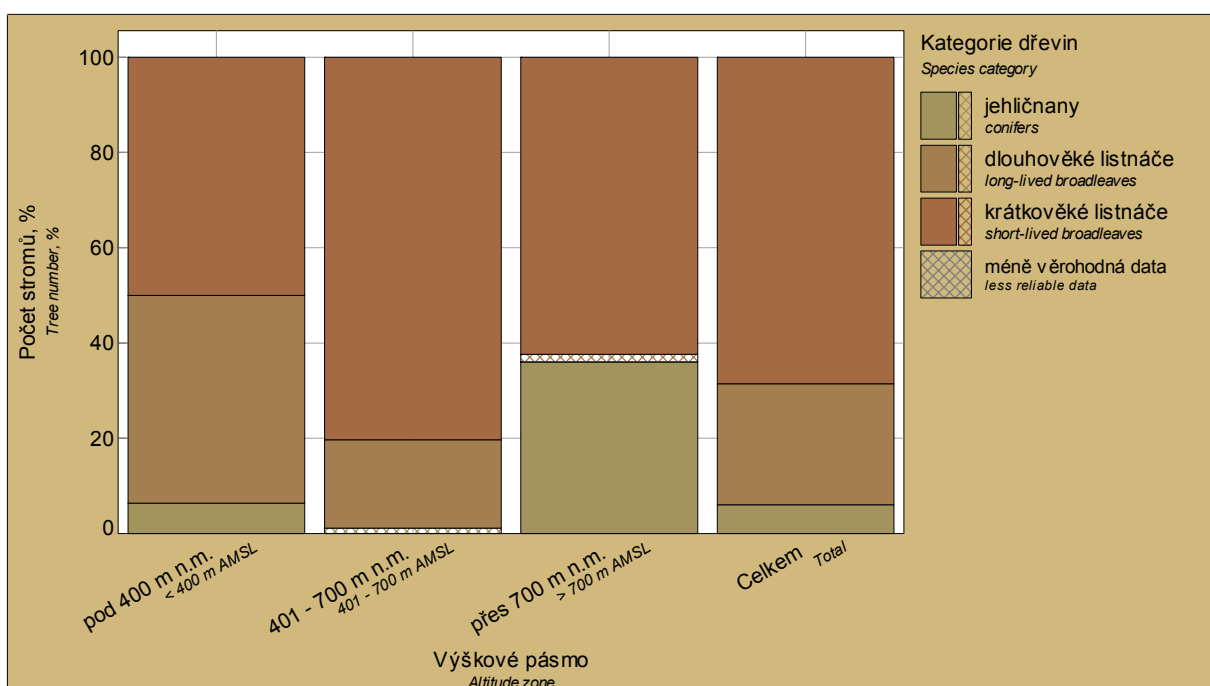
Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

115. PBP - Celkový počet stromů podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by species category and altitude zone

Kategorie dřevin Species category	Výškové pásmo / Počet stromů Altitude zone / Tree number											
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		Celkem Total					
	mil.	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil.	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil.	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil.	( $\alpha = 0,05$ ) %				
jehličnany conifers	1,7	(1,2 – 2,1)	6,4	0,5	– –	1,1	2,6	(0,0 – 8,9)	36,1	4,8	(0,0 – 11,2)	6,1
dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	11,4	(4,0 – 18,8)	43,6	8,4	(6,6 – 10,3)	18,6	0,1	– –	1,5	19,9	(16,7 – 23,1)	25,4
krátkověké listnáče short-lived broadleaves	13,1	(10,6 – 15,5)	50,0	36,2	(29,5 – 42,9)	80,3	4,5	(3,3 – 5,7)	62,4	53,8	(46,6 – 60,9)	68,5
<b>Celkem</b> Total	<b>26,1</b>	<b>(22,6 – 29,7)</b>	<b>100,0</b>	<b>45,2</b>	<b>(37,7 – 52,6)</b>	<b>100,0</b>	<b>7,2</b>	<b>(0,0 – 15,3)</b>	<b>100,0</b>	<b>78,5</b>	<b>(70,2 – 86,8)</b>	<b>100,0</b>



115. PBP - Celkový počet stromů podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by species category and altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nespĺňují parametry definované pro kategorii

### Definice (pokračování)

"Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nespĺňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### Stojící živý strom

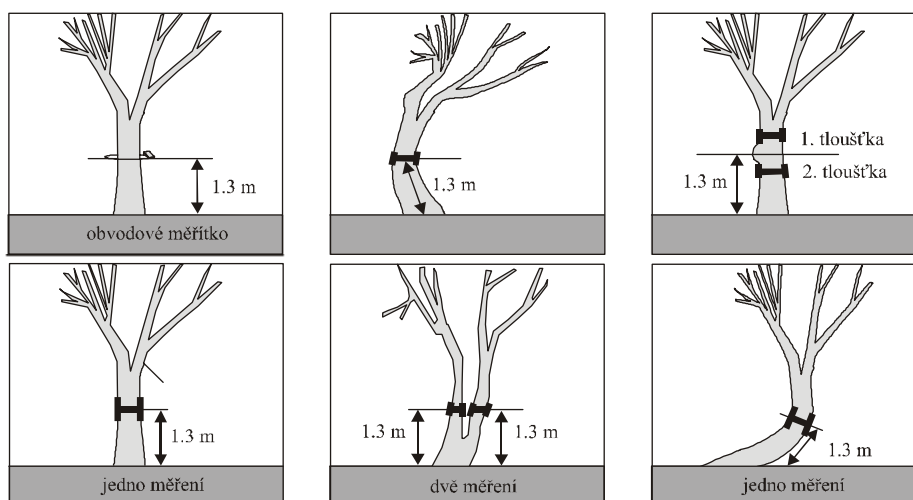
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Kategorie dřevin

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlohověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jáva, ostatní vrby, jablonoň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a

**Definice (pokračování)**

BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

**Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

**Zařazení do kategorií dřevin**

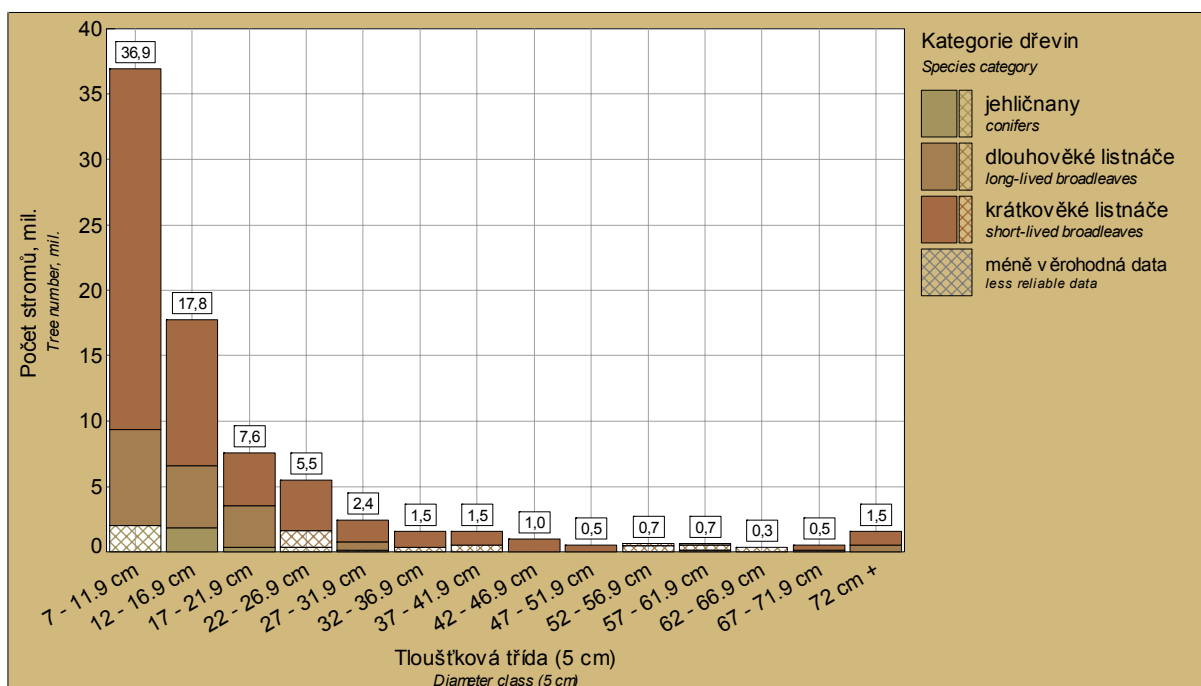
Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

116. PBP - Celkový počet stromů podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by diameter class and species category

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number											
	jehličnany conifers		dlouhověké listnáče long-lived broadleaves		krátkověké listnáče short-lived broadleaves		Celkem Total					
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%			
7 - 11.9 cm	2,0	-	42,4	7,3	(4,8 - 9,9)	37,1	27,6	(21,6 - 33,6)	51,5	36,9	(30,0 - 43,8)	47,0
12 - 16.9 cm	1,9	(0,1 - 3,6)	39,2	4,7	(3,6 - 5,8)	23,6	11,2	(8,3 - 14,1)	20,8	17,8	(14,4 - 21,1)	22,6
17 - 21.9 cm	0,3	(0,0 - 0,7)	6,9	3,2	(2,5 - 3,8)	15,9	4,1	(3,3 - 4,8)	7,5	7,6	(6,6 - 8,6)	9,6
22 - 26.9 cm	0,3	-	6,9	1,3	-	6,6	3,8	(3,1 - 4,6)	7,1	5,5	(4,7 - 6,3)	7,0
27 - 31.9 cm	0,1	-	2,3	0,7	(0,5 - 0,8)	3,3	1,6	(1,3 - 2,0)	3,1	2,4	(2,1 - 2,7)	3,1
32 - 36.9 cm	-	-	-	0,3	-	1,6	1,2	(1,0 - 1,4)	2,2	1,5	(1,3 - 1,7)	2,0
37 - 41.9 cm	-	-	-	0,5	-	2,7	1,0	(0,8 - 1,2)	1,8	1,5	(1,3 - 1,7)	2,0
42 - 46.9 cm	-	-	-	-	-	-	1,0	(0,9 - 1,1)	1,8	1,0	(0,9 - 1,1)	1,3
47 - 51.9 cm	-	-	-	-	-	-	0,5	(0,0 - 1,5)	1,0	0,5	(0,0 - 1,5)	0,7
52 - 56.9 cm	-	-	-	0,4	-	2,2	0,2	-	0,4	0,7	(0,2 - 1,1)	0,8
57 - 61.9 cm	0,1	-	2,3	0,4	-	2,2	0,1	-	0,2	0,7	-	0,8
62 - 66.9 cm	-	-	-	0,3	-	1,6	-	-	-	0,3	-	0,4
67 - 71.9 cm	-	-	-	0,1	-	0,5	0,4	(0,0 - 1,3)	0,8	0,5	(0,1 - 1,0)	0,7
72 cm +	-	-	-	0,5	(0,4 - 0,7)	2,7	1,0	(0,6 - 1,4)	1,8	1,5	(1,2 - 1,9)	2,0
<b>Celkem Total</b>	<b>4,8</b>	<b>(0,0 - 11,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>	<b>(16,7 - 23,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>(46,6 - 60,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>78,5</b>	<b>(70,2 - 86,8)</b>	<b>100,0</b>



116. PBP - Celkový počet stromů podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by diameter class and species category

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

### Definice (pokračování)

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

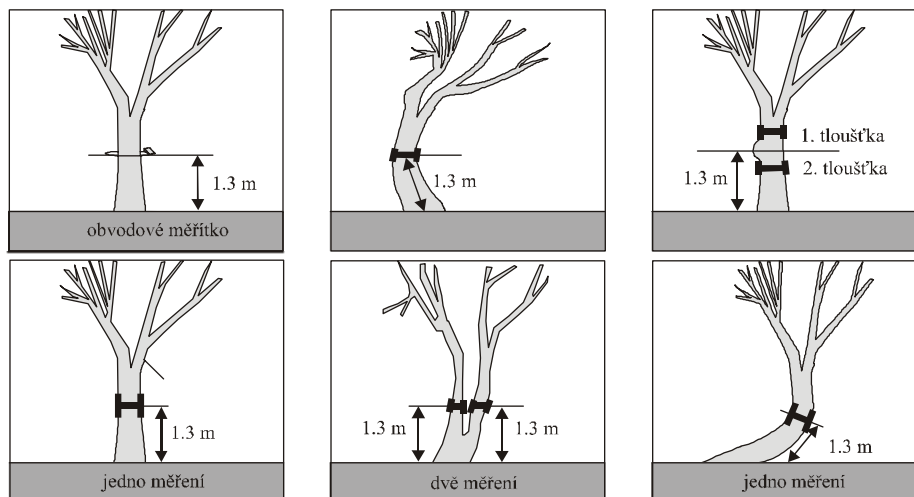
Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Tloušťkové třídy**

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,



### Definice (pokračování)

- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Zjištění celkového počtu stromů

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### Zařazení do tloušťkových tříd

Do tloušťkových tříd (viz definice) jsou stromy zařazeny na základě změřené výčetní tloušťky.

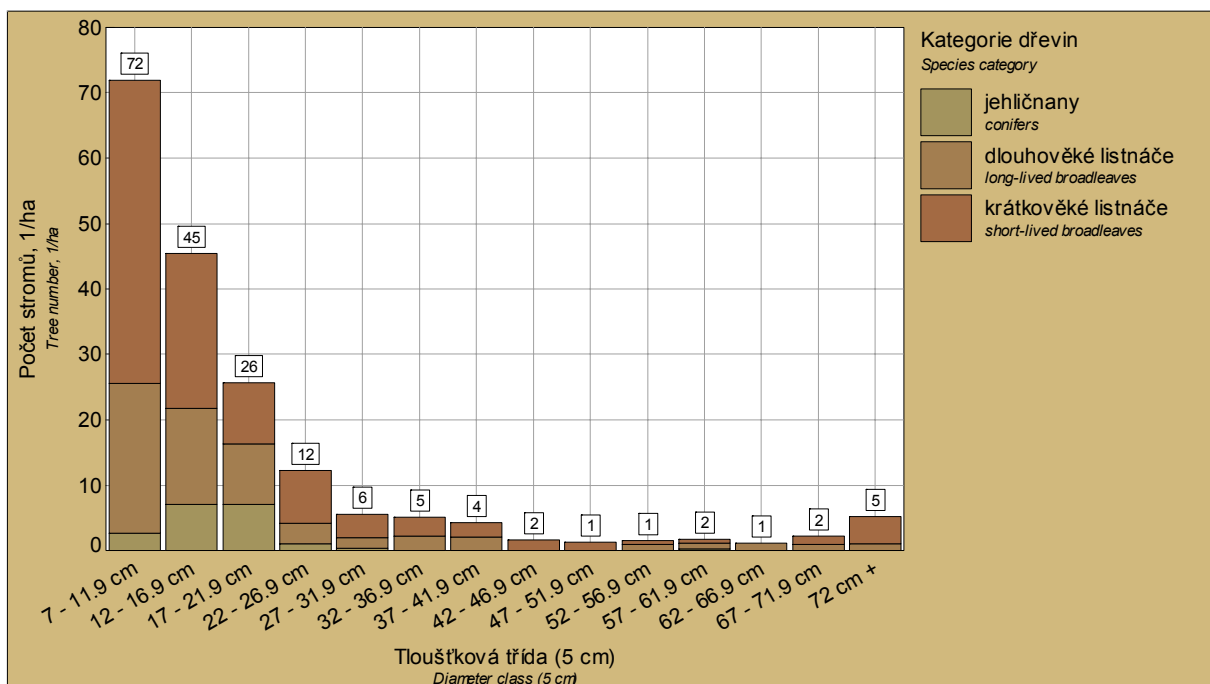
#### Zařazení do kategorií dřevin

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".



117. PBP - Hektarový počet stromů (aritmetický průměr) podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number (arithmetic) of trees (DBH >= 7 cm) per hectare by diameter class and species category

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number			
	jehličnany conifers	dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	krátkověké listnáče short-lived broadleaves	Vše All
	1/ha ( $\alpha = 0,05$ )	1/ha ( $\alpha = 0,05$ )	1/ha ( $\alpha = 0,05$ )	1/ha ( $\alpha = 0,05$ )
7 - 11.9 cm	3 (0 - 8)	23 (5 - 41)	46 (3 - 90)	70 (25 - 116)
12 - 16.9 cm	7 (0 - 16)	15 (8 - 21)	24 (10 - 37)	41 (25 - 58)
17 - 21.9 cm	7 (5 - 9)	9 (5 - 13)	9 (4 - 14)	18 (12 - 24)
22 - 26.9 cm	1 (0 - 2)	3 (2 - 5)	8 (3 - 13)	12 (7 - 17)
27 - 31.9 cm	0 (0 - 1)	2 (0 - 3)	4 (1 - 6)	5 (3 - 8)
32 - 36.9 cm	- - -	2 (1 - 4)	3 (1 - 5)	4 (2 - 6)
37 - 41.9 cm	- - -	2 (1 - 3)	2 (1 - 4)	3 (1 - 5)
42 - 46.9 cm	- - -	- - -	2 (0 - 3)	2 (0 - 3)
47 - 51.9 cm	- - -	- - -	1 (0 - 3)	1 (0 - 3)
52 - 56.9 cm	- - -	1 (0 - 2)	1 (0 - 1)	1 (0 - 3)
57 - 61.9 cm	0 (0 - 1)	1 (0 - 2)	1 (0 - 1)	1 (0 - 2)
62 - 66.9 cm	- - -	1 (0 - 2)	- - -	1 (0 - 2)
67 - 71.9 cm	- - -	1 (0 - 2)	1 (0 - 3)	2 (0 - 4)
72 cm +	- - -	1 (0 - 2)	4 (1 - 7)	3 (1 - 6)
Vše All	8 (0 - 19)	54 (29 - 79)	102 (47 - 157)	164 (104 - 223)


 117. PBP - Hektarový počet stromů (aritmetický průměr) podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number (arithmetic) of trees (DBH >= 7 cm) per hectare by diameter class and species category

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

### Definice (pokračování)

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

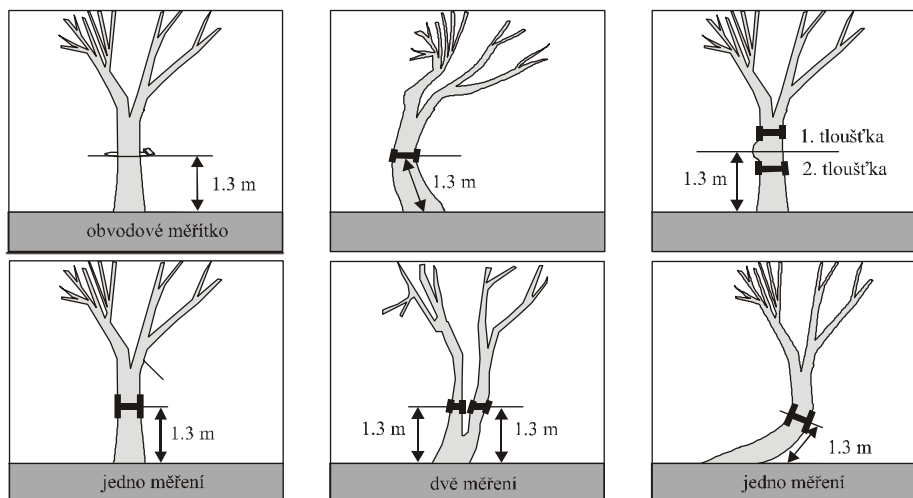
Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Hektarový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky (PBP)**

Hektarový počet stromů udává průměrný počet stojících živých stromů dřeviny zjištěný na inventarizační ploše, resp. podploše, přepočtený na 1 ha. Do výpočtu vstupují stromy, které překročily výčetní tloušťku 69 mm.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### **Tloušťkové třídy**

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

**Definice (pokračování)**

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablůň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

**Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

**Zjištění hektarového počtu stromů od 7 cm výčetní tloušťky (PBP)**

Hektarový počet stromů se vypočte jako aritmetický z průměr počtu stromů s výčetní tloušťkou nad 69 mm zjištěného na inventarizačních plochách, resp. podplochách. Přepočte se na 1 ha.

**Zařazení do tloušťkových tříd**

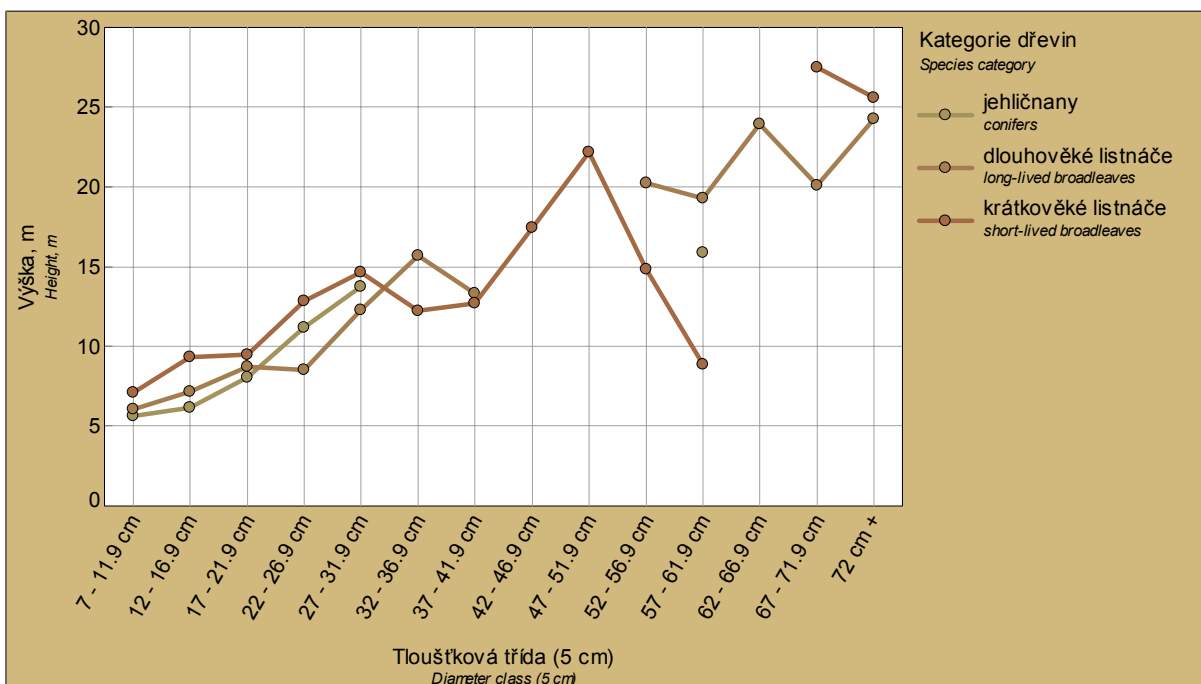
Do tloušťkových tříd (viz definice) jsou stromy zařazeny na základě změřené výčetní tloušťky.

**Zařazení do kategorií dřevin**

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

118. PBP - Střední výška stromu (vážený průměr) podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean tree height (arithmetic) by diameter class and species category (DBH >= 7 cm)

Tloušťková třída (5 cm) Diameter class (5 cm)	Kategorie dřevin / Výška Species category / Height			
	jehličnany conifers	dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	krátkověké listnáče short-lived broadleaves	Vše All
	m (α = 0,05)	m (α = 0,05)	m (α = 0,05)	m (α = 0,05)
7 - 11.9 cm	5,6 - -	6,1 (4,8 - 7,3)	7,1 (0,0 - 21,4)	6,4 (5,6 - 7,3)
12 - 16.9 cm	6,1 (5,4 - 6,8)	7,1 (6,4 - 7,9)	9,4 (8,3 - 10,4)	7,9 (7,2 - 8,6)
17 - 21.9 cm	8,0 (6,5 - 9,6)	8,7 (7,6 - 9,8)	9,5 (8,1 - 10,8)	9,3 (8,5 - 10,2)
22 - 26.9 cm	11,2 - -	8,5 (7,3 - 9,8)	12,8 (11,3 - 14,4)	12,2 (10,7 - 13,6)
27 - 31.9 cm	13,7 - -	12,3 (10,6 - 13,9)	14,6 (7,6 - 21,7)	13,5 (11,8 - 15,3)
32 - 36.9 cm	- - -	15,7 (9,3 - 22,0)	12,2 (9,0 - 15,4)	13,6 (11,0 - 16,2)
37 - 41.9 cm	- - -	13,3 (5,3 - 21,3)	12,7 (10,2 - 15,3)	13,5 (10,9 - 16,1)
42 - 46.9 cm	- - -	- - -	17,4 (16,1 - 18,7)	17,4 (16,1 - 18,7)
47 - 51.9 cm	- - -	- - -	22,2 (18,2 - 26,2)	22,2 (18,2 - 26,2)
52 - 56.9 cm	- - -	20,2 (14,0 - 26,4)	14,8 - -	18,1 (0,0 - 48,9)
57 - 61.9 cm	15,9 - -	19,3 (13,4 - 25,2)	8,8 - -	18,1 (14,4 - 21,8)
62 - 66.9 cm	- - -	23,9 (14,2 - 33,6)	- - -	23,9 (14,2 - 33,6)
67 - 71.9 cm	- - -	20,1 - -	27,5 (0,0 - 80,7)	21,0 (12,2 - 29,8)
72 cm +	- - -	24,3 (18,3 - 30,2)	25,6 (16,6 - 34,5)	24,7 (21,7 - 27,7)
Vše All	8,6 (5,2 - 12,0)	10,9 (9,2 - 12,6)	13,1 (11,4 - 14,9)	11,8 (10,4 - 13,2)



118. PBP - Střední výška stromu (vážený průměr) podle tloušťkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean tree height (arithmetic) by diameter class and species category (DBH >= 7 cm)

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

### Definice (pokračování)

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

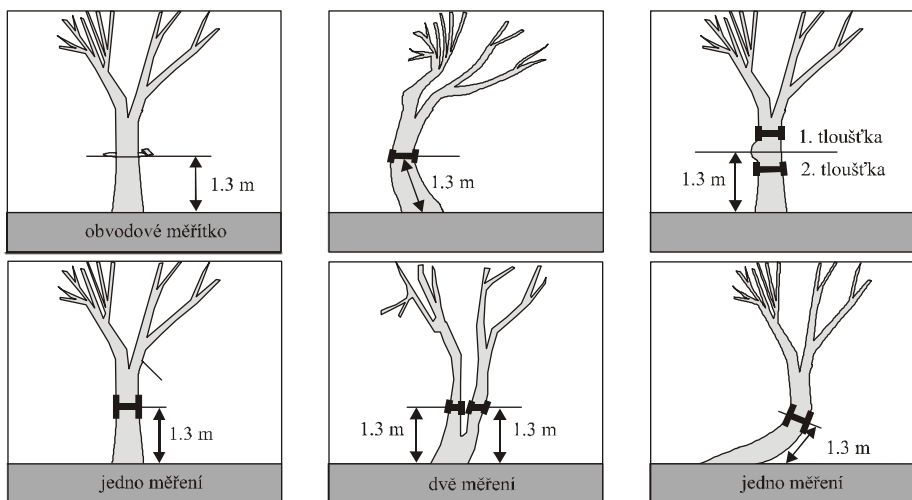
Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Střední výška stromu (PBP)**

Střední výška stromu je průměrná výška stromů od 7 cm výčetní tloušťky vážená reprezentativní plochou stromu podle rozměrových tříd skupin dřevin; vychází z dat zjištěných na inventarizační ploše

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### **Tloušťkové třídy**

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

### Definice (pokračování)

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací " .

#### Výpočet střední výšky stromů PBP

Střední výška stromů se pro jednotlivé rozměrové třídy v rámci skupin dřevin vypočte jako vážený průměr výšek stromů od 7 cm výčetní tloušťky zjištěných na inventarizačních plochách. Váhou je reprezentativní plocha dřeviny.

#### Zařazení do tloušťkových tříd

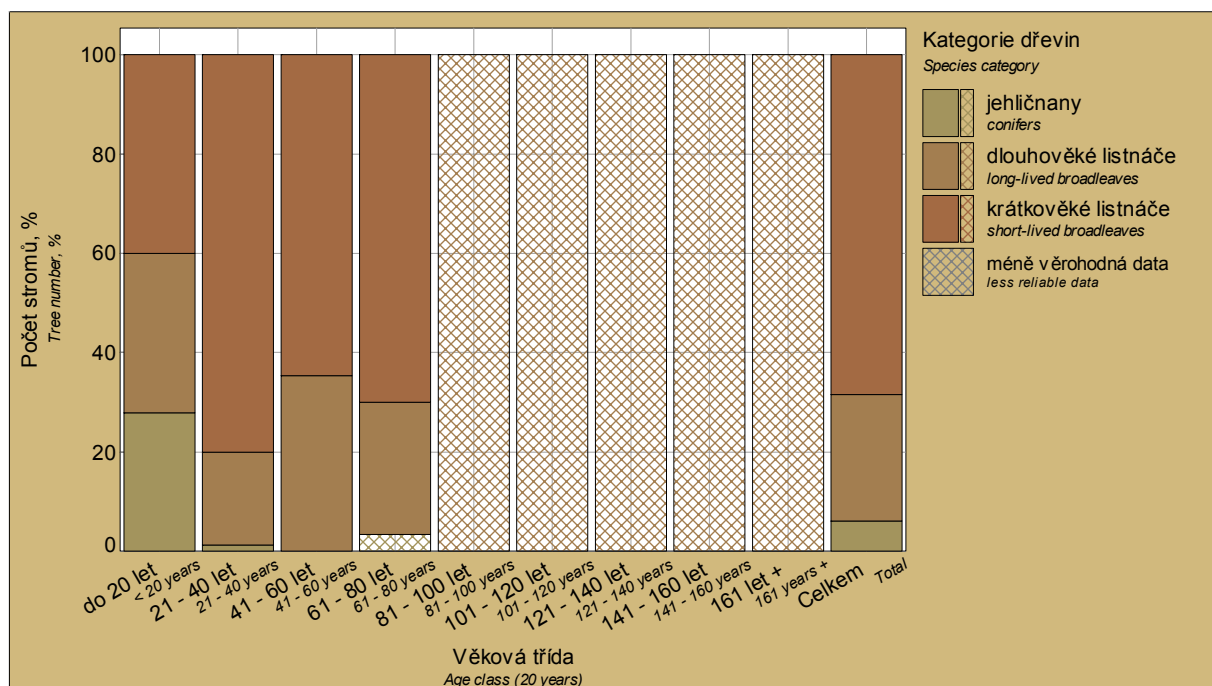
Do tloušťkových tříd (viz definice) jsou stromy zařazeny na základě změřené výčetní tloušťky.

#### Zařazení do kategorií dřevin

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

119. PBP - Celkový počet stromů podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by age class and species category

Věková třída Age class (20 years)	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number											
	jehličnany conifers			dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			krátkověké listnáče short-lived broadleaves			Celkem Total		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	4,0	(0,0 – 15,5)	84,8	4,7	(2,8 – 6,6)	23,5	5,8	(4,3 – 7,3)	10,8	14,5	(9,9 – 19,1)	18,5
21 - 40 let 21 - 40 years	0,6	(0,3 – 0,9)	12,9	9,0	(5,0 – 13,0)	45,2	38,4	(26,7 – 50,2)	71,5	48,0	(35,8 – 60,3)	61,4
41 - 60 let 41 - 60 years	–	–	–	3,9	(2,2 – 5,7)	19,8	7,2	(5,9 – 8,6)	13,4	11,2	(9,0 – 13,4)	14,2
61 - 80 let 61 - 80 years	0,1	–	2,3	0,9	(0,6 – 1,2)	4,4	2,3	(1,7 – 2,9)	4,3	3,3	(2,7 – 3,9)	4,2
81 - 100 let 81 - 100 years	–	–	–	0,1	–	0,6	–	–	–	0,1	–	0,1
101 - 120 let 101 - 120 years	–	–	–	0,1	–	0,6	–	–	–	0,1	–	0,1
121 - 140 let 121 - 140 years	–	–	–	0,8	–	3,8	–	–	–	0,8	–	1,0
141 - 160 let 141 - 160 years	–	–	–	0,3	–	1,6	–	–	–	0,3	–	0,4
161 let + 161 years +	–	–	–	0,1	–	0,5	–	–	–	0,1	–	0,1
<b>Celkem Total</b>	<b>4,8</b>	<b>(2,5 – 7,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>	<b>(15,0 – 24,8)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>(42,0 – 65,6)</b>	<b>100,0</b>	<b>78,5</b>	<b>(65,8 – 91,1)</b>	<b>100,0</b>



119. PBP - Celkový počet stromů podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by age class and species category

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

### Definice (pokračování)

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

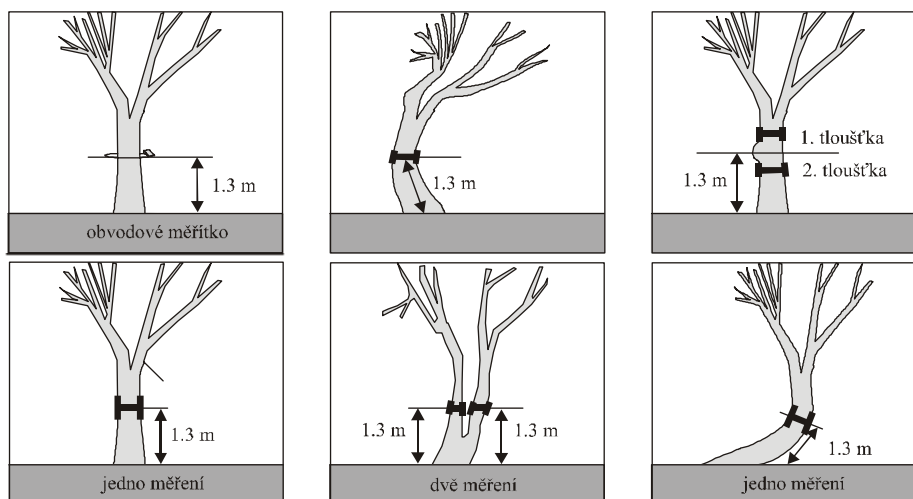
Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Věkové třídy**

Věkové třídy jsou tradiční časoprostorové rámce hospodářské úpravy pasečného lesa. Tvoří je 20 let dlouhé časové úseky (1 až 20 let, 21 - 40 let atd.). Obvykle se označují římskými číslicemi (1 až 20 let je I. věková třída, 21 až 40 let je II. věková třída atd.); před věkovými třídami se zpravidla uvádí holina. Pro účely CzechTerra je "věková třída" rámcem, do něhož jsou zařazovány inventované stromy příslušného věku.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

(119. PBP - Celkový počet stromů podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.))



**Definice (pokračování)**

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

**Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

**Zařazení do věkových tříd**

"Na základě v terénu zjištěného nebo převzatého věku je každý strom zařazen do odpovídající věkové třídy podle definice "Věkové třídy".

**Zjištění věku stromu (PBP)**

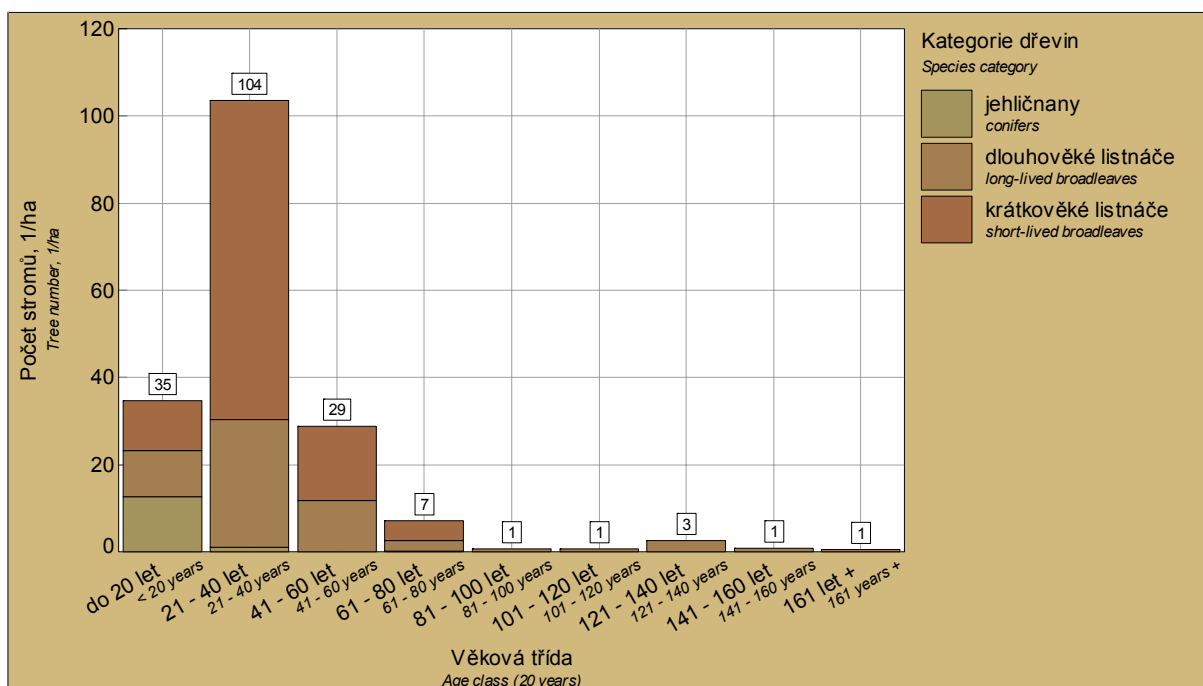
Věk se zjišťuje pro každý jednotlivý strom na inventarizační ploše spočítáním letokruhů na čerstvých pařezech nebo spočítáním přeslenů u mladších stromů, nebo odhadem.

**Zařazení do kategorií dřevin**

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

120. PBP - Hektarový počet stromů (aritmetický průměr) podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number (arithmetic) of trees (DBH >= 7 cm) per hectare by age class and species category

Věková třída Age class (20 years)	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number			
	jehličnany conifers	dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	krátkověké listnáče short-lived broadleaves	Vše All
	1/ha (α = 0,05)	1/ha (α = 0,05)	1/ha (α = 0,05)	1/ha (α = 0,05)
do 20 let < 20 years	13 (0 - 26)	11 (2 - 19)	11 (0 - 27)	29 (9 - 48)
21 - 40 let 21 - 40 years	1 (0 - 3)	29 (14 - 45)	73 (26 - 120)	103 (54 - 152)
41 - 60 let 41 - 60 years	- - -	12 (3 - 21)	17 (9 - 25)	28 (16 - 40)
61 - 80 let 61 - 80 years	0 (0 - 1)	2 (0 - 5)	5 (1 - 8)	7 (3 - 11)
81 - 100 let 81 - 100 years	- - -	1 (0 - 1)	- - -	1 (0 - 1)
101 - 120 let 101 - 120 years	- - -	1 (0 - 1)	- - -	1 (0 - 1)
121 - 140 let 121 - 140 years	- - -	3 (0 - 7)	- - -	3 (0 - 7)
141 - 160 let 141 - 160 years	- - -	1 (0 - 2)	- - -	1 (0 - 2)
161 let + 161 years +	- - -	1 (0 - 1)	- - -	1 (0 - 1)
<b>Vše All</b>	<b>8 (0 - 19)</b>	<b>56 (34 - 77)</b>	<b>102 (54 - 149)</b>	<b>164 (113 - 215)</b>



120. PBP - Hektarový počet stromů (aritmetický průměr) podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean number (arithmetic) of trees (DBH >= 7 cm) per hectare by age class and species category

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- o Les - porostní půda

### Definice (pokračování)

- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Hektarový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky (PBP)**

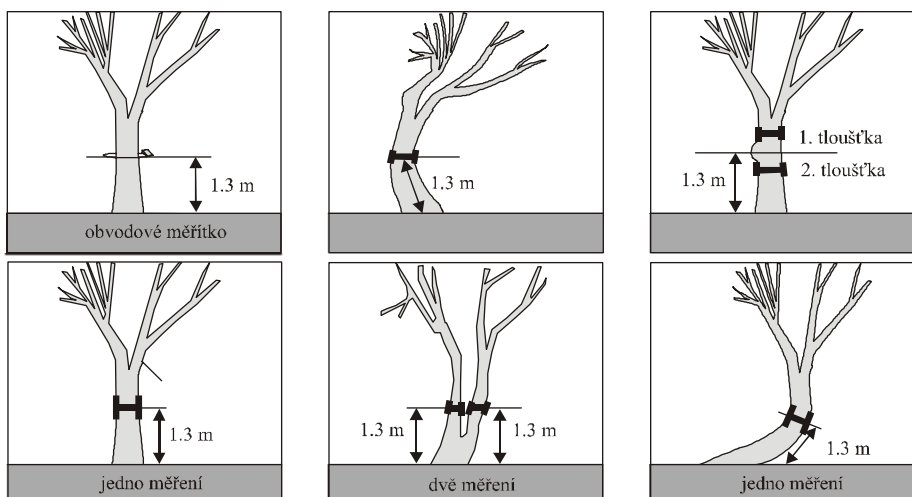
Hektarový počet stromů udává průměrný počet stojících živých stromů dřeviny zjištěný na inventarizační ploše, resp. podploše, přepočtený na 1 ha. Do výpočtu vstupují stromy, které překročily výčetní tloušťku 69 mm.

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úroveň terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Věkové třídy**

Věkové třídy jsou tradiční časoprostorové rámce hospodářské úpravy pasečného lesa. Tvoří je 20 let dlouhé časové úseky (1 až 20 let, 21 - 40 let atd.). Obvykle se označují římskými číslicemi (1 až 20 let je I. věková třída, 21 až 40 let je II. věková třída atd.); před věkovými třídami se zpravidla uvádí holina. Pro účely CzechTerra je "věková třída" rámcem, do něhož jsou zařazovány inventované stromy příslušného věku.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do



### Definice (pokračování)

kategorií dřevin je následující:

- o jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- o dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- o odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Zjištění hektarového počtu stromů od 7 cm výčetní tloušťky (PBP)

Hektarový počet stromů se vypočte jako aritmetický z průměr počtu stromů s výčetní tloušťkou nad 69 mm zjištěného na inventarizačních plochách, resp. podplochách. Přepočte se na 1 ha.

#### Zařazení do věkových tříd

"Na základě v terénu zjištěného nebo převzatého věku je každý strom zařazen do odpovídající věkové třídy podle definice "Věkové třídy".

#### Zjištění věku stromu (PBP)

Věk se zjišťuje pro každý jednotlivý strom na inventarizační ploše spočítáním letokruhů na čerstvých pařezech nebo spočítáním přeslenů u mladších stromů, nebo odhadem.

#### Zařazení do kategorií dřevin

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

121. PBP - Střední věk stromů (vážený průměr) podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean tree age (weighted) by species category (DBH >= 7 cm) and altitude zone

Kategorie dřevin <i>Species category</i>	Výškové pásmo / Věk <i>Altitude zone / Age</i>			
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>	401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>	přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>	Vše <i>All</i>
	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )	rok ( $\alpha = 0,05$ )
jehličnany <i>conifers</i>	14 (0 – 38)	34 (3 – 65)	18 (7 – 30)	23 (10 – 35)
dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	57 (40 – 74)	34 (20 – 49)	38 – –	46 (36 – 56)
krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	38 (32 – 45)	45 (40 – 49)	25 (0 – 56)	40 (36 – 44)
Vše <i>All</i>	45 (35 – 55)	41 (35 – 47)	25 (11 – 38)	42 (36 – 48)

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### Střední věk stromů (PBP)

Střední věk stromů je aritmetickým průměrem věku stromů od 7 cm výčetní tloušťky zjištěných na inventarizačních plochách.

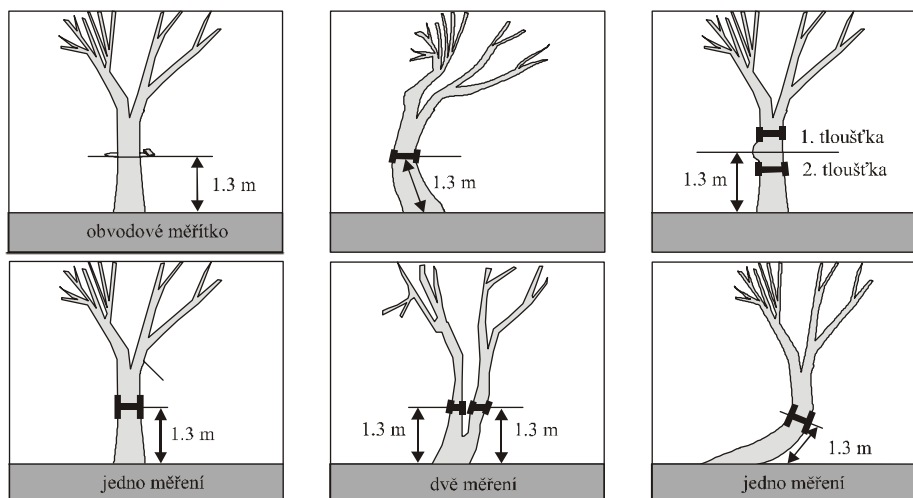
#### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úroveň terénu.

### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Kategorie dřevin

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlohověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasaný, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablonoň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha

**Metodika (pokračování)**

resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

**Zjištění věku stromu (PBP)**

Věk se zjišťuje pro každý jednotlivý strom na inventarizační ploše spočítáním letokruhů na čerstvých pařezech nebo spočítáním přeslenů u mladších stromů, nebo odhadem.

**Zařazení do kategorií dřevin**

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

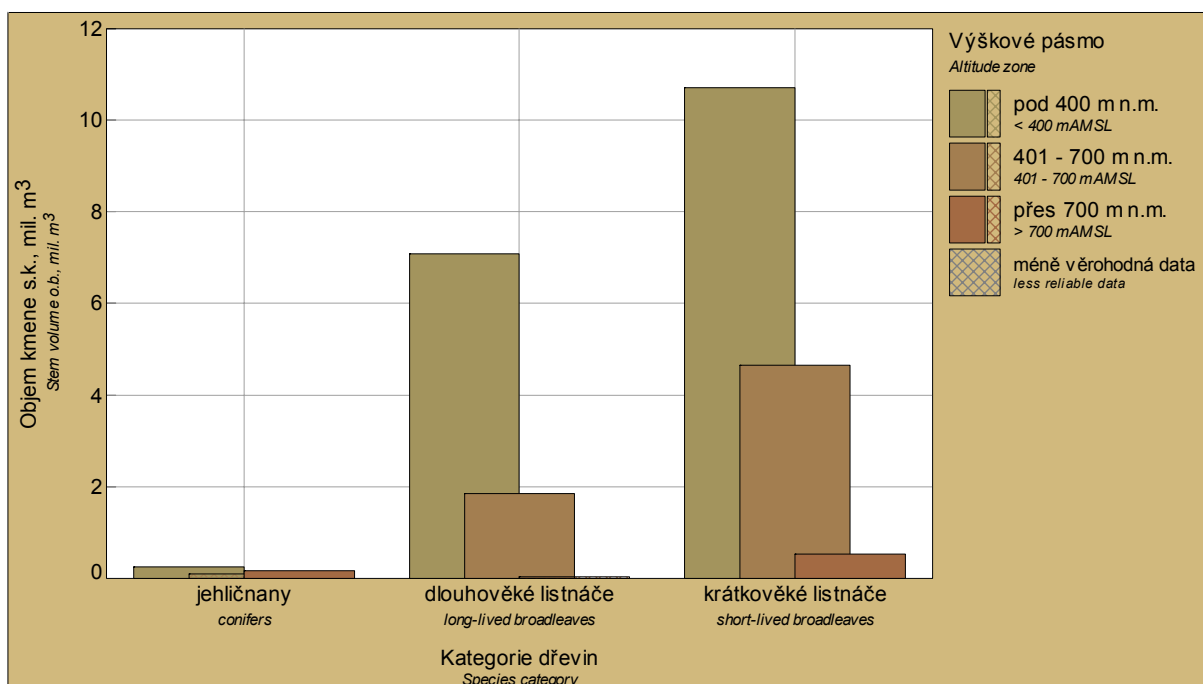
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

122. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total volume of stem o.b. (DBH >= 7 cm) broken down by species category and altitude zone

Kategorie dřevin <i>Species category</i>	Výškové pásmo / Objem kmene s.k. <i>Altitude zone / Stem volume o.b.</i>										
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL				
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%		
jehličnany <i>conifers</i>	0,24	(0,00 – 0,58)	1,3	0,11	–	–	1,6	0,17	(0,00 – 0,66)	23,5	
dlohověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	7,09	(4,44 – 9,73)	39,3	1,85	(0,97 – 2,73)	28,0		0,03	–	–	4,6
krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	10,71	(6,38 – 15,04)	59,4	4,65	(3,92 – 5,37)	70,4		0,53	(0,29 – 0,76)	71,9	
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>18,04</b>	<b>(13,12 – 22,96)</b>	<b>100,0</b>	<b>6,60</b>	<b>(5,55 – 7,65)</b>	<b>100,0</b>		<b>0,74</b>	<b>(0,44 – 1,03)</b>	<b>100,0</b>	

Kategorie dřevin <i>Species category</i>	Výškové pásmo / Objem kmene s.k. <i>Altitude zone / Stem volume o.b.</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
jehličnany <i>conifers</i>	0,52	(0,24 – 0,80)	2,1
dlohověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	8,97	(6,23 – 11,71)	35,3
krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	15,89	(11,51 – 20,27)	62,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>25,38</b>	<b>(20,36 – 30,40)</b>	<b>100,0</b>



122. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total volume of stem o.b. (DBH >= 7 cm) broken down by species category and altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k</p>



### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Stojící živý strom**

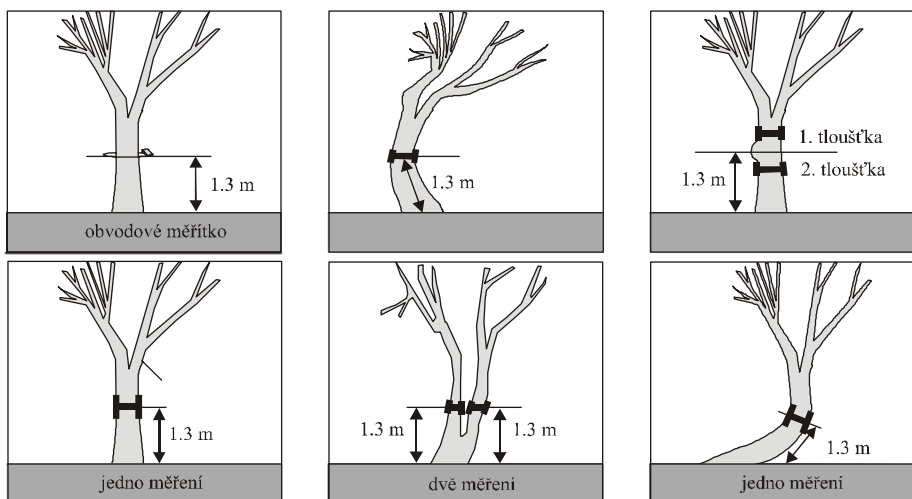
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Zásoba kmenová**

Do zásoby kmenové se započítává objem kmene stojících živých stromů od pařezu po vrchol včetně kůry. Nezapočítává se objem pařezu. Vyjadřuje se v m<sup>3</sup>.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

### Definice (pokračování)

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Výpočet zásoby kmenové

Východiskem pro stanovení zásoby kmenové jsou stojící živé stromy s výškou od 0,1 m registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy se k parametrizaci profilu používá změřená výčetní tloušťka (pokud je k dispozici) a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem zásoby kmenové stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovici, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou s uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby kmenové se nezapočítávají souše.

#### Zařazení do kategorií dřevin

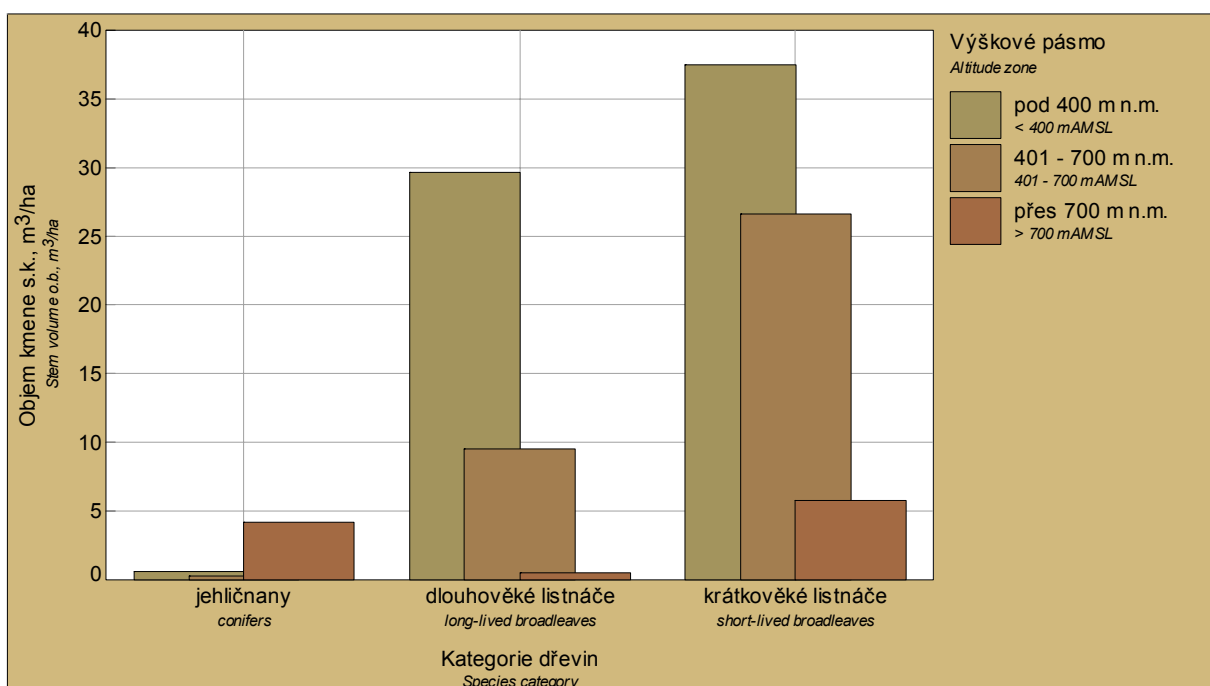
Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

123. PBP - Hektarová zásoba kmenová s.k. (aritmetický průměr) podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean volume (arithmetic) of stem o.b. (DBH >= 7 cm) per hectare by species category and altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Kategorie dřevin / Objem kmene s.k. Species category / Stem volume o.b.			
	jehličnany conifers	dlouhověké listnáče long-lived broadleaves	krátkověké listnáče short-lived broadleaves	Vše All
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	1 (0 - 2)	30 (6 - 54)	37 (0 - 77)	68 (24 - 112)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	0 (0 - 1)	9 (1 - 18)	27 (16 - 37)	36 (24 - 49)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	4 (0 - 13)	1 (0 - 2)	6 (0 - 18)	10 (0 - 25)
Vše All	1 (0 - 2)	19 (6 - 32)	31 (10 - 52)	51 (27 - 74)


 123. PBP - Hektarová zásoba kmenová s.k. (aritmetický průměr) podle kategorií dřevin a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean volume (arithmetic) of stem o.b. (DBH >= 7 cm) per hectare by species category and altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní

### Definice (pokračování)

tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### Stojící živý strom

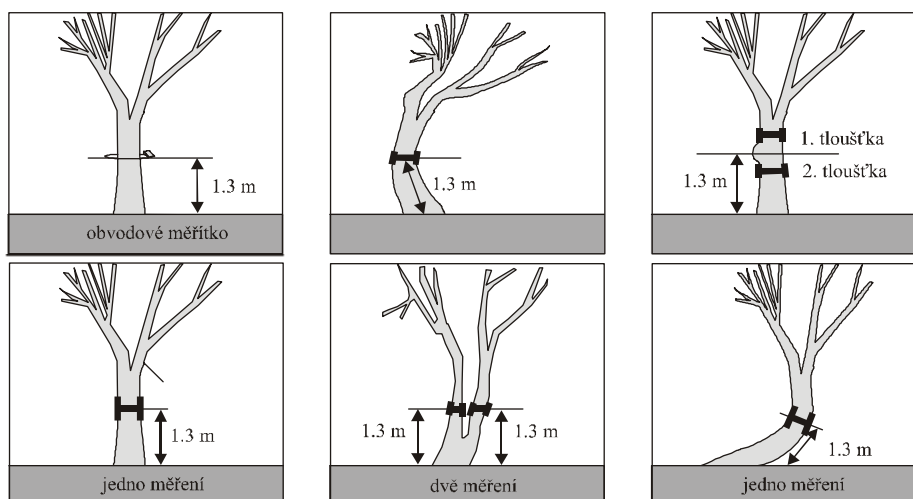
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Zásoba kmenová

Do zásoby kmenové se započítává objem kmene stojících živých stromů od pařezu po vrchol včetně kůry. Nezapočítává se objem pařezu. Vyjadřuje se v m<sup>3</sup>.

#### Hektarová zásoba kmenová PBP (aritmetický průměr)

Hektarová zásoba kmenová představuje průměrnou zásobu kmenovou všech stojících živých stromů s výčetní tloušťkou nad 69 mm na 1 ha přírodě blízkých prvků (mimo les) se stromovou vegetací. Udává se v m<sup>3</sup>/1 ha.

#### Kategorie dřevin

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a

### Definice (pokračování)

jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jiva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

- o odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

#### Výpočet hektarové zásoby kmenové PBP (aritmetický průměr)

Hektarová zásoba kmenová se vypočítá jako aritmetický průměr zásoby kmenové zjištěné na inventarizačních plochách resp. podplochách.

#### Výpočet zásoby kmenové

Východiskem pro stanovení zásoby kmenové jsou stojící živé stromy s výškou od 0,1 m registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy se k parametrizaci profilu používá změřená výčetní tloušťka (pokud je k dispozici) a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem zásoby kmenové stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby kmenové se nezapočítávají souše.

#### Zařazení do kategorií dřevin

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

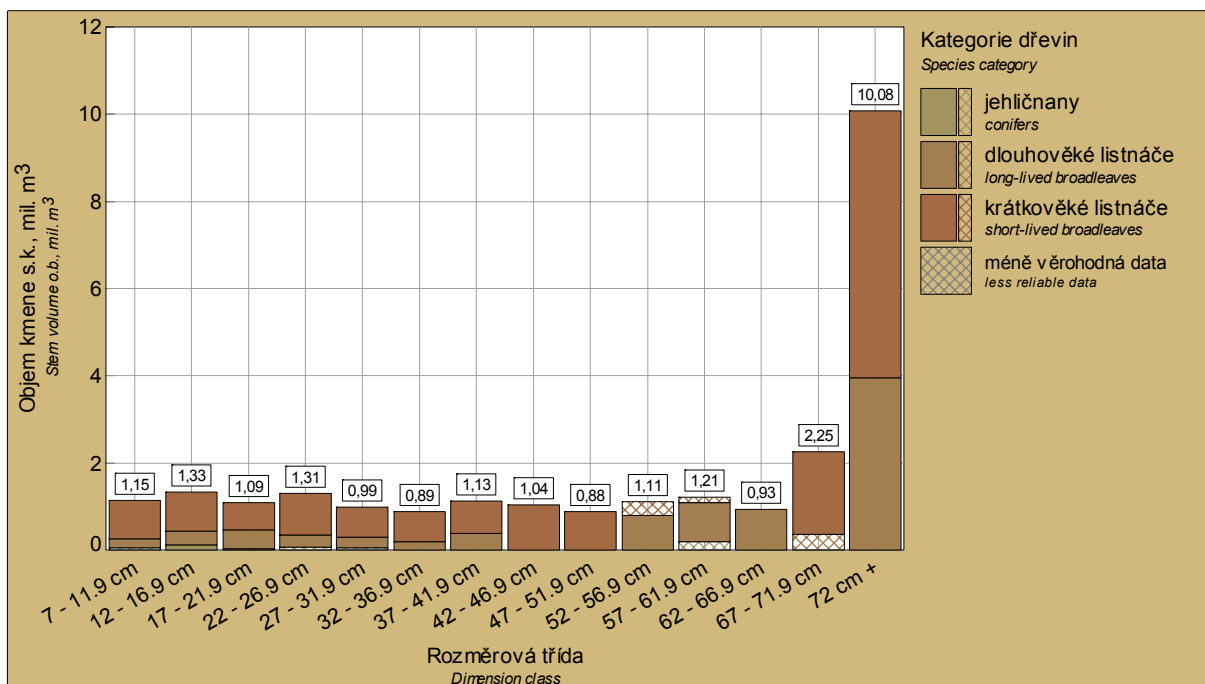
#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

124. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle rozměrových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total volume of stem o.b. (DBH >= 7 cm) by dimension class and species category

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Kategorie dřevin / Objem kmene s.k. <i>Species category / Stem volume o.b.</i>									
	jehličnany <i>conifers</i>			dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>			krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>			
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
7 - 11.9 cm	0,05	-	-	9,3	0,21	(0,12 - 0,30)	2,3	0,90	(0,66 - 1,13)	5,6
12 - 16.9 cm	0,11	(0,04 - 0,18)	21,9	0,31	(0,24 - 0,39)	3,5	0,90	(0,64 - 1,15)	5,7	
17 - 21.9 cm	0,04	(0,00 - 0,10)	8,2	0,42	(0,34 - 0,51)	4,7	0,62	(0,49 - 0,75)	3,9	
22 - 26.9 cm	0,07	-	-	14,3	0,27	(0,25 - 0,29)	3,0	0,96	(0,77 - 1,15)	6,0
27 - 31.9 cm	0,05	-	-	9,1	0,24	(0,22 - 0,26)	2,7	0,70	(0,59 - 0,80)	4,4
32 - 36.9 cm	-	-	-	-	0,19	(0,08 - 0,31)	2,1	0,70	(0,47 - 0,93)	4,4
37 - 41.9 cm	-	-	-	-	0,38	(0,28 - 0,49)	4,3	0,75	(0,56 - 0,94)	4,7
42 - 46.9 cm	-	-	-	-	-	-	-	1,04	(0,90 - 1,18)	6,5
47 - 51.9 cm	-	-	-	-	-	-	-	0,88	(0,02 - 1,74)	5,6
52 - 56.9 cm	-	-	-	-	0,80	(0,63 - 0,97)	8,9	0,31	-	-
57 - 61.9 cm	0,19	-	-	37,2	0,90	(0,72 - 1,07)	10,0	0,12	-	-
62 - 66.9 cm	-	-	-	-	0,93	(0,72 - 1,14)	10,4	-	-	-
67 - 71.9 cm	-	-	-	-	0,36	-	4,0	1,89	(0,00 - 6,50)	11,9
72 cm +	-	-	-	-	3,95	(2,96 - 4,94)	44,1	6,13	(2,57 - 9,69)	38,6
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>0,52</b>	<b>(0,24 - 0,80)</b>	<b>100,0</b>		<b>8,97</b>	<b>(6,23 - 11,71)</b>	<b>100,0</b>	<b>15,89</b>	<b>(11,51 - 20,27)</b>	<b>100,0</b>

Rozměrová třída <i>Dimension class</i>	Kategorie dřevin / Objem kmene s.k. <i>Species category / Stem volume o.b.</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11.9 cm	1,15	(0,89 - 1,41)	4,5
12 - 16.9 cm	1,33	(1,05 - 1,61)	5,2
17 - 21.9 cm	1,09	(0,93 - 1,25)	4,3
22 - 26.9 cm	1,31	(1,10 - 1,51)	5,1
27 - 31.9 cm	0,99	(0,88 - 1,09)	3,9
32 - 36.9 cm	0,89	(0,67 - 1,12)	3,5
37 - 41.9 cm	1,13	(0,96 - 1,30)	4,5
42 - 46.9 cm	1,04	(0,90 - 1,18)	4,1
47 - 51.9 cm	0,88	(0,02 - 1,74)	3,5
52 - 56.9 cm	1,11	(0,00 - 2,36)	4,4
57 - 61.9 cm	1,21	(1,08 - 1,34)	4,8
62 - 66.9 cm	0,93	(0,72 - 1,14)	3,7
67 - 71.9 cm	2,25	(0,00 - 4,57)	8,8
72 cm +	10,08	(7,25 - 12,91)	39,7
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>25,38</b>	<b>(20,36 - 30,40)</b>	<b>100,0</b>



124. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle rozměrových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total volume of stem o.b. (DBH >= 7 cm) by dimension class and species category

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

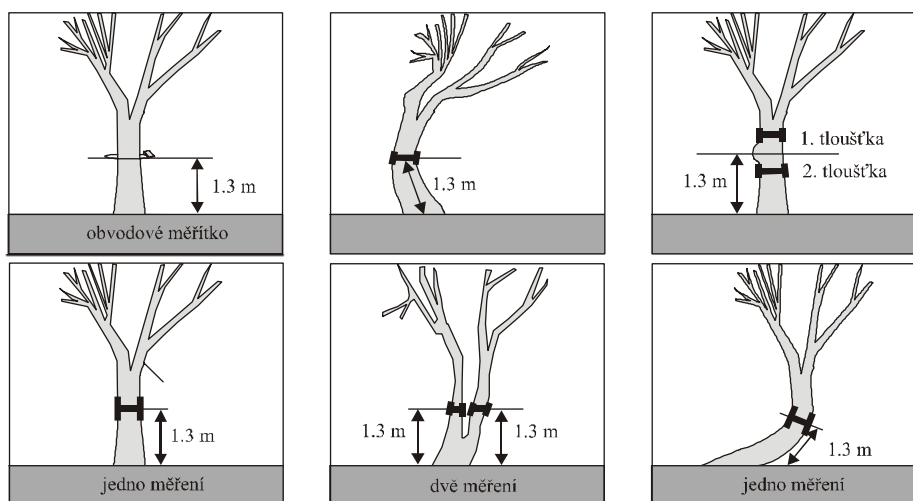
### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

### Definice (pokračování)

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Zásoba kmenová

Do zásoby kmenové se započítává objem kmene stojících živých stromů od pařezu po vrchol včetně kůry. Nezapočítává se objem pařezu. Vyjadřuje se v m<sup>3</sup>.

### Tloušťkové třídy

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

### Kategorie dřevin

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- Jehličnany  - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče  - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoploďný, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče  - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jáva, ostatní vrby, jablň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy  - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".



**Metodika (pokračování)****Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

**Výpočet zásoby kmenové**

Východiskem pro stanovení zásoby kmenové jsou stojící živé stromy s výškou od 0,1 m registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy se k parametrizaci profilu používá změřená výčetní tloušťka (pokud je k dispozici) a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem zásoby kmenové stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou s uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby kmenové se nezapočítávají souše.

**Zařazení do tloušťkových tříd**

Do tloušťkových tříd (viz definice) jsou stromy zařazeny na základě změřené výčetní tloušťky.

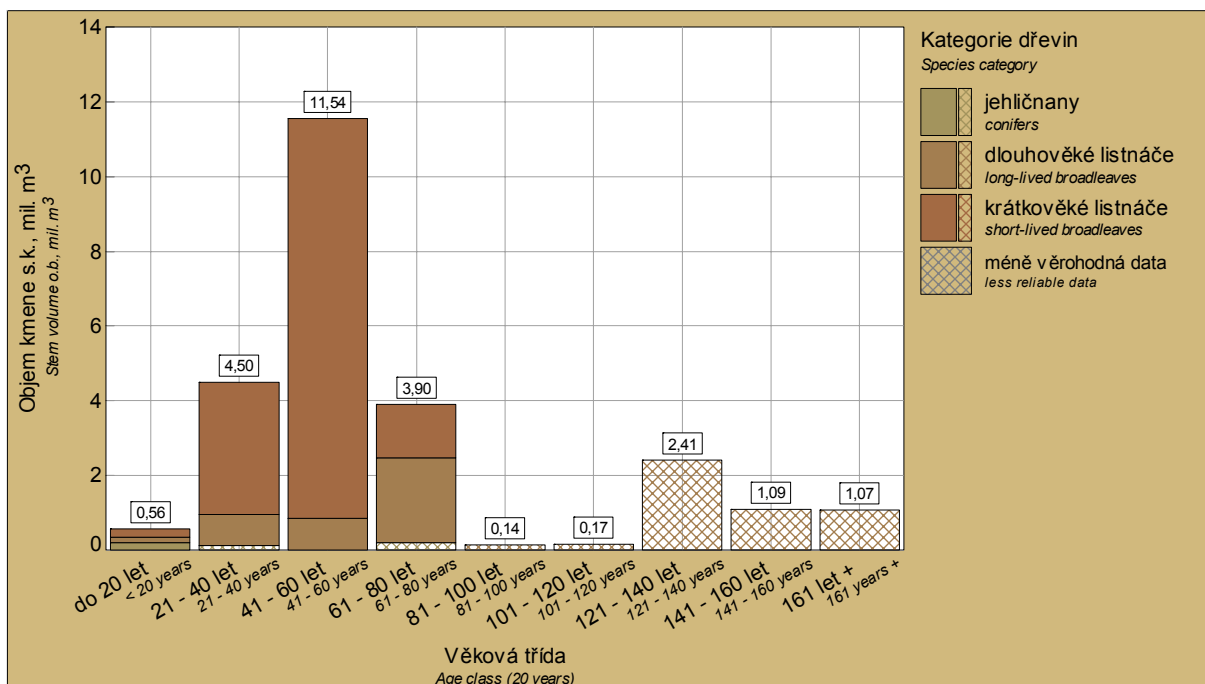
**Zařazení do kategorií dřevin**

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

125. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
*Total volume of stem o.b. (DBH >= 7 cm) by age class and species category*

Věková třída Age class (20 years)	Kategorie dřevin / Objem kmene s.k. <i>Species category / Stem volume o.b.</i>								
	jehličnany <i>conifers</i>			dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>			krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	0,21	(0,14 – 0,28)	39,5	0,13	(0,08 – 0,18)	1,5	0,22	(0,20 – 0,24)	1,4
21 - 40 let 21 - 40 years	0,12	-	23,2	0,84	(0,63 – 1,04)	9,3	3,54	(2,67 – 4,41)	22,3
41 - 60 let 41 - 60 years	-	-	-	0,85	(0,60 – 1,09)	9,4	10,70	(6,14 – 15,26)	67,3
61 - 80 let 61 - 80 years	0,19	-	37,3	2,28	(1,34 – 3,22)	25,4	1,43	(1,14 – 1,72)	9,0
81 - 100 let 81 - 100 years	-	-	-	0,14	-	1,6	-	-	-
101 - 120 let 101 - 120 years	-	-	-	0,17	-	1,9	-	-	-
121 - 140 let 121 - 140 years	-	-	-	2,41	-	26,9	-	-	-
141 - 160 let 141 - 160 years	-	-	-	1,09	-	12,1	-	-	-
161 let + 161 years +	-	-	-	1,07	-	11,9	-	-	-
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>0,52</b>	<b>(0,24 – 0,80)</b>	<b>100,0</b>	<b>8,97</b>	<b>(6,23 – 11,71)</b>	<b>100,0</b>	<b>15,89</b>	<b>(11,51 – 20,27)</b>	<b>100,0</b>

Věková třída Age class (20 years)	Kategorie dřevin / Objem kmene s.k. <i>Species category / Stem volume o.b.</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
do 20 let < 20 years	0,56	(0,47 – 0,65)	2,2
21 - 40 let 21 - 40 years	4,50	(3,63 – 5,37)	17,7
41 - 60 let 41 - 60 years	11,54	(7,22 – 15,87)	45,4
61 - 80 let 61 - 80 years	3,90	(2,94 – 4,86)	15,4
81 - 100 let 81 - 100 years	0,14	-	0,6
101 - 120 let 101 - 120 years	0,17	-	0,7
121 - 140 let 121 - 140 years	2,41	-	9,5
141 - 160 let 141 - 160 years	1,09	-	4,3
161 let + 161 years +	1,07	-	4,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>25,38</b>	<b>(20,36 – 30,40)</b>	<b>100,0</b>



125. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. podle věkových tříd a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)

Total volume of stem o.b. (DBH &gt;= 7 cm) by age class and species category

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

### Stojící živý strom

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

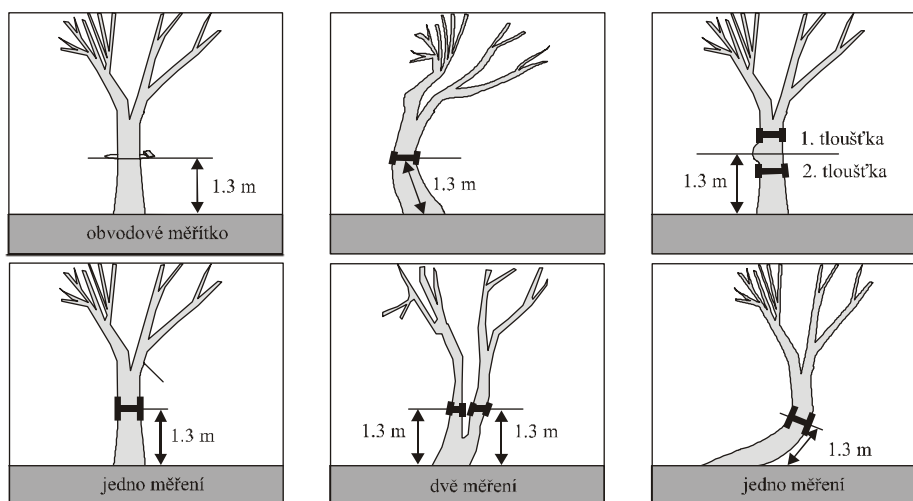
### Stromy od 7 cm výčetní tloušťky

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

### Výčetní tloušťka stromu

### Definice (pokračování)

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Zásoba kmenová

Do zásoby kmenové se započítává objem kmene stojících živých stromů od pařezu po vrchol včetně kůry. Nezapočítává se objem pařezu. Vyjadřuje se v m<sup>3</sup>.

### Věkové třídy

Věkové třídy jsou tradiční časoprostorové rámce hospodářské úpravy pasečného lesa. Tvoří je 20 let dlouhé časové úseky (1 až 20 let, 21 - 40 let atd.). Obvykle se označují římskými číslicemi (1 až 20 let je I. věková třída, 21 až 40 let je II. věková třída atd.); před věkovými třídami se zpravidla uvádí holina. Pro účely CzechTerra je "věková třída" rámcem, do něhož jsou zařazovány inventované stromy příslušného věku.

### Kategorie dřevin

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlohověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jablň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Metodika (pokračování)****Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

**Výpočet zásoby kmenové**

Východiskem pro stanovení zásoby kmenové jsou stojící živé stromy s výškou od 0,1 m registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy se k parametrizaci profilu používá změřená výčetní tloušťka (pokud je k dispozici) a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem zásoby kmenové stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu hroubí ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou s uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra. Pro některé dřeviny byl využit i empirický materiál z jiných projektů. Do zásoby kmenové se nezapočítávají souše.

**Zařazení do věkových tříd**

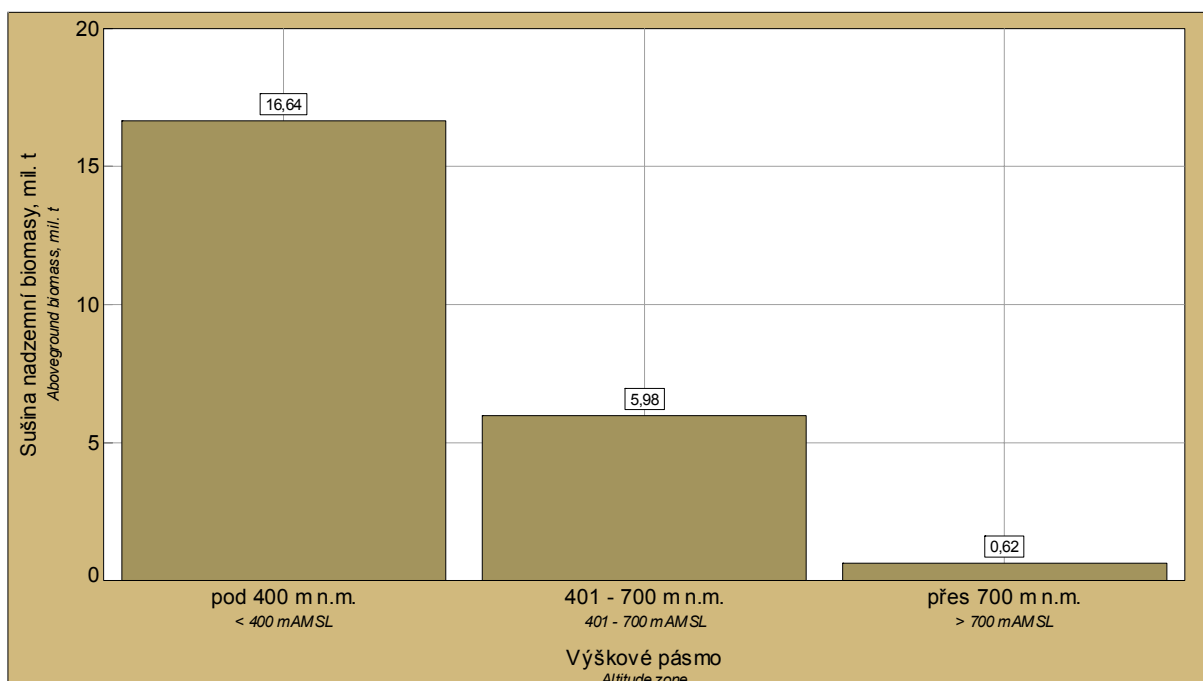
"Na základě v terénu zjištěného nebo převzatého věku je každý strom zařazen do odpovídající věkové třídy podle definice "Věkové třídy".

**Zařazení do kategorií dřevin**

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

126. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Sušina nadzemní biomasy Aboveground biomass		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	16,64	(12,21 – 21,08)	71,6
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	5,98	(4,98 – 6,98)	25,7
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	0,62	(0,34 – 0,91)	2,7
<b>Celkem</b> Total	<b>23,25</b>	<b>(18,71 – 27,78)</b>	<b>100,0</b>



126. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les - porostní půda</li> <li>○ Les - bezlesí</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace</li> <li>○ Ostatní pozemky</li> </ul> <p><b><u>Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací</u></b></p> <p>Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest,</p>

### Definice (pokračování)

větolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Nadzemní biomasa stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací zahrnuje stojící živé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Stojící živý strom**

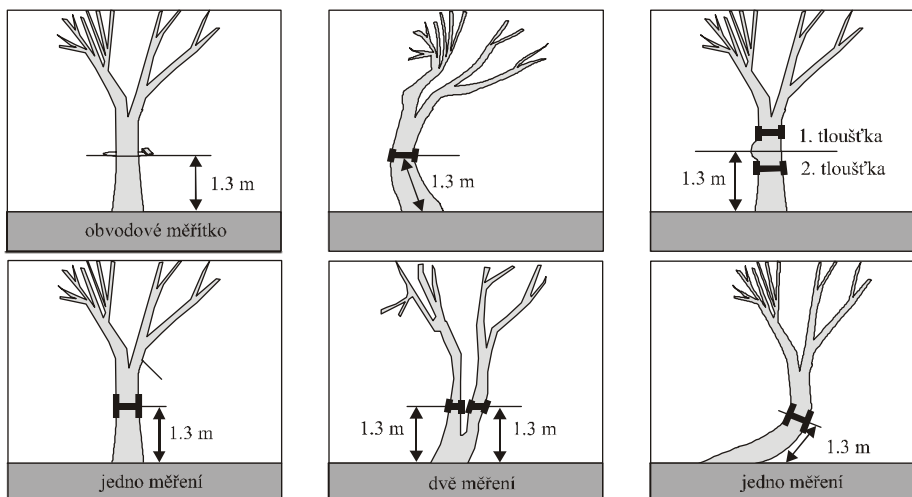
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů**

Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů je sumárním údajem pro vyhodnocovanou kategorii pozemků. Udává se v milionech tun.

#### **Skupiny hlavních dřevin**

Skupiny hlavních dřevin sdružují dřeviny do čtyř skupin, a to:

- **Smrk** - všechny jehličnany kromě borovic
- **Borovice** - všechny druhy borovic
- **Dub** - všechny druhy dubu
- **Buk** - všechny ostatní listnáče

#### **Výšková pásma**



### Definice (pokračování)

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### **Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou na kategorii pozemků přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací kvantifikovány na úrovni jednotlivých stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

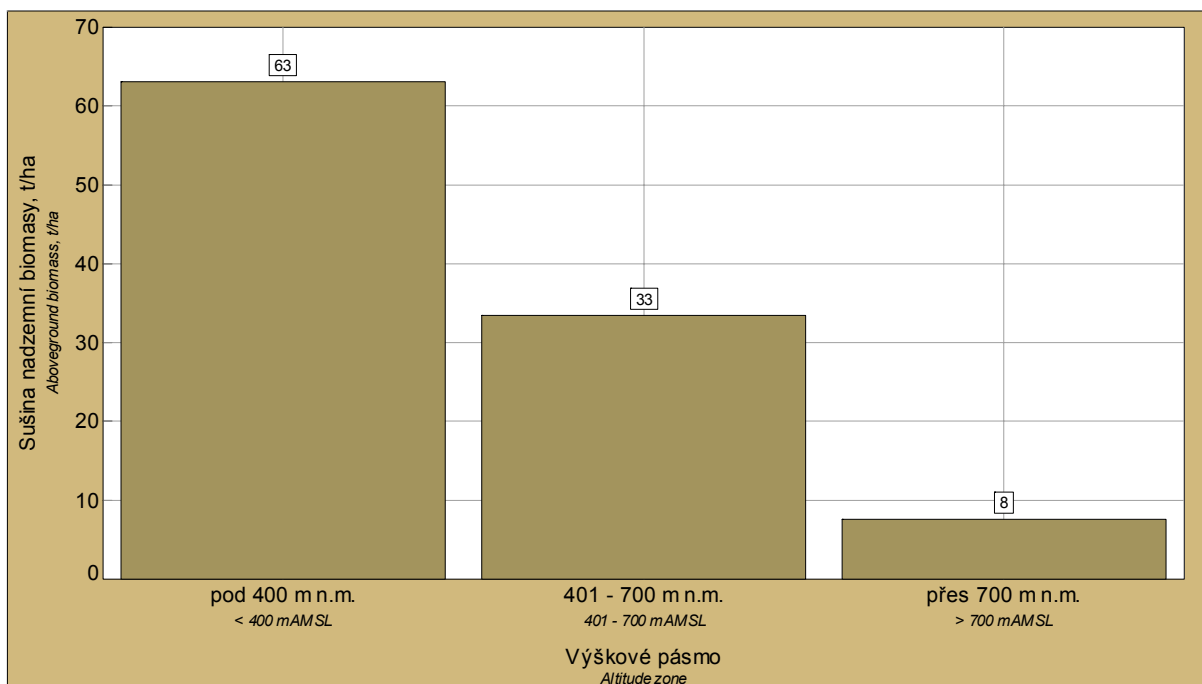
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



127. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Sušina nadzemní biomasy Aboveground biomass	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	63	(23 – 103)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	33	(22 – 45)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	8	(0 – 21)
Vše All	47	(26 – 68)



127. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest,

### Definice (pokračování)

větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Nadzemní biomasa stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací zahrnuje stojící živé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařež, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (PBP)**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů představuje průměrnou hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů s výčetní tloušťkou nad 69 mm na 1 ha přírodě blízkých prvků (mimo les) se stromovou vegetací. Udává se v m<sup>3</sup>/1 ha.

#### **Stojící živý strom**

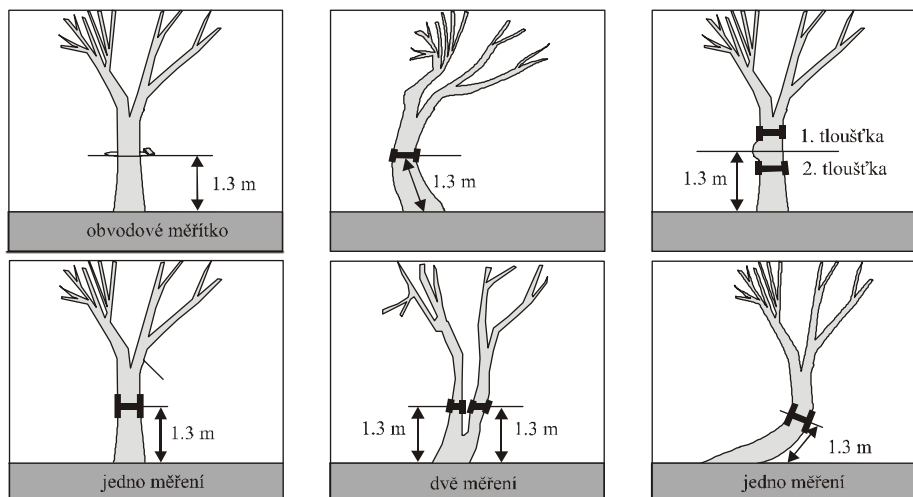
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).



## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

### **Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou na kategorii pozemků přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací kvantifikovány na úrovni jednotlivých stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovice lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

### **Výpočet hektarové hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)**

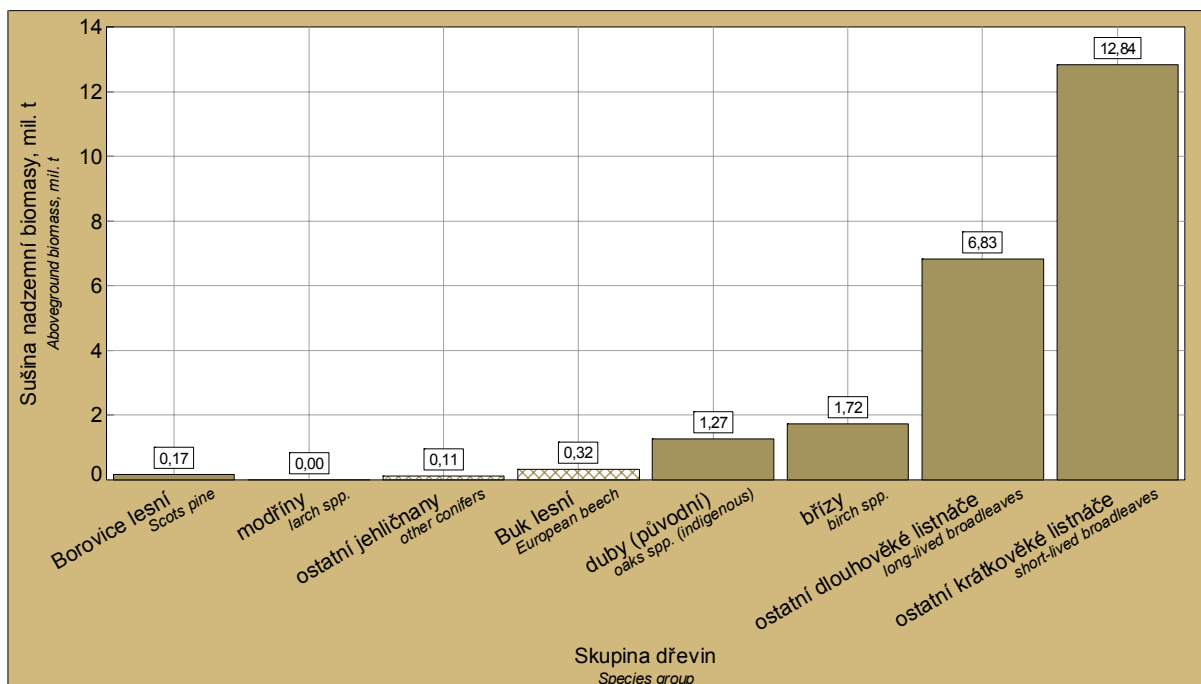
Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů se vypočte jako aritmetický průměr z biomasy stromů na inventarizačních plochách resp. podplochách na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací a přepočte se na plochu 1 ha. Udává se v  $m^3/1 \text{ ha}$ .

### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

128. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) broken down by species group

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sušina nadzemní biomasy <i>Aboveground biomass</i>		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	0,17	(0,00 – 0,75)	0,7
modříny <i>larch spp.</i>	0,00	– –	0,01
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	0,11	– –	0,5
Buk lesní <i>European beech</i>	0,32	– –	1,4
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	1,27	(0,23 – 2,31)	5,4
břízy <i>birch spp.</i>	1,72	(1,31 – 2,14)	7,4
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	6,83	(4,55 – 9,10)	29,4
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	12,84	(8,86 – 16,81)	55,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>23,25</b>	<b>(18,71 – 27,78)</b>	<b>100,0</b>



128. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) broken down by species group

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací

### Definice (pokračování)

- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Nadzemní biomasa stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací zahrnuje stojící živé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Stojící živý strom**

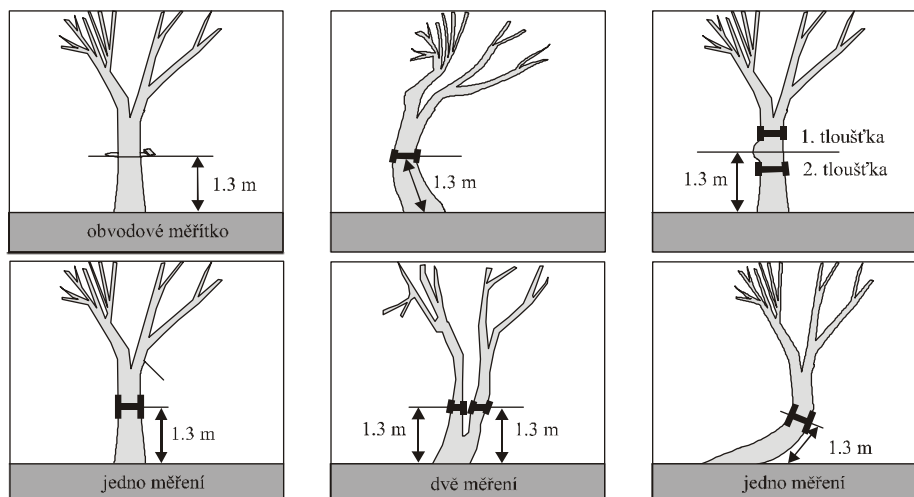
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů**

Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů je sumárním údajem pro vyhodnocovanou kategorii pozemků. Udává se v milionech tun.

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin

### Definice (pokračování)

"Ostatní dlouhověkové listnáče", "Ostatní krátkověkové listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- o Smrk - smrk ztepilý
- o Borovice - borovice lesní
- o Modřiny - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- o Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- o Buk - buk lesní
- o Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- o Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- o Ostatní dlouhověkové listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- o Ostatní krátkověkové listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

#### Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)

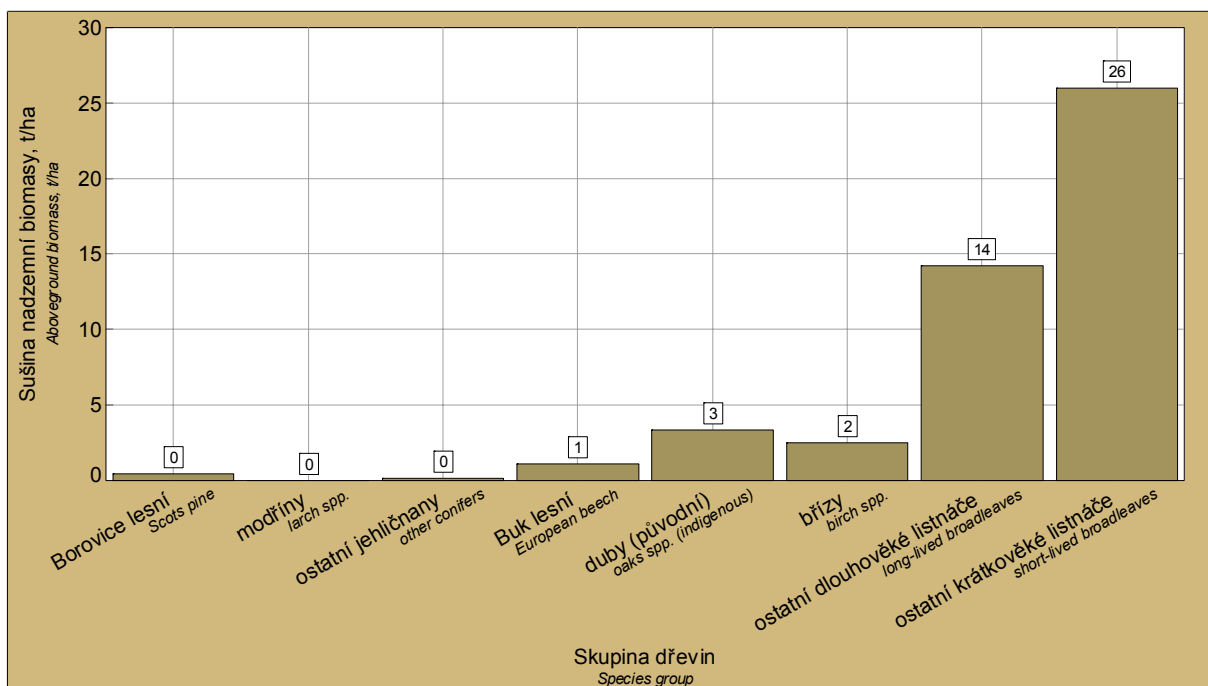
Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou na kategorii pozemků přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací kvantifikovány na úrovni jednotlivých stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovice lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

129. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) per hectare by species group

Skupina dřevin <i>Species group</i>	Sušina nadzemní biomasy <i>Aboveground biomass</i>	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
Borovice lesní <i>Scots pine</i>	0	(0 – 1)
modřiny <i>larch spp.</i>	0	(0 – 0)
ostatní jehličnany <i>other conifers</i>	0	(0 – 0)
Buk lesní <i>European beech</i>	1	(0 – 3)
duby (původní) <i>oaks spp. (indigenous)</i>	3	(0 – 8)
břízy <i>birch spp.</i>	2	(0 – 5)
ostatní dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>	14	(4 – 24)
ostatní krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>	26	(7 – 45)
<b>Vše</b> <i>All</i>	<b>47</b>	<b>(26 – 68)</b>


 129. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle skupin dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) per hectare by species group

**Definice**
**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací

### Definice (pokračování)

- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezleší), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Nadzemní biomasa stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací zahrnuje stojící živé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařež, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (PBP)**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů představuje průměrnou hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů s výčetní tloušťkou nad 69 mm na 1 ha přírodě blízkých prvků (mimo les) se stromovou vegetací. Udává se v  $m^3/1$  ha.

#### **Stojící živý strom**

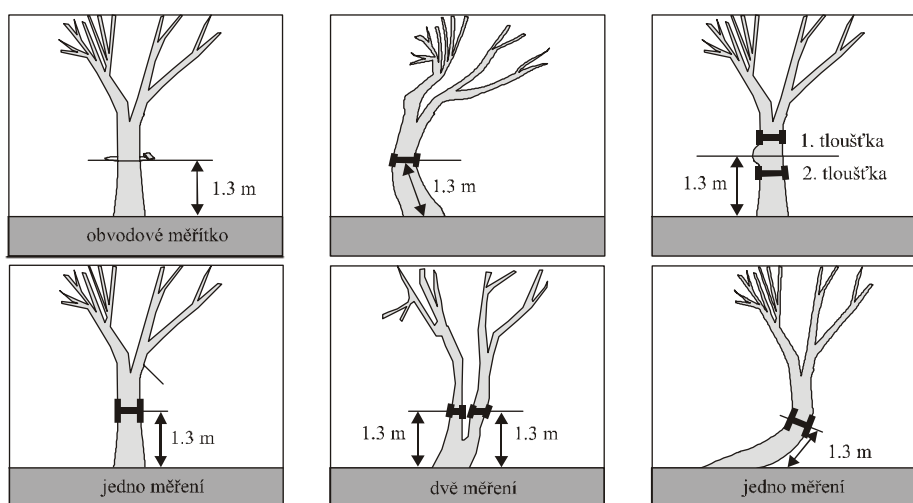
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Skupiny dřevin**

Skupina dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu, reprezentovanými výrazně



### Definice (pokračování)

převládajícím druhem a agregovanými "příbuznými" druhy. Širší (sběrný) charakter mají skupiny dřevin "Ostatní dlouhověké listnáče", "Ostatní krátkověké listnáče", "Ostatní jehličnany". Agregace druhů a rodů dřevin do skupin dřevin je následující:

- Smrk - smrk ztepilý
- Borovice - borovice lesní
- Modřín - modřín evropský (modřín japonský a jejich kříženci)
- Ostatní jehličnany - jedle bělokorá, kosodřevina, blatka, tis, borovice černá, vejmutovka a ostatní nepůvodní borovice (banksovka, borovice rumelská aj.), smrk pichlavý, douglasky, jedle obrovská, jedle kavkazská
- Buk - buk lesní
- Duby (původní) - dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský)
- Břízy - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci
- Ostatní dlouhověké listnáče - habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasan, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- Ostatní krátkověké listnáče - olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

#### Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou na kategorii pozemků přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací kvantifikovány na úrovni jednotlivých stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovice lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

#### Výpočet hektarové hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů se vypočte jako aritmetický průměr z biomasy stromů na inventarizačních plochách resp. podplochách na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací a přepočte se na plochu 1 ha. Udává se v m<sup>3</sup>/1 ha.

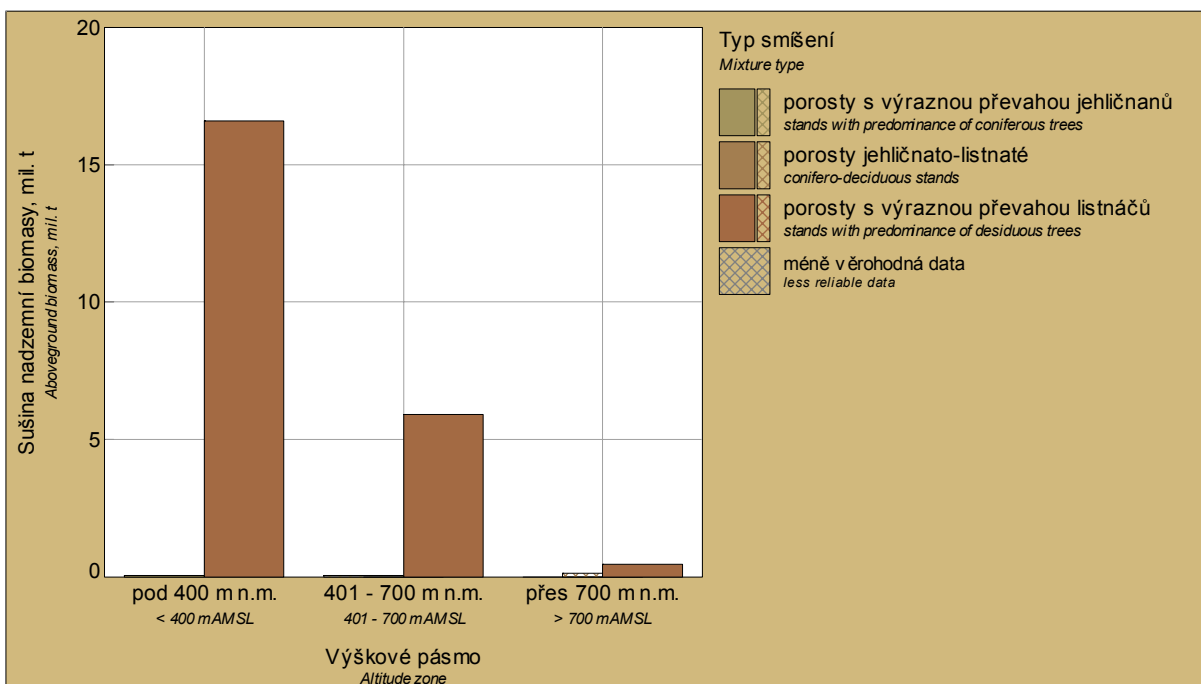
#### Zařazení do skupin dřevin

Dřeviny se zařazují do skupin podle příslušnosti druhu resp. rodu dřeviny uvedené v definici "Skupiny dřevin".

130. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle typů smíšené porostu a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) broken down by forest type and altitude zone

Typ smíšené porostu Mixture type	Výškové pásmo / Sušina nadzemní biomasy Altitude zone / Aboveground biomass								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL				
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil. t	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil. t	( $\alpha = 0,05$ ) %			
porosty s výraznou převahou jehličnanů stands with predominance of coniferous trees	0,05	(0,00 – 0,16)	0,3	0,06	– – 1,0	0,01	– – 2,0		
porosty jehličnato-listnaté conifero-deciduous stands	–	– – –	–	0,01	– – 0,2	0,14	– – 22,7		
porosty s výraznou převahou listnáčů stands with predominance of deciduous trees	16,60	(12,25 – 20,94)	99,7	5,91	(4,89 – 6,93)	98,8	0,47	(0,30 – 0,64)	75,3
<b>Celkem</b> Total	<b>16,64</b>	<b>(12,21 – 21,08)</b>	<b>100,0</b>	<b>5,98</b>	<b>(4,98 – 6,98)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,62</b>	<b>(0,34 – 0,91)</b>	<b>100,0</b>

Typ smíšené porostu Mixture type	Výškové pásmo / Sušina nadzemní biomasy Altitude zone / Aboveground biomass		
	Celkem Total		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
porosty s výraznou převahou jehličnanů stands with predominance of coniferous trees	0,12	(0,01 – 0,23)	0,5
porosty jehličnato-listnaté conifero-deciduous stands	0,15	– –	0,7
porosty s výraznou převahou listnáčů stands with predominance of deciduous trees	22,97	(18,53 – 27,42)	98,8
<b>Celkem</b> Total	<b>23,25</b>	<b>(18,71 – 27,78)</b>	<b>100,0</b>



130. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů podle typů smíšené porostu a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) broken down by forest type and altitude zone

**Definice**

**Kategorie pozemků**

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k

### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Nadzemní biomasa stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací zahrnuje stojící živé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Stojící živý strom**

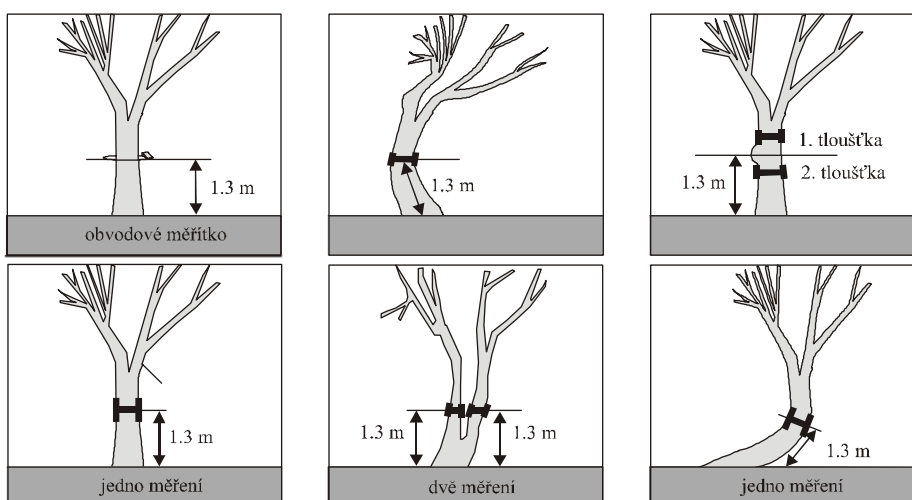
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů**

Celková hmotnost nadzemní biomasy stromů je sumárním údajem pro vyhodnocovanou kategorii pozemků.

### Definice (pokračování)

Udává se v milionech tun.

#### **Typ smíšení porostu**

Typem smíšení porostu se pro účely inventarizace lesů rozumí poměr plošného zastoupení jehličnatých a listnatých dřevin na inventarizační ploše nebo podploše.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### **Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou na kategorii pozemků přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací kvantifikovány na úrovni jednotlivých stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovice lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

#### **Určení typu smíšení porostu**

Typ míšení porostu se hodnotí podle následující stupnice:

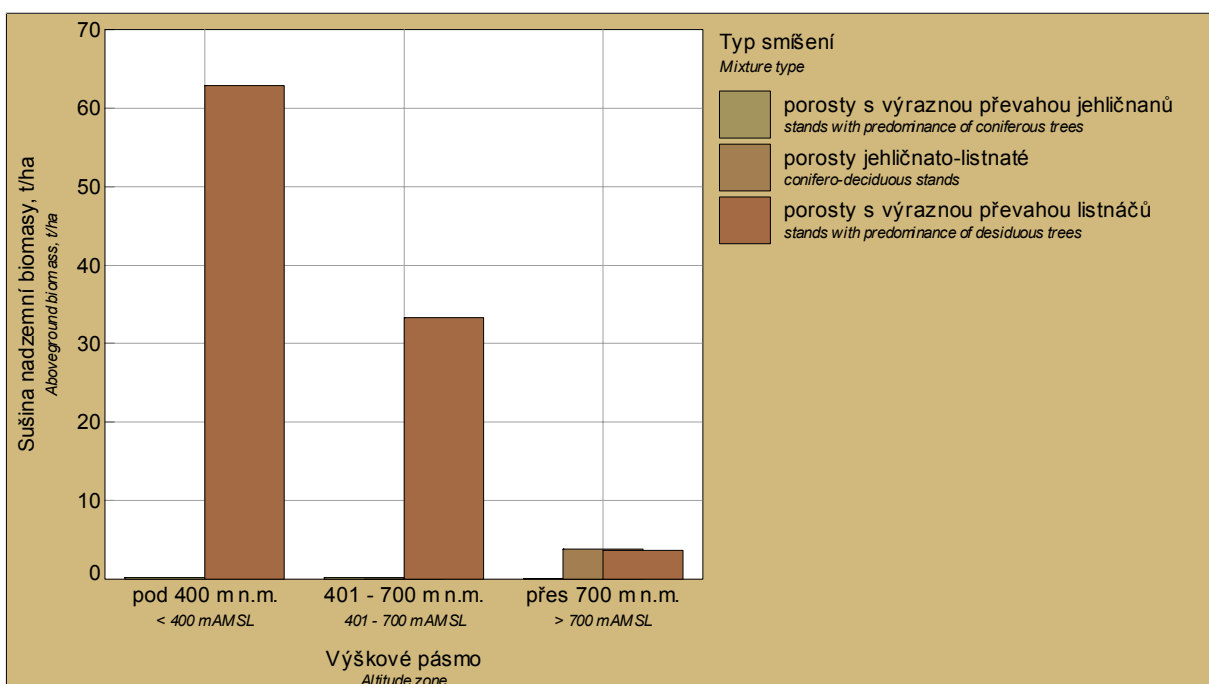
- |   |                      |
|---|----------------------|
| ○ porosty s výraznou převahou jehličnanů: | > 75 % jehličnanů    |
| ○ porosty listnato-jehličnaté:            | 50 - 75 % jehličnanů |
| ○ porosty jehličnato-listnaté:            | 51 - 75 % listnáčů   |
| ○ porosty s výraznou převahou listnáčů:   | > 75 % listnáčů      |

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

131. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle typů smíšení porostu a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) per hectare by forest type and altitude zone

Typ smíšení Mixture type	Výškové pásmo / Sušina nadzemní biomasy Altitude zone / Aboveground biomass			
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	Vše All
	t/ha ( $\alpha = 0,05$ )	t/ha ( $\alpha = 0,05$ )	t/ha ( $\alpha = 0,05$ )	t/ha ( $\alpha = 0,05$ )
porosty s výraznou převahou jehličnanů stands with predominance of coniferous trees	0 (0 - 1)	0 (0 - 1)	0 (0 - 1)	0 (0 - 0)
porosty jehličnato-listnaté conifero-deciduous stands	- - -	0 (0 - 0)	4 (0 - 13)	1 (0 - 2)
porosty s výraznou převahou listnáčů stands with predominance of deciduous trees	63 (23 - 102)	33 (22 - 45)	4 (0 - 14)	46 (25 - 67)
Vše All	63 (23 - 103)	33 (22 - 45)	8 (0 - 21)	47 (26 - 68)


 131. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (aritmetický průměr) podle typů smíšení porostu a výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) per hectare by forest type and altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní

### Definice (pokračování)

tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Nadzemní biomasa stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací zahrnuje stojící živé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (PBP)**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů představuje průměrnou hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů s výčetní tloušťkou nad 69 mm na 1 ha přírodě blízkých prvků (mimo les) se stromovou vegetací. Udává se v m<sup>3</sup>/1 ha.

#### **Stojící živý strom**

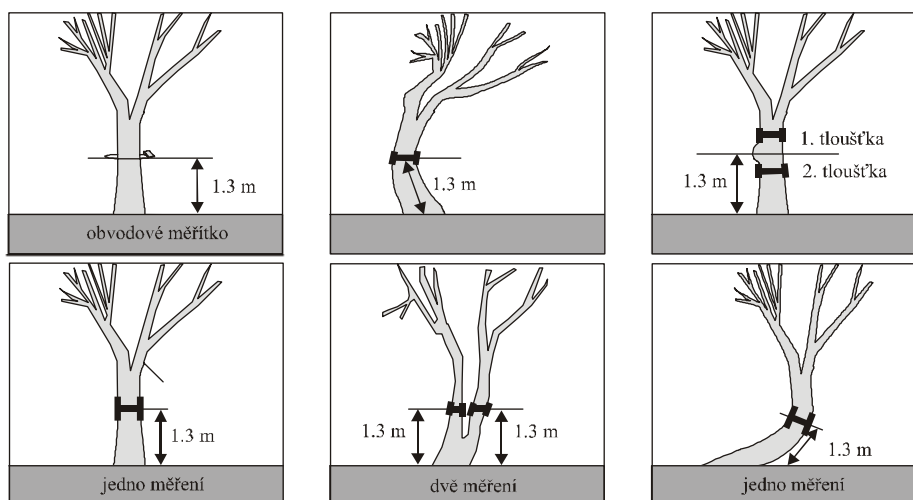
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Typ smíšené porostu**

Typem smíšené porostu se pro účely inventarizace lesů rozumí poměr plošného zastoupení jehličnatých a listnatých dřevin na inventarizační ploše nebo podploše.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a



### Definice (pokračování)

BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

#### Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou na kategorii pozemků přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací kvantifikovány na úrovni jednotlivých stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovice lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

#### Určení typu smíšeného porostu

Typ míšení porostu se hodnotí podle následující stupnice:

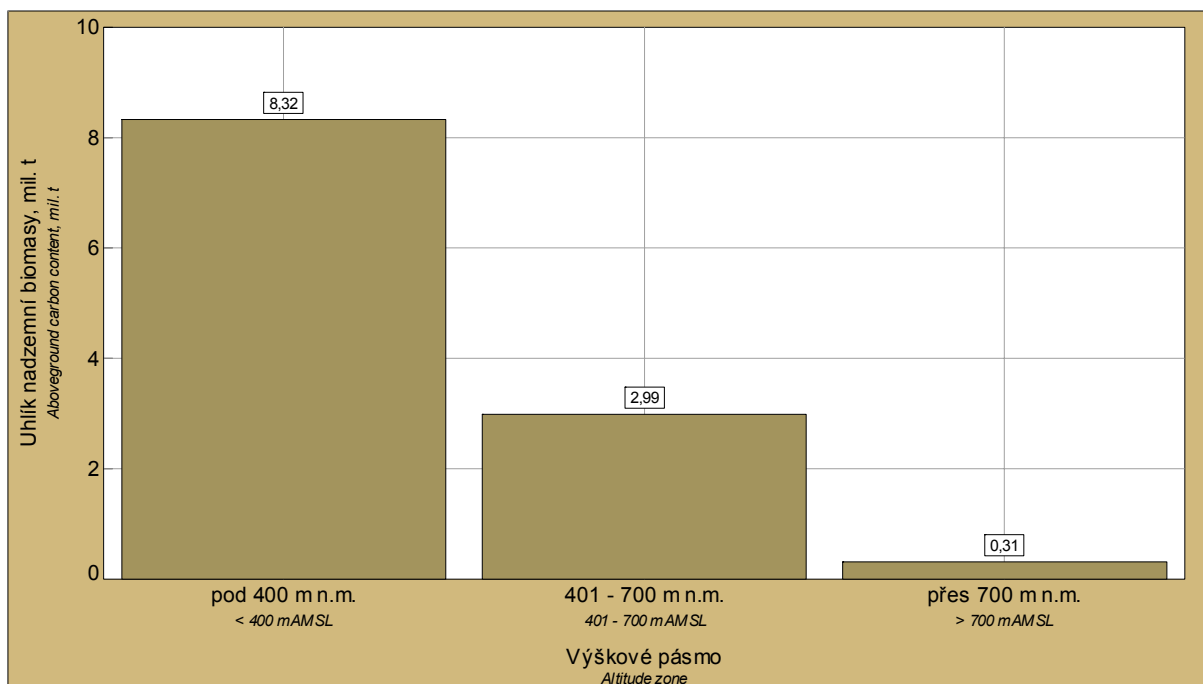
- porosty s výraznou převahou jehličnanů: > 75 % jehličnanů
- porosty listnato-jehličnaté: 50 - 75 % jehličnanů
- porosty jehličnato-listnaté: 51 - 75 % listnáčů
- porosty s výraznou převahou listnáčů: > 75 % listnáčů

#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

132. PBP - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total carbon stock in above ground tree biomass (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík nadzemní biomasy Aboveground carbon content		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	8,32	(6,10 – 10,54)	71,6
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	2,99	(2,49 – 3,49)	25,7
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	0,31	(0,17 – 0,45)	2,7
<b>Celkem</b> Total	<b>11,62</b>	<b>(9,36 – 13,89)</b>	<b>100,0</b>



132. PBP - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total carbon stock in above ground tree biomass (DBH >= 7 cm) broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest,





### Definice (pokračování)

větolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Uhlík v biomase stromů**

Uhlík v biomase stojících živých stromů je kvantifikován s předpokladem 50 % podílu uhlíku z hmotnosti biomasy (v suchém stavu).

#### **Nadzemní biomasa stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací zahrnuje stojící živé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Skupiny hlavních dřevin**

Skupiny hlavních dřevin sdružují dřeviny do čtyř skupin, a to:

- Smrk - všechny jehličnany kromě borovic
- Borovice - všechny druhy borovic
- Dub - všechny druhy dubu
- Buk - všechny ostatní listnáče

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### **Výpočet zásoby uhlíku v biomase stromů**

Zásoba uhlíku v biomase stromů se vypočte jako 50 % podíl z hmotnosti biomasy stojících živých stromů. Vychází se z hmotnosti biomasy v suchém stavu. Zásoba uhlíku v biomase stromů se udává v tunách.

**Metodika (pokračování)****Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)**

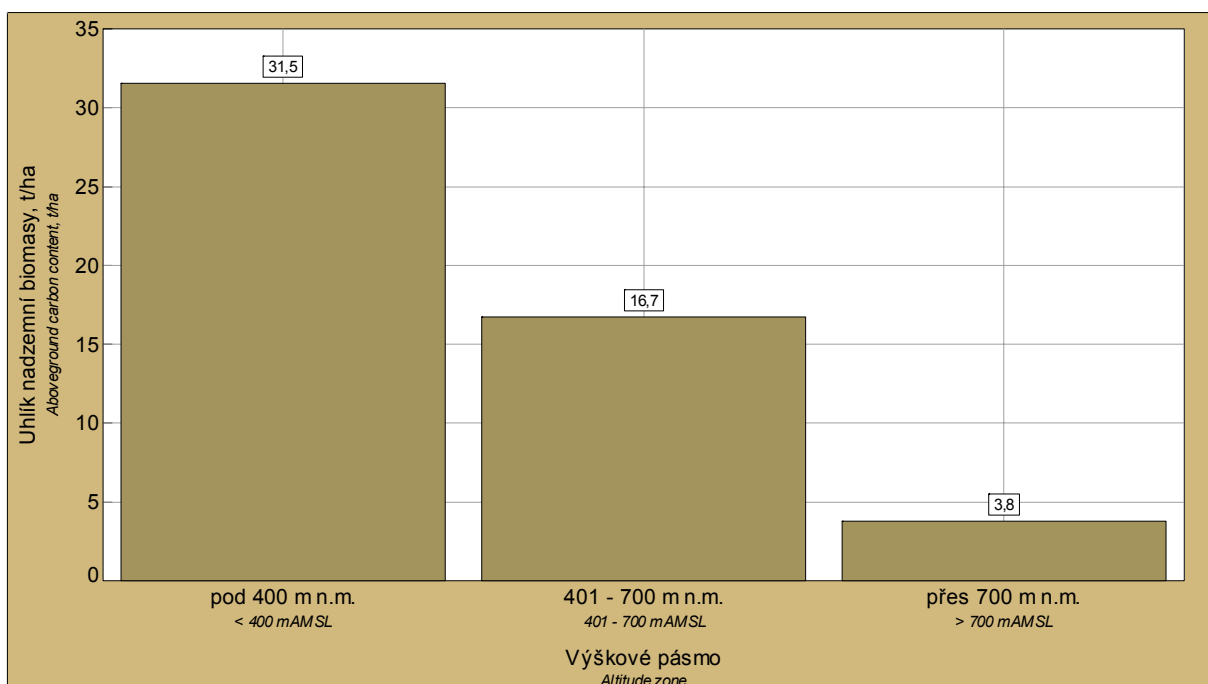
Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou na kategorii pozemků přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací kvantifikovány na úrovni jednotlivých stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovice lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

133. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of carbon stock in aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík nadzemní biomasy Aboveground carbon content	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	31,5	(11,7 – 51,3)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	16,7	(11,0 – 22,5)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	3,8	(0,0 – 10,3)
Vše All	23,4	(12,9 – 33,9)



133. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of carbon stock in aboveground tree biomass (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i

### Definice (pokračování)

soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Uhlík v biomase stromů**

Uhlík v biomase stojících živých stromů je kvantifikován s předpokladem 50 % podílu uhlíku z hmotnosti biomasy (v suchém stavu).

#### **Nadzemní biomasa stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů na přírodě blízkých prvcích (mimo les) se stromovou vegetací zahrnuje stojící živé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou, větve a v případě jehličnatých dřevin také listoví (jehličí). Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (obvykle v tunách).

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů (PBP)**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stromů představuje průměrnou hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů s výčetní tloušťkou nad 69 mm na 1 ha přírodě blízkých prvků (mimo les) se stromovou vegetací. Udává se v m<sup>3</sup>/1 ha.

#### **Hektarová zásoba uhlíku (aritmetický průměr)**

Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů představuje 50 % podíl hektarové hmotnosti nadzemní biomasy stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky. Udává průměrnou zásobu (hmotnost) uhlíku v nadzemní biomase stromů zjištěnou na inventarizačních plochách, resp. podplochách, přepočtenou na 1 ha. Uvádí se v hmotnostních jednotkách (tunách na 1 ha).

#### **Stojící živý strom**

Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Skupiny hlavních dřevin**

Skupiny hlavních dřevin sdružují dřeviny do čtyř skupin, a to:

- o Smrk - všechny jehličnany kromě borovic
- o Borovice - všechny druhy borovic
- o Dub - všechny druhy dubu
- o Buk - všechny ostatní listnáče

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Metodika (pokračování)****Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

**Výpočet zásoby uhlíku v biomase stromů**

Zásoba uhlíku v biomase stromů se vypočte jako 50 % podíl z hmotnosti biomasy stojících živých stromů. Vychází se z hmotnosti biomasy v suchém stavu. Zásoba uhlíku v biomase stromů se udává v tunách.

**Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy stromů (PBP)**

Nadzemní biomasa stromů a její položky jsou na kategorii pozemků přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací kvantifikovány na úrovni jednotlivých stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také nadzemní biomasa ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy stojících živých stromů se uvádí v tunách.

**Výpočet hektarové zásoby uhlíku (aritmetický průměr)**

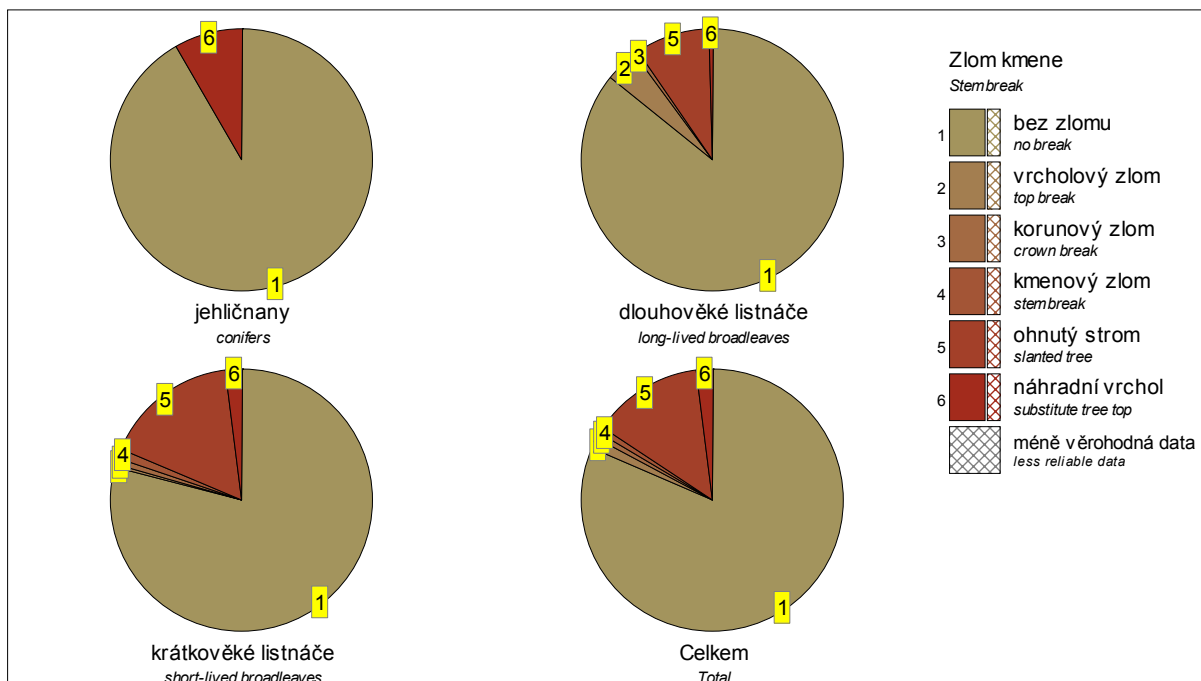
Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stromů se vypočte jako 50 % podíl hektarové hmotnosti nadzemní biomasy stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

134. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru zlomu kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by tree break type and species category

Zlom kmene Stem break	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number														
	jehličnany conifers			dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			krátkověké listnáče short-lived broadleaves			Celkem Total					
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%			
bez zlomu no break	4,4	(0,0 – 10,0)	91,7	17,1	(14,8 – 19,4)	85,9	42,5	(36,4 – 48,7)	79,2	64,0	(56,9 – 71,1)	81,5			
vrcholový zlom top break	–	–	–	0,8	–	–	4,1	0,2	–	–	0,4	1,0	–	–	1,3
korunový zlom crown break	–	–	–	0,1	–	–	0,5	0,4	–	–	0,8	0,5	–	–	0,7
kmenový zlom stem break	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	1,1	0,6	–	–	0,8
ohnutý strom slanted tree	–	–	–	1,8	(1,5 – 2,1)	9,0	8,8	(7,7 – 10,0)	16,4	10,6	(4,8 – 16,4)	13,6			
náhradní vrchol substitute tree top	0,4	–	–	8,3	0,1	–	0,5	1,2	–	–	2,1	1,7	(0,4 – 2,9)	2,1	
<b>Celkem Total</b>	<b>4,8</b>	<b>(0,0 – 11,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>	<b>(16,7 – 23,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>(46,6 – 60,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>78,5</b>	<b>(70,2 – 86,8)</b>	<b>100,0</b>			



134. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru zlomu kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by tree break type and species category

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace

### Definice (pokračování)

- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Stojící živý strom**

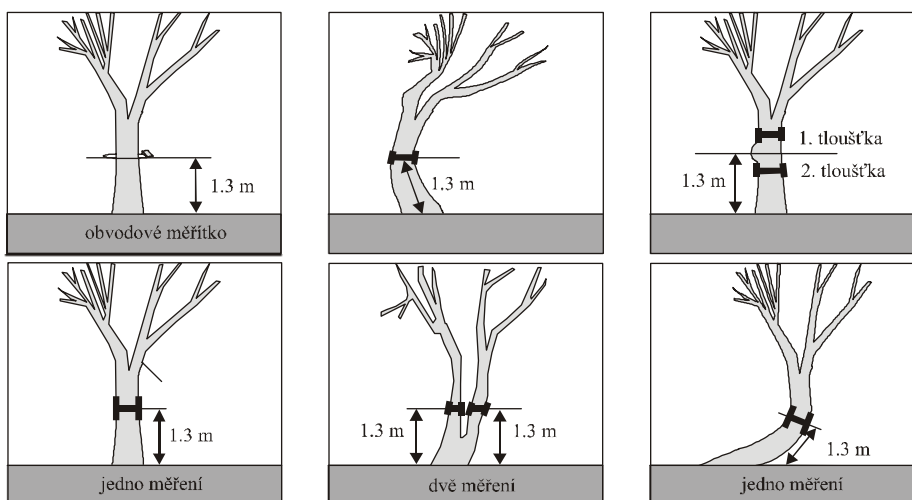
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Zlom nebo ohnutí kmene**

Pod pojmem zlom kmene jsou zahrnuty i vrcholové zlomy a ohnutí stromu. Ke zlomu nebo ohnutí stromu dochází obvykle vlivem sněhového závěsu, působením větru, námrazou nebo ledovkou, výjimečně i z jiných příčin. Pokud strom zlom přežije, vytvoří obvykle postupně jeden nebo více náhradních vrcholů. Tentýž strom může být zlomem postižen i opakovaně.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- **jehličnany** - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,



### Definice (pokračování)

- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Zjištění celkového počtu stromů

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### Hodnocení zlomu kmene

Zlom stromu se klasifikuje podle stupnice:

1. Strom není poškozen
2. Vrškový zlom: ke zlomení kmene došlo v horní třetině koruny
3. Korunový zlom: ke zlomení kmene došlo ve zbývajících dvou třetinách živé koruny
4. Kmenový zlom: ke zlomení kmene došlo pod živou korunou
5. Ohnutí stromu: stromy ohnuté, zašlehnuté nebo nachýlené
6. Náhradní vrchol: strom s výskytem bajonetu, lry, svícnu
7. Opakovaný náhradní vrchol: ke zlomení vrcholu došlo opakovaně (stupňovitý bajonet atd.)

#### Zařazení do kategorií dřevin

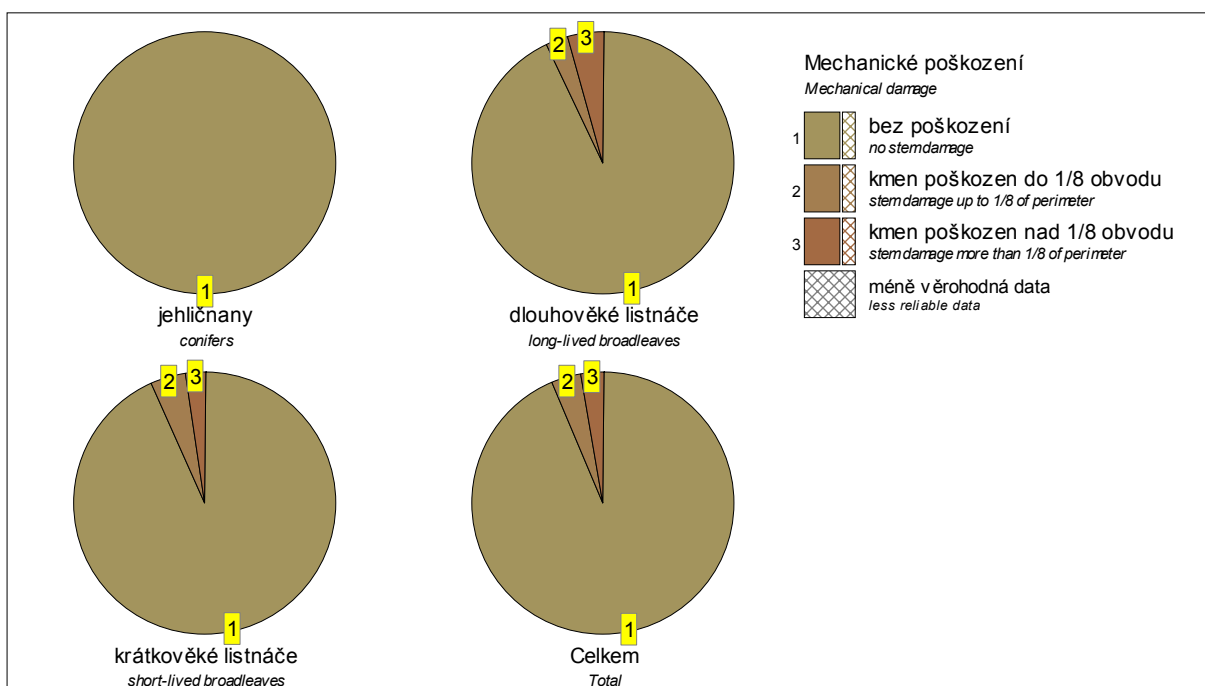
Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".



135. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru mechanického poškození kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by mechanical damage type and species category

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Kategorie dřevin / Počet stromů <i>Species category / Tree number</i>								
	jehličnany <i>conifers</i>			dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>			krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	4,8	(0,0 – 11,2)	100,0	18,5	(15,5 – 21,5)	92,9	50,1	(44,2 – 56,0)	93,3
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	–	–	–	0,5	(0,0 – 1,2)	2,7	2,3	–	4,3
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	–	–	–	0,9	(0,6 – 1,1)	4,4	1,3	(1,0 – 1,6)	2,4
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>4,8</b>	<b>(0,0 – 11,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>	<b>(16,7 – 23,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>(46,6 – 60,9)</b>	<b>100,0</b>

Mechanické poškození <i>Mechanical damage</i>	Kategorie dřevin / Počet stromů <i>Species category / Tree number</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození <i>no stem damage</i>	73,4	(66,4 – 80,4)	93,5
kmen poškozen do 1/8 obvodu <i>stem damage up to 1/8 of perimeter</i>	2,9	(2,7 – 3,1)	3,7
kmen poškozen nad 1/8 obvodu <i>stem damage more than 1/8 of perimeter</i>	2,2	(1,6 – 2,8)	2,8
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>78,5</b>	<b>(70,2 – 86,8)</b>	<b>100,0</b>


 135. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru mechanického poškození kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by mechanical damage type and species category

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k

### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půda nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i solitérně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Stojící živý strom**

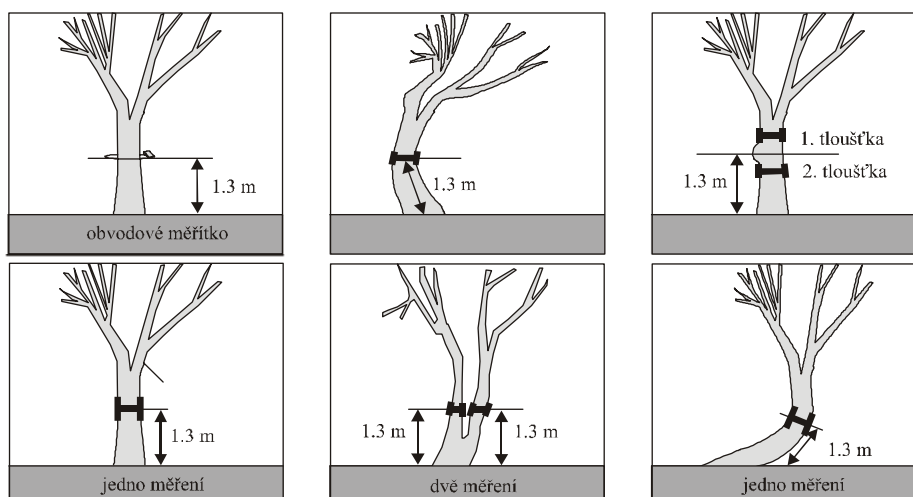
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Mechanické poškození kmene**

Mechanickým poškozením kmene se rozumí poškození kmenů nebo kořenových náběhů způsobené nešetrou hospodářskou činností v porostech, výjimečně i jinými příčinami, např. pádem stromů nebo kamenů. Poškození má v čase kumulativní charakter.

## Definice (pokračování)

### Kategorie dřevin

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- Jehličnany  - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče  - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče  - bříza bělokorá, bříza pyřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy  - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

### Zjištění celkového počtu stromů

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

### Hodnocení mechanického poškození kmene

Pro všechny zaujaté stromy se hodnotí poškození kmene mechanického původu. Sleduje se intenzita (rozsah) poškození a stáří poškození. Pokud se na kmenech vyskytuje více oddělených ran, pak se celková intenzita poškození načítá.

Mechanické poškození kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen/kořenové náběhy stromu nejsou poškozeny
2. Poškození do 1/8 obvodu kmene/kořenových náběhů
3. Poškození nad 1/8 obvodu kmene/kořenových náběhů

U stromů s výskytem mechanického poškození se určí jeho stáří:

1.  Nové poškození : k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2.  Staré poškození : k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena nebo jeví známky hniloby; mohou se vyskytovat parazitické houby
3.  Opakované poškození : k poškození došlo opakovaně, v různých letech, jedná se tedy o kombinaci nového a starého poškození

### Zařazení do kategorií dřevin

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

136. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru loupání kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by bark stripping type and species category

Loupání Peeling	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number								
	jehličnany conifers			dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození no damage	4,8	(0,0 – 11,2)	100,0	19,8	(16,6 – 23,0)	99,5	52,6	(46,2 – 59,0)	97,8
kmen poškozen do 1/8 obvodu stem damage up to 1/8 of perimeter	–	–	–	0,1	–	0,5	0,1	–	0,2
kmen poškozen nad 1/8 obvodu stem damage more than 1/8 of perimeter	–	–	–	–	–	–	1,1	–	2,0
<b>Celkem Total</b>	<b>4,8</b>	<b>(0,0 – 11,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>	<b>(16,7 – 23,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>(46,6 – 60,9)</b>	<b>100,0</b>

Loupání Peeling	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number		
	Celkem Total		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez poškození no damage	77,2	(69,5 – 84,8)	98,4
kmen poškozen do 1/8 obvodu stem damage up to 1/8 of perimeter	0,2	–	0,3
kmen poškozen nad 1/8 obvodu stem damage more than 1/8 of perimeter	1,1	–	1,3
<b>Celkem Total</b>	<b>78,5</b>	<b>(70,2 – 86,8)</b>	<b>100,0</b>



136. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru loupání kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by bark stripping type and species category

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k</p>

### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Stojící živý strom**

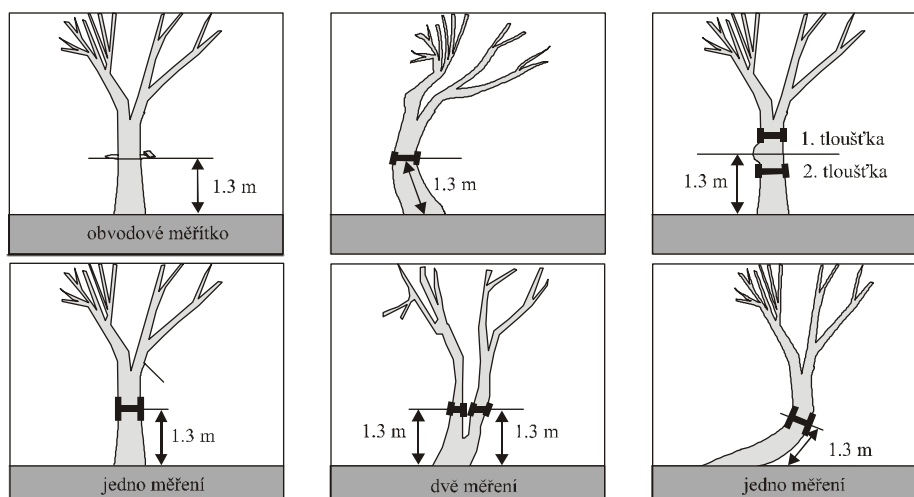
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listů, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Loupání kmene**

Pod pojmem loupání kmene je pro účely CzechTerra zahrnut i ohryz kmene. Loupání a ohryz kmene spárkatou zvěří je plošné poškození kůry a lýka stromů. Jako loupání se označuje strhávání pruhů kůry a lýka v podélném směru, vzniká v předjaří a během vegetace (v době mizy). K ohryzu dochází obvykle v zimním

### Definice (pokračování)

období, na ohryzu jsou vždy patrné stopy zubů.

#### Kategorie dřevin

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- jehličnany - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- dlouhověké listnáče - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoplodý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- krátkověké listnáče - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

#### Zjištění celkového počtu stromů

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### Hodnocení poškození kmene loupáním

Při hodnocení se odhaduje, jaká poměrná část obvodu kmene je poškozena v místě, kde je poškození nejširší. Pokud se poškození vyskytuje na dvou nebo více místech od sebe oddělených, velikost poškození se počítá. Loupání resp. ohryz kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Kmen stromu není poškozen
2. Poškození do 1/8 obvodu kmene
3. Poškození nad 1/8 obvodu kmene

U stromů, které vykazují nějaký stupeň poškození loupáním či ohryzem se hodnotí stáří tohoto poškození. Stáří loupání nebo ohryzu kmene se hodnotí podle následujících kritérií:

1. Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2. Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena, zpravidla se objevují známky hniloby a výskyt parazitických hub
3. Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech, jedná se tedy o kombinaci nového a starého poškození.

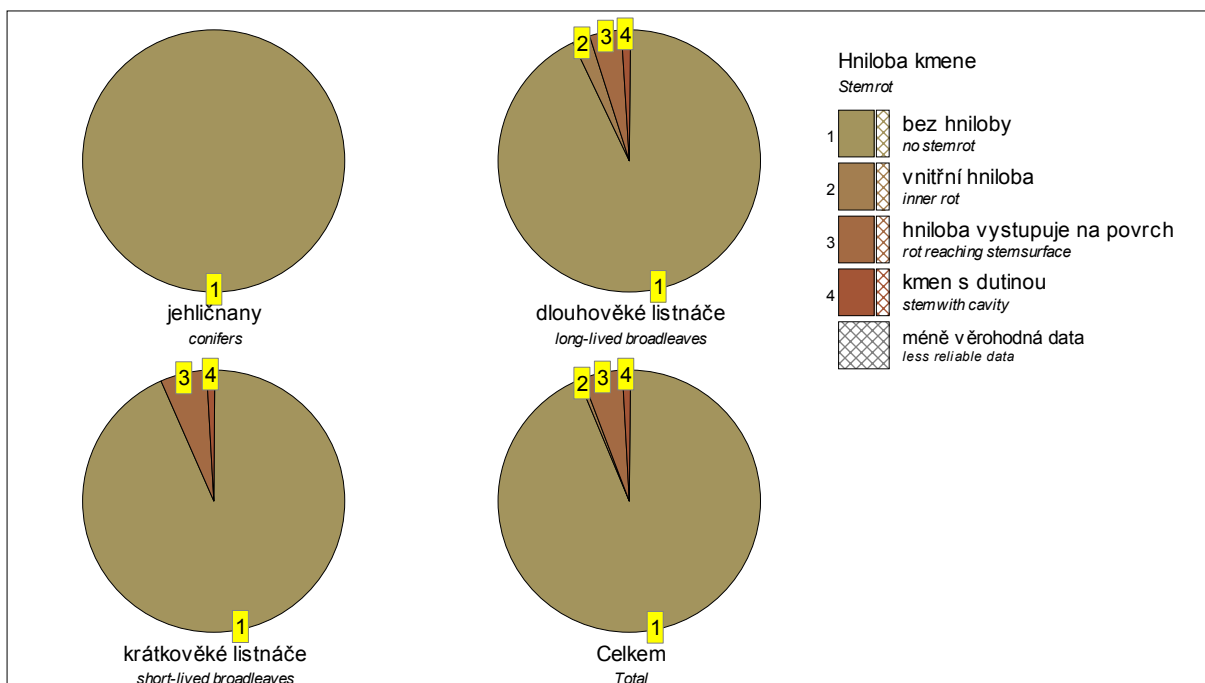
#### Zařazení do kategorií dřevin

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

137. PBP - Celkový počet stromů podle typu hniloby kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by stem rot type and species category

Hniloba kmene Stem rot	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number								
	jehličnany conifers			dlouhověké listnáče long-lived broadleaves			krátkověké listnáče short-lived broadleaves		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby no stem rot	4,8	(0,0 – 11,2)	100,0	18,5	(15,4 – 21,6)	92,9	50,2	(43,8 – 56,6)	93,4
vnitřní hniloba inner rot	–	–	–	0,4	(0,0 – 1,1)	2,2	–	–	–
hniloba vystupuje na povrch rot reaching stem surface	–	–	–	0,8	(0,0 – 2,9)	3,8	3,0	(2,4 – 3,7)	5,6
kmen s dutinou stem with cavity	–	–	–	0,2	–	1,1	0,5	(0,4 – 0,7)	1,0
<b>Celkem</b> Total	<b>4,8</b>	<b>(0,0 – 11,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>	<b>(16,7 – 23,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>(46,6 – 60,9)</b>	<b>100,0</b>

Hniloba kmene Stem rot	Kategorie dřevin / Počet stromů Species category / Tree number		
	Celkem Total		
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
bez hniloby no stem rot	73,5	(65,8 – 81,1)	93,6
vnitřní hniloba inner rot	0,4	(0,0 – 1,1)	0,6
hniloba vystupuje na povrch rot reaching stem surface	3,8	(3,2 – 4,4)	4,8
kmen s dutinou stem with cavity	0,8	(0,6 – 0,9)	1,0
<b>Celkem</b> Total	<b>78,5</b>	<b>(70,2 – 86,8)</b>	<b>100,0</b>



137. PBP - Celkový počet stromů podle typu hniloby kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by stem rot type and species category

**Definice**

**Kategorie pozemků**

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Stojící živý strom**

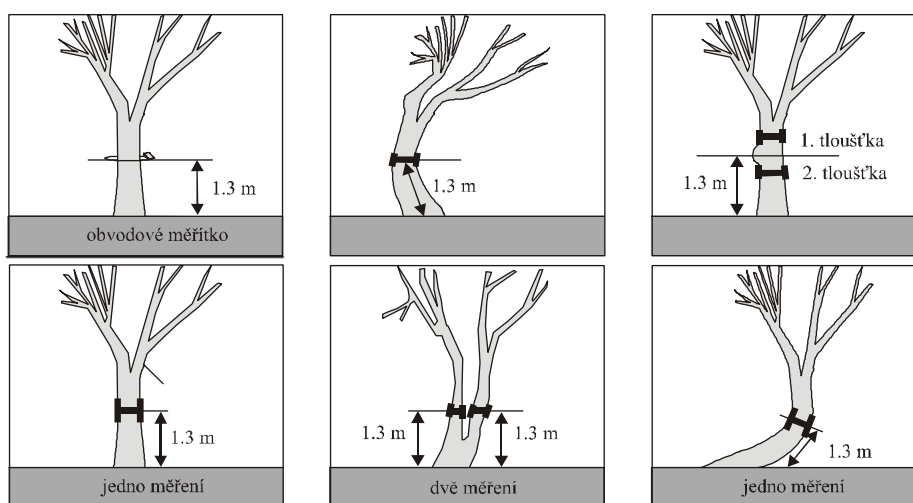
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Hniloba kmene**

Hniloba kmene je změna mechanických vlastností, chemického složení a barvy dřeva kmene způsobená



### Definice (pokračování)

dřevokaznými houbami. Může mít primární charakter - vznikat bez předchozího poranění stromu, nebo sekundární charakter - vznikat po předchozím mechanickém poškození kmene, kořenových náběhů, nebo kořenů.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- **jehličnany** - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- **dlouhověké listnáče** - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoploďný, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- **krátkověké listnáče** - bříza bělokorá, bříza pyřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý, topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče
- **odumřelé stromy** - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### **Zjištění celkového počtu stromů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Hodnocení hniloby kmene**

Podle vnějších znaků se usoudí na přítomnost hniloby kmene stromu.

Hniloba kmene se hodnotí podle následujících kritérií.

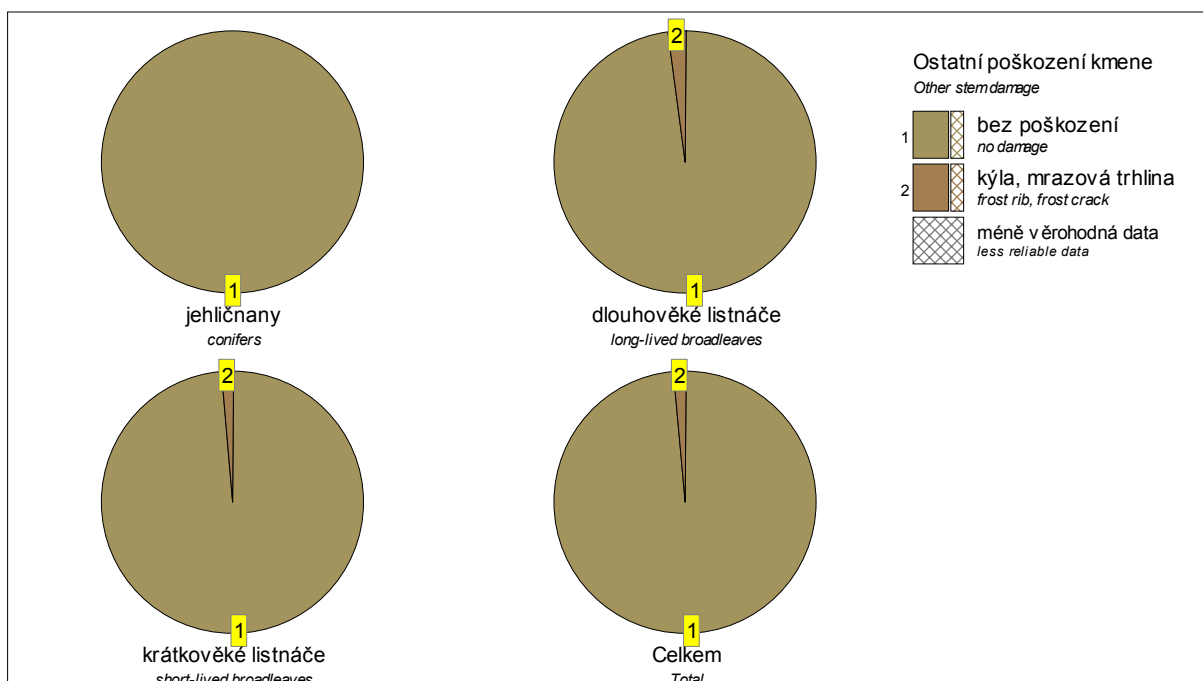
1. **Kmen není poškozen**: jedná se o zdravý strom bez jakýchkoli příznaků hniloby
2. **Vnitřní hniloba**: objevuje se zřetelné ztloustnutí bazální části kmene, často i výrony pryskyřice ve spodní části kmene; hniloba je viditelná v malých dutinách, po odlomení větvi v místě rozdělení kmene
3. **Hniloba vystupuje na povrch kmene**: obvykle výron pryskyřice po celé délce kmene; výskyt plodnic dřevokazných hub; hniloba způsobuje deformace kmene, praskání kůry a objevují se začernělá místa
4. **Kmen s dutinou**: střed kmene je dutý; výskyt plodnic dřevokazných hub

#### **Zařazení do kategorií dřevin**

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

138. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru ostatního poškození kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by other damage type and species category

Ostatní poškození kmene <i>Other stem damage</i>	Kategorie dřevin / Počet stromů <i>Species category / Tree number</i>													
	jehličnany <i>conifers</i>		dlouhověké listnáče <i>long-lived broadleaves</i>		krátkověké listnáče <i>short-lived broadleaves</i>		Celkem <i>Total</i>							
	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%						
bez poškození <i>no damage</i>	4,8	(0,0 – 11,2)	100,0	19,5	(16,3 – 22,6)	97,8	53,0	(45,9 – 60,1)	98,6	77,3	(69,0 – 85,5)	98,5		
kýla, mrazová trhlina <i>frost rib, frost crack</i>	–	–	–	0,4	–	–	2,2	0,8	–	–	1,4	1,2	(0,7 – 1,7)	1,5
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>4,8</b>	<b>(0,0 – 11,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>	<b>(16,7 – 23,1)</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>(46,6 – 60,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>78,5</b>	<b>(70,2 – 86,8)</b>	<b>100,0</b>		



138. PBP - Celkový počet stromů podle charakteru ostatního poškození kmene a kategorií dřevin (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of trees (DBH >= 7 cm), broken down by other damage type and species category

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- o Les - porostní půda
- o Les - bezlesí
- o Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- o Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- o Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest,

### Definice (pokračování)

větolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i solitérně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Celkový počet stromů od 7 cm výčetní tloušťky**

Celkový počet stromů udává počet všech stojících živých stromů od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Stojící živý strom**

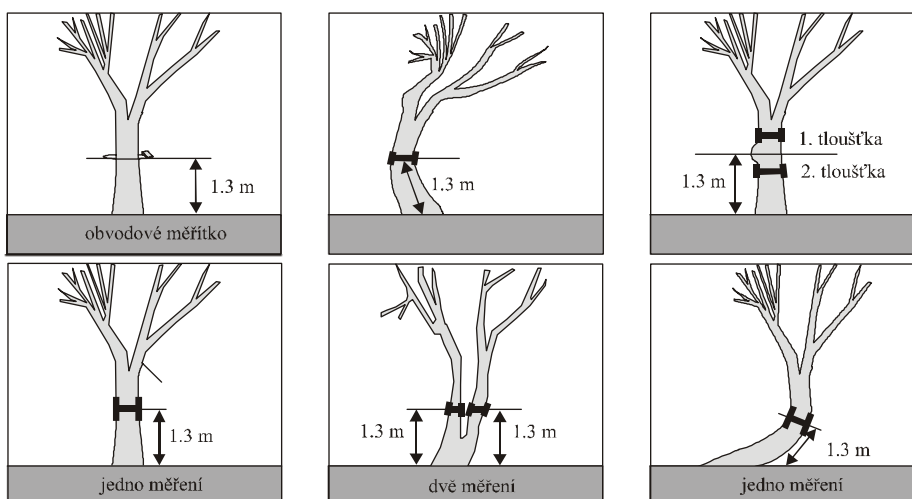
Stojící živý strom je takový strom, který vykazuje známky biologické aktivity a má alespoň část živých asimilačních orgánů (listí, jehličí).

#### **Stromy od 7 cm výčetní tloušťky**

Úloha zahrnuje stromy od 7 cm výčetní tloušťky.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Ostatní poškození kmene**

Pod pojem "Ostatní poškození" je zahrnuto jiné poškození kmene než zlom kmene, mechanické poškození kmene, hniloba a loupání resp. ohryz, které jsou hodnoceny v jiných úlohách. Ostatní poškození kmene zachycuje jeden druh nejvýznamnějšího poškození.

#### **Kategorie dřevin**

Kategorie dřevin je tvořena druhy nebo rody dřevin stromovitého vzrůstu. Agregace druhů a rodů dřevin do kategorií dřevin je následující:

- **Jehličnany** - všechny jehličnaté dřeviny stromového růstu a jinan dvolaločný,
- **dlouhověké listnáče** - buk lesní, dub letní, dub zimní, dub cer, dub šípák (dub žlutavý, dub mnohoploďý, dub balkánský a dub jadranský), habr obecný, klen, javor mléč, babyka, ostatní nepůvodní javory, lípa velkolistá, lípa srdčitá, ostatní nepůvodní lípy, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, jasan americký a ostatní jasany, jilm drsný, jilm vaz, jilm habrolistý, hrušně, dub červený, trnovník akát, jírovec maďal, příp. další neuvedené "tvrdé" listnáče
- **krátkověké listnáče** - bříza bělokorá, bříza pýřitá (bříza tmavá, bříza karpatská, bříza ojcovská) a jejich kříženci, olše lepkavá, olše šedá, jeřáb ptačí, muk, břek, třešeň ptačí, osika, topol černý,

### Definice (pokračování)

topol bílý, ostatní nešlechtěné topoly, šlechtěné topoly, jíva, ostatní vrby, jabloň, střemchy, případně další neuvedené "měkké" listnáče

- o odumřelé stromy - odumřelé stromy s výčetní tloušťkou nad 69 mm bez rozlišení druhů

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Zjištění celkového počtu stromů

Východiskem pro zjištění celkového počtu stromů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### Hodnocení ostatních poškození kmene

Pokud je kmen poškozen jiným způsobem (nezapočítává se mechanické poškození, poškození kořenů nebo loupání/ohryz hodnocené v jiných úlohách), pak se typ tohoto poškození ukládá do pole "Ostatní poškození". Hodnotí se jen jeden druh poškození - ten nejvýznamnější (nejrozsáhlejší nebo nejdestruktivnější) druh poškození.

Ostatní poškození se hodnotí podle následujících kategorií:

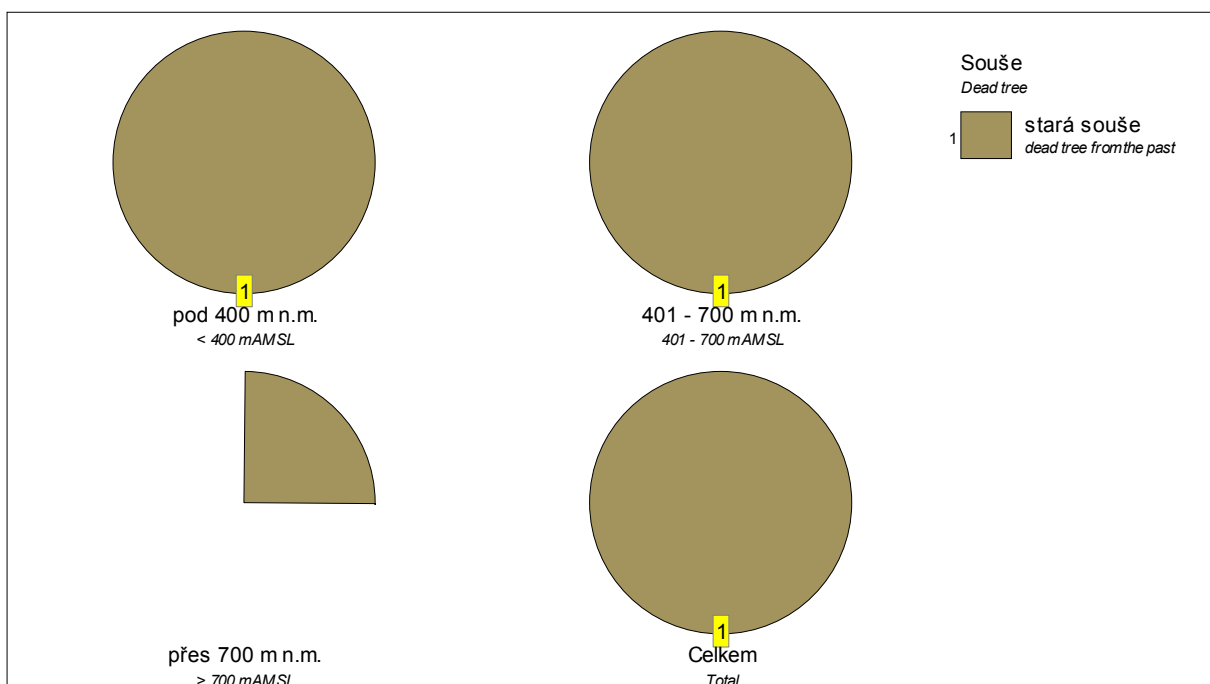
1. Strom není poškozen: strom bez ostatních typů poškození (patří sem i stromy s mechanickým poškozením nebo stromy loupané, které však nemají jiný druh poškození kmene či kořenů)
2. Těžba pryskyřice: strom určený ke sběru přírodní pryskyřice (smolaření)
3. Kýla, mrazová trhlina: sleduje se poškození kmene (kmenová trhlina) vznikající např. vlivem působení silných mrazů
4. Blesk, oheň: poškození způsobené lesním požárem nebo bleskem (vyštípnutí spirální rýhy, roztrášená koruna)
5. Korní spála: sleduje se výskyt poškození kůry u hladkokorých dřevin (smrk, jedle, buk, habr, jasan, javor) způsobené odumíráním kůry a lýka na osluněné části kmene (odkryté porostní stěny)
6. Ochmet, jmelí: sleduje se poškození parazitickými rostlinami
7. Poškození datlem: sleduje se poškození způsobené datlovitými ptáky

#### Zařazení do kategorií dřevin

Zařazení dřevin do kategorií dřevin se provede podle příslušnosti uvedené v definici "Kategorie dřevin".

139. PBP - Celkový počet stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of dead standing trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone

Souše Dead tree	Výškové pásmo / Počet stromů Altitude zone / Tree number							
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		Celkem Total	
	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%
stará souše dead tree from the past	0,2	(0,0 – 0,5) 100,0	2,9	(0,8 – 5,1) 100,0	–	– – – –	3,1	(1,0 – 5,3) 100,0
<b>Celkem Total</b>	<b>0,2</b>	<b>(0,0 – 0,5) 100,0</b>	<b>2,9</b>	<b>(0,8 – 5,1) 100,0</b>	<b>–</b>	<b>– – – –</b>	<b>3,1</b>	<b>(1,0 – 5,3) 100,0</b>



139. PBP - Celkový počet stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total number of dead standing trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a

### Definice (pokračování)

věkového složení.

#### **Celkový počet souší**

Celkový počet souší udává na příslušné kategorii pozemků počet všech stojících odumřelých stromů od 7 cm výčetní tloušťky, včetně pahýlů stromů, jejichž výška přesahuje 1.3 m.

#### **Souš**

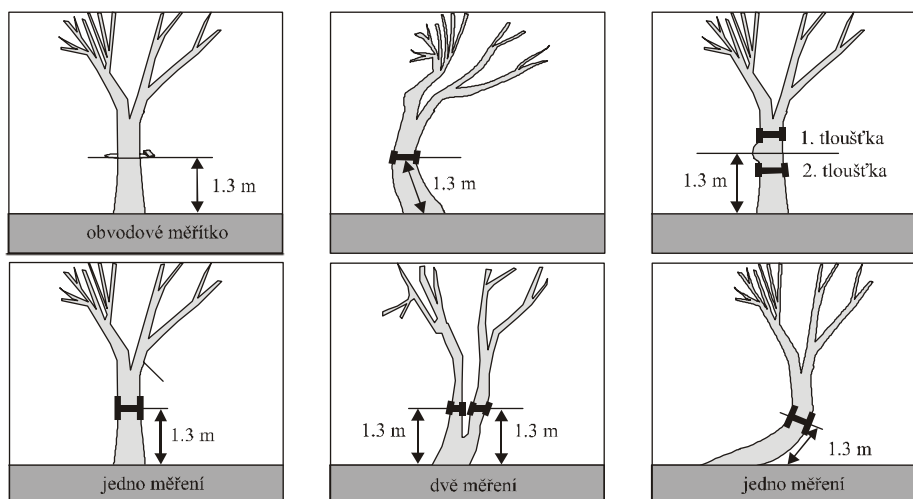
Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m .

#### **Hroubí**

Hroubí je tvořeno částmi kmene a větví, jejichž tloušťka s kůrou neklesne na tenkém konci pod 7 cm. Pařez a stromy s výčetní tloušťkou pod 7 cm nejsou hroubím. Objem hroubí se v souladu se zažitou praxí vyjadřuje v m<sup>3</sup> bez kůry.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace",

**Metodika (pokračování)**

"Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

**Zjištění celkového počtu souší**

Východiskem pro zjištění celkového počtu souší jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

**Hodnocení souší**

Pro stojící souš platí stejné limitní hodnoty výčetních tloušťek v závislosti na inventarizačních kruzích jako pro živé stromy. Posuzuje se u nich však pouze dřevina, výčetní tloušťka (v případě, že souš je bez kůry, je nutno připočítat dvojnásobek tloušťky kůry), výška měříště, kůrovcový strom, porostní vrstva, věk, ekologický význam a výskyt chůdovitých kořenů. Zároveň se uvede informace o stáří souše.

Stojící stromy se posuzují podle následujících kritérií:

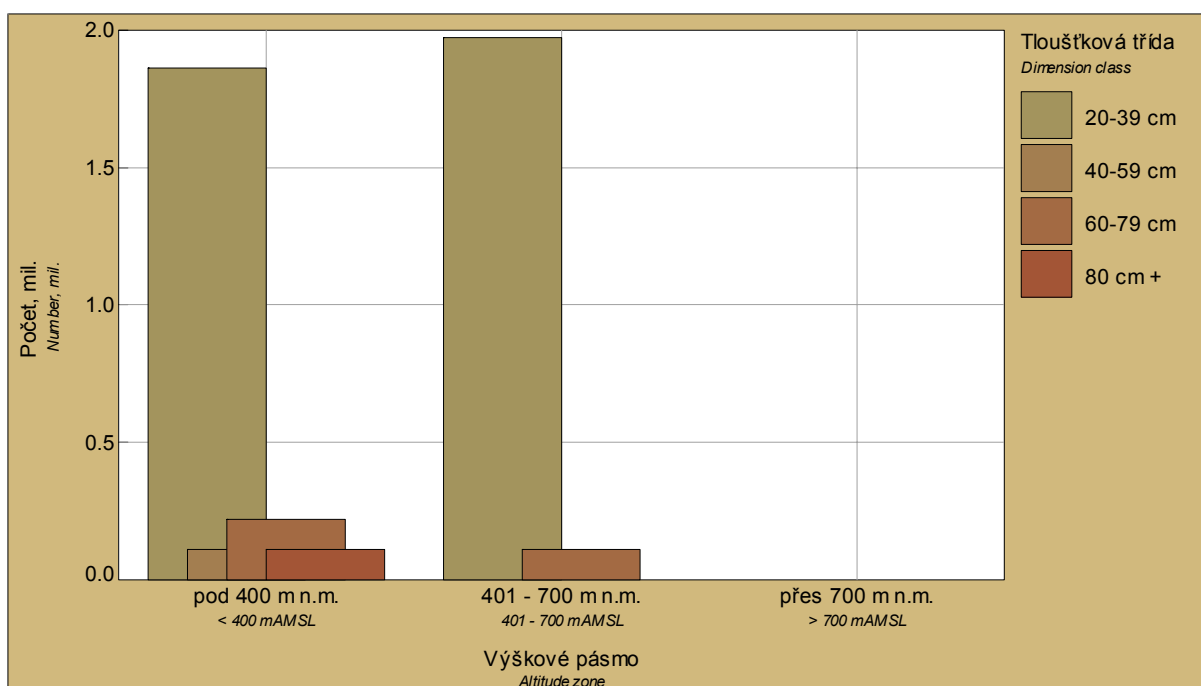
1. Strom není souš
2. Čerstvá souš: do této skupiny se zařadí každý strom na ploše, který odumřel v období od skončení poslední vegetační sezóny; v tomto případě dřevo čerstvých souší zpravidla nejeví žádné známky rozpadu a koruna má ještě svůj původní tvar
3. Stará souš: sem patří všechny stromy na ploše, které odumřely v minulých letech; dřevo starých souší jeví zpravidla zřetelné znaky různého stupně rozpadu

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

140. PBP - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a výškových pásem  
Total number of stumps broken down by dimension class and altitude zone

Tloušťková třída Dimension class	Výškové pásmo / Počet Altitude zone / Number												
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		Celkem Total						
	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%	mil. ( $\alpha = 0,05$ )	%					
20-39 cm	1,9	(1,3 – 2,4)	80,9	2,0	(1,3 – 2,6)	94,7	–	–	–	–	3,8	(3,0 – 4,7)	87,5
40-59 cm	0,1	(0,0 – 0,2)	4,8	–	–	–	–	–	–	–	0,1	(0,0 – 0,2)	2,5
60-79 cm	0,2	(0,0 – 0,4)	9,5	0,1	(0,0 – 0,2)	5,3	–	–	–	–	0,3	(0,1 – 0,6)	7,5
80 cm +	0,1	(0,0 – 0,2)	4,8	–	–	–	–	–	–	–	0,1	(0,0 – 0,2)	2,5
<b>Celkem Total</b>	<b>2,3</b>	<b>(1,7 – 2,9)</b>	<b>100,0</b>	<b>2,1</b>	<b>(1,4 – 2,7)</b>	<b>100,0</b>	–	–	–	–	<b>4,4</b>	<b>(3,5 – 5,3)</b>	<b>100,0</b>



140. PBP - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a výškových pásem  
Total number of stumps broken down by dimension class and altitude zone

<b>Definice</b>
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les - porostní půda</li> <li>○ Les - bezlesí</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace</li> <li>○ Ostatní pozemky</li> </ul> <p><b><u>Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací</u></b></p> <p>Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půda nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní</p>



### Definice (pokračování)

tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Pařez**

Pařezem se pro účely CzechTerra rozumí zbytek nadzemní části stromu do 1.3 m výšky, který zůstává po jeho pokácení nebo odlomení.

#### **Celkový počet pařezů**

Celkový počet pařezů udává na příslušné kategorii pozemků počet všech pařezů a pahýlů stromů, jejichž výška nepřesahuje 1.3 m a jejichž tloušťka s kůrou bez kořenových náběhů je v úrovni terénu minimálně 20 cm.

#### **Rozměrové třídy pařezů**

Rozměrové třídy pařezů člení pařezy podle jejich tloušťky v úrovni terénu (včetně kůry bez kořenových náběhů). Sledují se pouze pařezy s úroňovou tloušťkou 20 cm a větší. Pařezy se podle číselníku zařazují do rozměrových tříd s intervalem 20 cm.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### **Zjištění celkového počtu pařezů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu pařezů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

#### **Hodnocení pařezů**

Sledují se pouze pařezy s úroňovou tloušťkou 20 cm a větší. V případě, že se na podploše najde více pařezů se stejnou tloušťkou, výškou a současně stejným stupněm rozkladu, jejich počet se zaznamená.

Hodnotí se výskyt pařezů na dané podploše.

1. Pařezy (nad 20 cm úroňové tloušťky) se vyskytují
2. Pařezy sledovaných dimenzí se nevyskytují

**Metodika (pokračování)**

Pařezy se zařadí do rozměrových tříd podle následujícího číselníku:

1. 20-39 cm: úrovňová tloušťka pařezu je v rozmezí 20 až 39 cm
2. 40-59 cm: úrovňová tloušťka pařezu je v rozmezí 40 až 59 cm
3. 60-80 cm: úrovňová tloušťka pařezu je v rozmezí 60 až 79 cm
4. 80 a více cm: úrovňová tloušťka pařezu je nad 80 cm

Dále se hodnotí stupeň rozkladu pařezu. Používá se stejný číselník jako v případě ležícího tlejícího dřeva: (viz "Hodnocení stupně rozkladu dřeva")

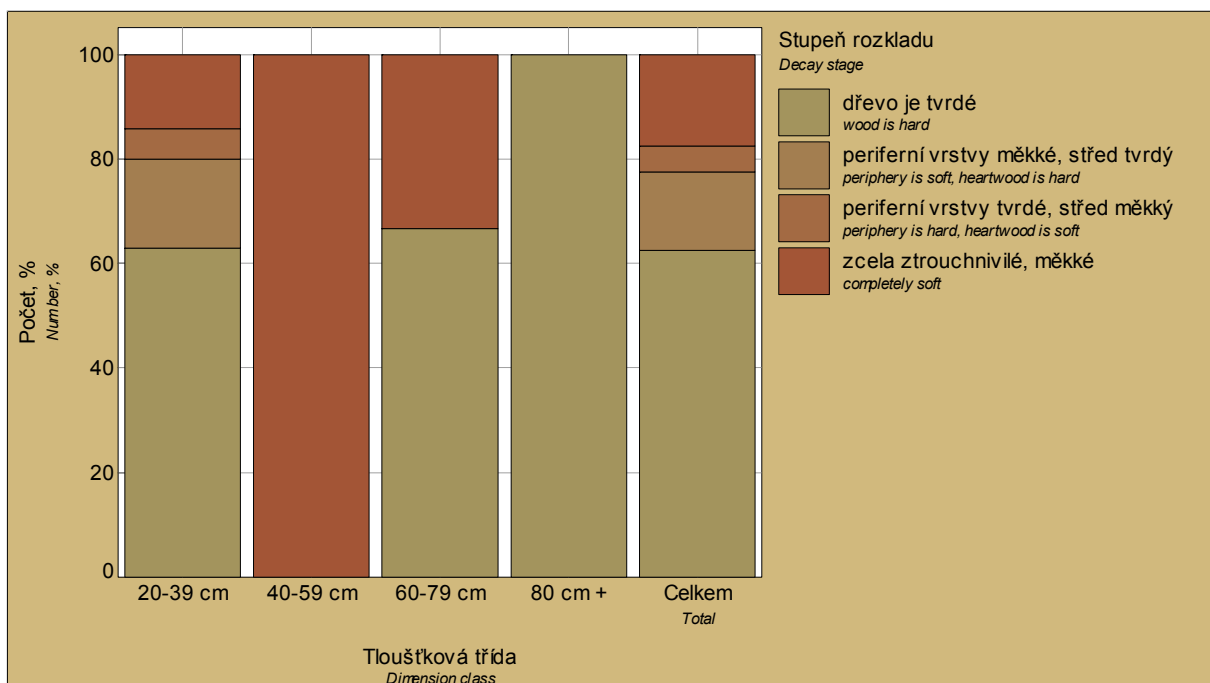
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

141. PBP - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a stupňů rozkladu  
 Total number of stumps broken down by dimension class and decay class

Stupeň rozkladu Decay stage	Tloušťková třída / Počet Dimension class / Number								
	20-39 cm		40-59 cm		60-79 cm				
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%			
dřevo je tvrdé wood is hard	2,4	(1,8 – 3,1)	62,9	–	–	–	0,2	(0,1 – 0,4)	66,7
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý periphery is soft, heartwood is hard	0,7	(0,4 – 0,9)	17,1	–	–	–	–	–	–
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký periphery is hard, heartwood is soft	0,2	(0,1 – 0,3)	5,7	–	–	–	–	–	–
zcela ztrouchnvilé, měkké completely soft	0,5	(0,2 – 0,9)	14,3	0,1	(0,0 – 0,2)	100,0	0,1	(0,0 – 0,2)	33,3
<b>Celkem</b> Total	<b>3,8</b>	<b>(3,0 – 4,7)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,1</b>	<b>(0,0 – 0,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,3</b>	<b>(0,1 – 0,6)</b>	<b>100,0</b>

Stupeň rozkladu Decay stage	Tloušťková třída / Počet Dimension class / Number					
	80 cm +		Celkem Total			
	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%	mil.	( $\alpha = 0,05$ )	%
dřevo je tvrdé wood is hard	0,1	(0,0 – 0,2)	100,0	2,7	(2,1 – 3,4)	62,5
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý periphery is soft, heartwood is hard	–	–	–	0,7	(0,4 – 0,9)	15,0
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký periphery is hard, heartwood is soft	–	–	–	0,2	(0,1 – 0,3)	5,0
zcela ztrouchnvilé, měkké completely soft	–	–	–	0,8	(0,4 – 1,1)	17,5
<b>Celkem</b> Total	<b>0,1</b>	<b>(0,0 – 0,2)</b>	<b>100,0</b>	<b>4,4</b>	<b>(3,5 – 5,3)</b>	<b>100,0</b>


 141. PBP - Celkový počet pařezů podle rozměrových tříd a stupňů rozkladu  
 Total number of stumps broken down by dimension class and decay class

**Definice**
**Kategorie pozemků**

### Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Pařez**

Pařezem se pro účely CzechTerra rozumí zbytek nadzemní části stromu do 1.3 m výšky, který zůstává po jeho pokácení nebo odlomení.

#### **Celkový počet pařezů**

Celkový počet pařezů udává na příslušné kategorii pozemků počet všech pařezů a pahýlů stromů, jejichž výška nepřesahuje 1.3 m a jejichž tloušťka s kůrou bez kořenových náběhů je v úrovni terénu minimálně 20 cm.

#### **Rozměrové třídy pařezů**

Rozměrové třídy pařezů člení pařezy podle jejich tloušťky v úrovni terénu (včetně kůry bez kořenových náběhů). Sledují se pouze pařezy s úrovnovou tloušťkou 20 cm a větší. Pařezy se podle číselníku zařazují do rozměrových tříd s intervalem 20 cm.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

**Metodika (pokračování)****Zjištění celkového počtu pařezů**

Východiskem pro zjištění celkového počtu pařezů jsou data zjištěná na inventarizačních plochách.

**Hodnocení pařezů**

Sledují se pouze pařezy s úroňovou tloušťkou 20 cm a větší. V případě, že se na podploše najde více pařezů se stejnou tloušťkou, výškou a současně stejným stupněm rozkladu, jejich počet se zaznamená.

Hodnotí se výskyt pařezů na dané podploše.

1. Pařezy (nad 20 cm úroňové tloušťky) se vyskytují
2. Pařezy sledovaných dimenzí se nevyskytují

Pařezy se zařadí do rozměrových tříd podle následujícího číselníku:

1. 20-39 cm: úroňová tloušťka pařezu je v rozmezí 20 až 39 cm
2. 40-59 cm: úroňová tloušťka pařezu je v rozmezí 40 až 59 cm
3. 60-80 cm: úroňová tloušťka pařezu je v rozmezí 60 až 79 cm
4. 80 a více cm: úroňová tloušťka pařezu je nad 80 cm

Dále se hodnotí stupeň rozkladu pařezu. Používá se stejný číselník jako v případě ležícího tlejícího dřeva: (viz "Hodnocení stupně rozkladu dřeva")

**Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

142. PBP - Celková zásoba kmenová s.k. stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tloušťky)  
*Total stem volume o.b. (DBH >= 7 cm) of standing dead trees, broken down by altitude zone*

Souše <i>Dead tree</i>	Výškové pásmo / Objem kmene s.k. <i>Altitude zone / Stem volume o.b.</i>									
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>		401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>					
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %				
stará souše <i>dead tree from the past</i>	0,02	(0,00 – 0,04)	100,0	0,24	(0,13 – 0,34)	100,0	–	–	–	–
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>0,02</b>	<b>(0,00 – 0,04)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,24</b>	<b>(0,13 – 0,34)</b>	<b>100,0</b>	–	–	–	–

Souše <i>Dead tree</i>	Výškové pásmo / Objem kmene s.k. <i>Altitude zone / Stem volume o.b.</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	mil. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	
stará souše <i>dead tree from the past</i>	0,25	(0,15 – 0,36)	100,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>0,25</b>	<b>(0,15 – 0,36)</b>	<b>100,0</b>

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### Celková zásoba kmenová souší

Celková zásoba kmenová souší zahrnuje objem kmene od pařezu po vrchol včetně kůry všech stojících odumřelých stromů od 7 cm výčetní tloušťky. Do zásoby kmenové se nezapočítává objem pařezu. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

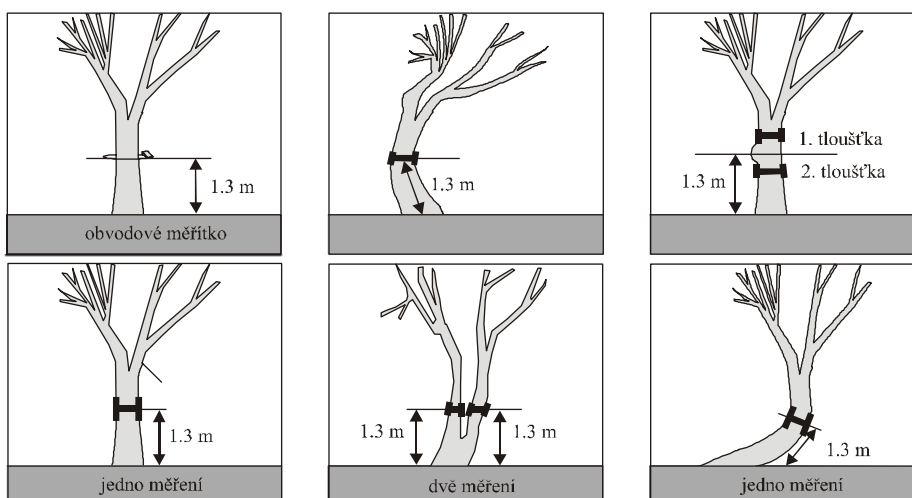
#### Souš

Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hrubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.

### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Výpočet zásoby kmenové souší

Východiskem pro stanovení zásoby kmenové souší jsou odumřelé stromy s výčetní tloušťkou od 7 cm registrované na inventarizační ploše. Pro jednotlivé stromy se k parametrizaci profilu používá změřená výčetní tloušťka a změřená či modelem vypočtená výška. Na základě těchto údajů se vypočte objem zásoby kmenové stromu. K výpočtu se používají tvarové křivky pro smrk, borovice, modřín, dub a buk. Tyto křivky se využívají i pro výpočet objemu zásoby kmenové ostatních neuvedených méně zastoupených dřevin dle podobnosti tvaru jejich kmene s některou z uvedených dřevin. Tvarové křivky se parametrizovaly nad empirickým materiálem projektu CzechTerra.

#### Hodnocení souší

Pro stojící souš platí stejné limitní hodnoty výčetních tloušťek v závislosti na inventarizačních kruzích jako pro živé stromy. Posuzuje se u nich však pouze dřevina, výčetní tloušťka (v případě, že souš je bez kůry, je nutno

**Metodika (pokračování)**

připočíst dvojnásobek tloušťky kůry), výška měřiště, kůrovcový strom, porostní vrstva, věk, ekologický význam a výskyt chřodovitých kořenů. Zároveň se uvede informace o stáří souše.

Stojící stromy se posuzují podle následujících kritérií:

1. Strom není souš
2. Čerstvá souš: do této skupiny se zařadí každý strom na ploše, který odumřel v období od skončení poslední vegetační sezóny; v tomto případě dřevo čerstvých souší zpravidla nejeví žádné známky rozpadu a koruna má ještě svůj původní tvar
3. Stará souš: sem patří všechny stromy na ploše, které odumřely v minulých letech; dřevo starých souší jeví zpravidla zřetelné znaky různého stupně rozpadu

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



143. PBP - Hektarová zásoba kmenová s.k. stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tloušťky)  
 Mean stem volume o.b. (arithmetic) of standing dead trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

Souše Dead tree	Výškové pásmo / Objem kmene s.k. Altitude zone / Stem volume o.b.			
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	Vše All
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)
stará souše dead tree from the past	0,12 (0,00 – 0,31)	1,54 (0,36 – 2,72)	– – –	1,14 (0,51 – 1,78)
Vše All	0,12 (0,00 – 0,31)	1,54 (0,36 – 2,72)	– – –	1,14 (0,51 – 1,78)

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

### Zásoba kmenová souší

Zásoba kmenová souší zahrnuje objem kmene stojícího odumřelého stromu od 7 cm výčetní tloušťky od pařezu po vrchol včetně kůry. Do zásoby kmenové se nezapočítává objem pařezu. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

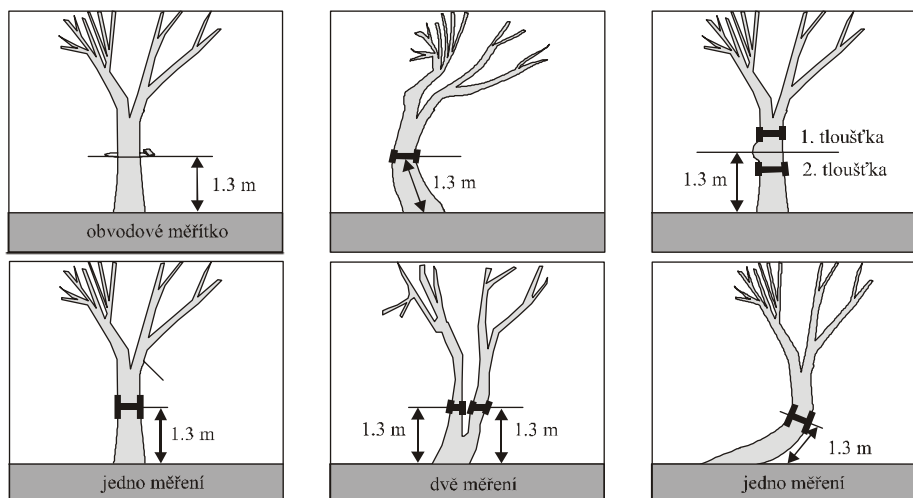
### Souš

Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.

### Definice (pokračování)



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Výpočet hektarové zásoby kmenové souší

Hektarová zásoba kmenová souší se vypočte jako aritmetický průměr objemu zásoby kmenové souší na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

#### Hodnocení souší

Pro stojící souš platí stejné limitní hodnoty výčetních tlouštěk v závislosti na inventarizačních kruzích jako pro živé stromy. Posuzuje se u nich však pouze dřevina, výčetní tloušťka (v případě, že souš je bez kůry, je nutno připočíst dvojnásobek tloušťky kůry), výška měřiště, kůrovcový strom, porostní vrstva, věk, ekologický význam a výskyt chůdovitých kořenů. Zároveň se uvede informace o stáří souše.

Stojící stromy se posuzují podle následujících kritérií:

1. Strom není souš



#### Metodika (pokračování)

2. Čerstvá souš: do této skupiny se zařadí každý strom na ploše, který odumřel v období od skončení poslední vegetační sezóny; v tomto případě dřevo čerstvých souší zpravidla nejeví žádné známky rozpadu a koruna má ještě svůj původní tvar
3. Stará souš: sem patří všechny stromy na ploše, které odumřely v minulých letech; dřevo starých souší jeví zpravidla zřetelné znaky různého stupně rozpadu

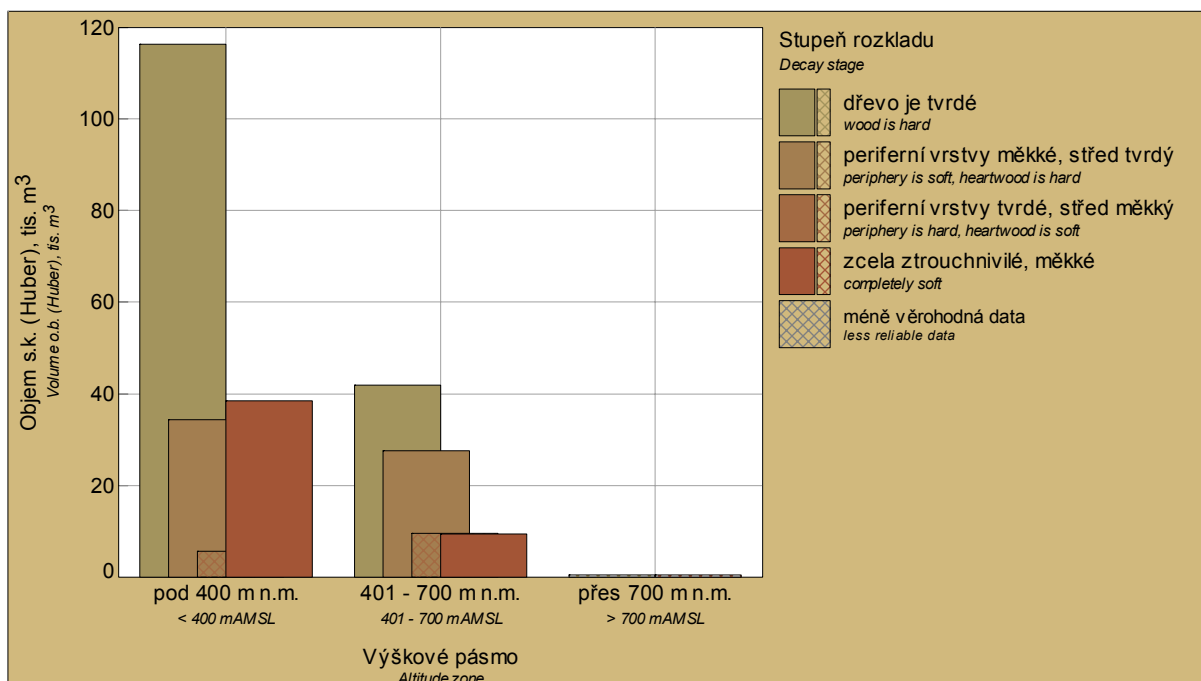
#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

144. PBP - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle stupňů rozkladu a výškových pásem  
 Total volume of lying deadwood broken down by decay class and altitude zone

Stupeň rozkladu <i>Decay stage</i>	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) <i>Altitude zone / Volume o.b. (Huber)</i>					
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>		401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>		přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>	
	tis. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %	tis. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ ) %
dřevo je tvrdé <i>wood is hard</i>	116,3	(0,0 – 302,3) 59,7	41,9	(13,1 – 70,7) 47,4	0,4	– – 50,0
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý <i>periphery is soft, heartwood is hard</i>	34,4	(5,7 – 63,1) 17,7	27,5	(4,7 – 50,4) 31,1	–	– – –
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký <i>periphery is hard, heartwood is soft</i>	5,6	– – 2,9	9,5	– – 10,8	–	– – –
zcela ztrouchnivilé, měkké <i>completely soft</i>	38,4	(0,0 – 105,5) 19,7	9,5	(5,2 – 13,7) 10,7	0,4	– – 50,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>194,7</b>	<b>(0,0 – 447,7) 100,0</b>	<b>88,4</b>	<b>(47,8 – 129,0) 100,0</b>	<b>0,8</b>	<b>(0,1 – 1,6) 100,0</b>

Stupeň rozkladu <i>Decay stage</i>	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) <i>Altitude zone / Volume o.b. (Huber)</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	tis. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
dřevo je tvrdé <i>wood is hard</i>	158,6	(0,0 – 347,9)	55,9
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý <i>periphery is soft, heartwood is hard</i>	61,9	(31,4 – 92,4)	21,8
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký <i>periphery is hard, heartwood is soft</i>	15,1	– –	5,3
zcela ztrouchnivilé, měkké <i>completely soft</i>	48,3	(0,0 – 115,6)	17,0
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>283,9</b>	<b>(27,5 – 540,4)</b>	<b>100,0</b>



144. PBP - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle stupňů rozkladu a výškových pásem  
 Total volume of lying deadwood broken down by decay class and altitude zone

Definice
{Kategorie pozemků}

## Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

### **Celkový objem ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva zahrnuje objem ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení od 7 cm tloušťky na tenkém konci a od 1 m délky. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

### **Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva**

Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva se vztahuje ke středu části ležícího tlejícího dřeva nacházející se na inventarizační ploše či podploše. Týká se pouze hroubí. Přesahuje-li kus ležícího tlejícího dřeva hranice inventarizační plochy či podplochy, nevztahuje se tloušťka ke středu celého kusu, ale pouze k části, která leží uvnitř inventarizační plochy či podplochy.

### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

## Metodika

### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

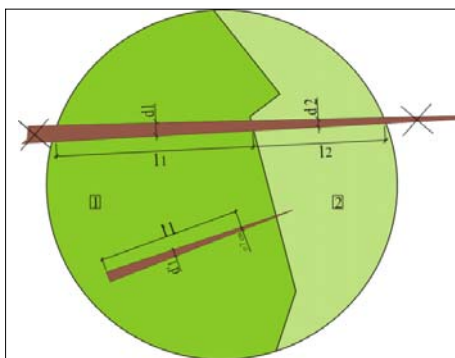
Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

### Měření ležícího tlejícího dřeva

Při hodnocení ležícího tlejícího dřeva se uvažuje jen ta část ležícího kmene, která je uvnitř plochy. Pokud daný kus částečně přesahuje hranice plochy, do databáze se zaznamená jen poměrná část, která leží uvnitř hranice plochy respektive uvnitř hranice podplochy.

U každého ležícího tlejícího kmene a těžebního zbytku nad 7 cm s kůrou a délkou nad 1 m se změří středová tloušťka a délka té části kmene, která se nachází na podploše a určí se stupeň rozkladu dřeva.

U tlejícího dřeva soustředěného na hromadách, které nelze rozebrat a přeměřit se spočítá počet polen v hromadě, zjistí se jejich průměrná délka a průměrná středová tloušťka a stanoví se průměrný stupeň rozkladu dřeva pro hromadu.



Obr. Měření ležícího tlejícího dřeva na subplochách

### Výpočet celkového objemu ležícího tlejícího dřeva

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte na základě středové tloušťky a délky kusu ležícího tlejícího dřeva nacházejícího se na inventarizační ploše resp. podploše jako objem válce a přepočte se na rozlohu příslušné kategorie pozemků.

### Hodnocení stupně rozkladu dřeva

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě,

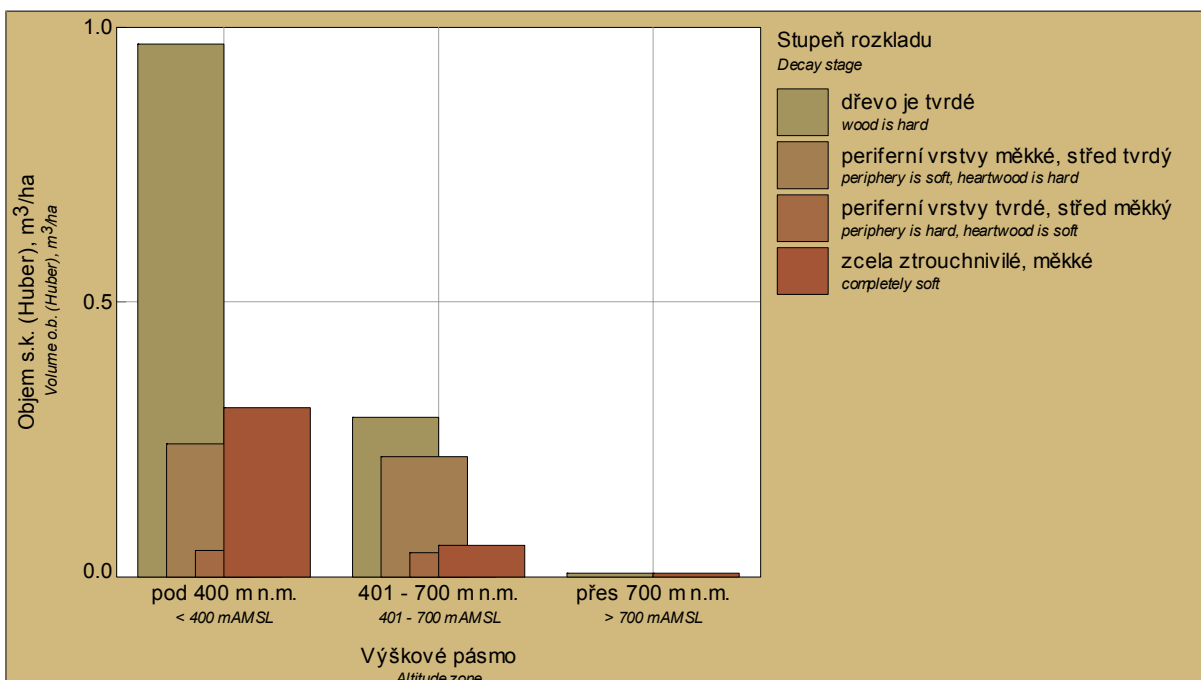


**Metodika (pokračování)**

nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

145. PBP - Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle stupňů rozkladu a výškových pásem  
 Mean volume (arithmetic) of lying deadwood per hectare by decay class and altitude zone

Stupeň rozkladu Decay stage	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) Altitude zone / Volume o.b. (Huber)			
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	Vše All
	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)	m <sup>3</sup> /ha (α = 0,05)
dřevo je tvrdé wood is hard	0,97 (0,00 – 2,29)	0,29 (0,03 – 0,55)	0,01 (0,00 – 0,03)	0,62 (0,00 – 1,32)
periferní vrstvy měkké, střed tvrdý periphery is soft, heartwood is hard	0,24 (0,01 – 0,47)	0,22 (0,00 – 0,45)	– – –	0,23 (0,08 – 0,39)
periferní vrstvy tvrdé, střed měkký periphery is hard, heartwood is soft	0,05 (0,00 – 0,12)	0,04 (0,00 – 0,14)	– – –	0,05 (0,00 – 0,10)
zcela ztrouchnivilé, měkké completely soft	0,31 (0,00 – 0,70)	0,06 (0,01 – 0,11)	0,01 (0,00 – 0,03)	0,18 (0,00 – 0,39)
Vše All	1,57 (0,00 – 3,53)	0,61 (0,19 – 1,03)	0,01 (0,00 – 0,05)	1,06 (0,03 – 2,09)



145. PBP - Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle stupňů rozkladu a výškových pásem  
 Mean volume (arithmetic) of lying deadwood per hectare by decay class and altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les - porostní půda</li> <li>○ Les - bezlesí</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace</li> <li>○ Ostatní pozemky</li> </ul> <p><b><u>Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací</u></b></p>





### Definice (pokračování)

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva**

Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva je aritmetickým průměrem objemu ležícího tlejícího dřeva na inventarizačních plochách resp. podplochách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v m<sup>3</sup> na 1 ha.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### **Měření ležícího tlejícího dřeva**

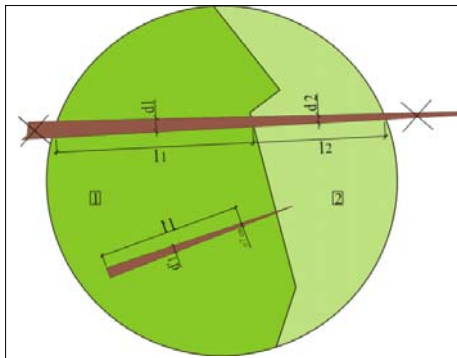
Při hodnocení ležícího tlejícího dřeva se uvažuje jen ta část ležícího kmene, která je uvnitř plochy. Pokud daný kus částečně přesahuje hranice plochy, do databáze se zaznamená jen poměrná část, která leží uvnitř

### Metodika (pokračování)

hranice plochy respektive uvnitř hranice podplochy.

U každého ležícího tlejícího kmene a těžebního zbytku nad 7 cm s kůrou a délkou nad 1 m se změří středová tloušťka a délka té části kmene, která se nachází na podploše a určí se stupeň rozkladu dřeva.

U tlejícího dřeva soustředěného na hromadách, které nelze rozebrat a přeměřit se spočítá počet polen v hromadě, zjistí se jejich průměrná délka a průměrná středová tloušťka a stanoví se průměrný stupeň rozkladu dřeva pro hromadu.



Obr. Měření ležícího tlejícího dřeva na subplochách

#### Výpočet hektarového objemu ležícího tlejícího dřeva

Hektarový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako aritmetický průměr objemu ležícího tlejícího dřeva na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

#### Hodnocení stupně rozkladu dřeva

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

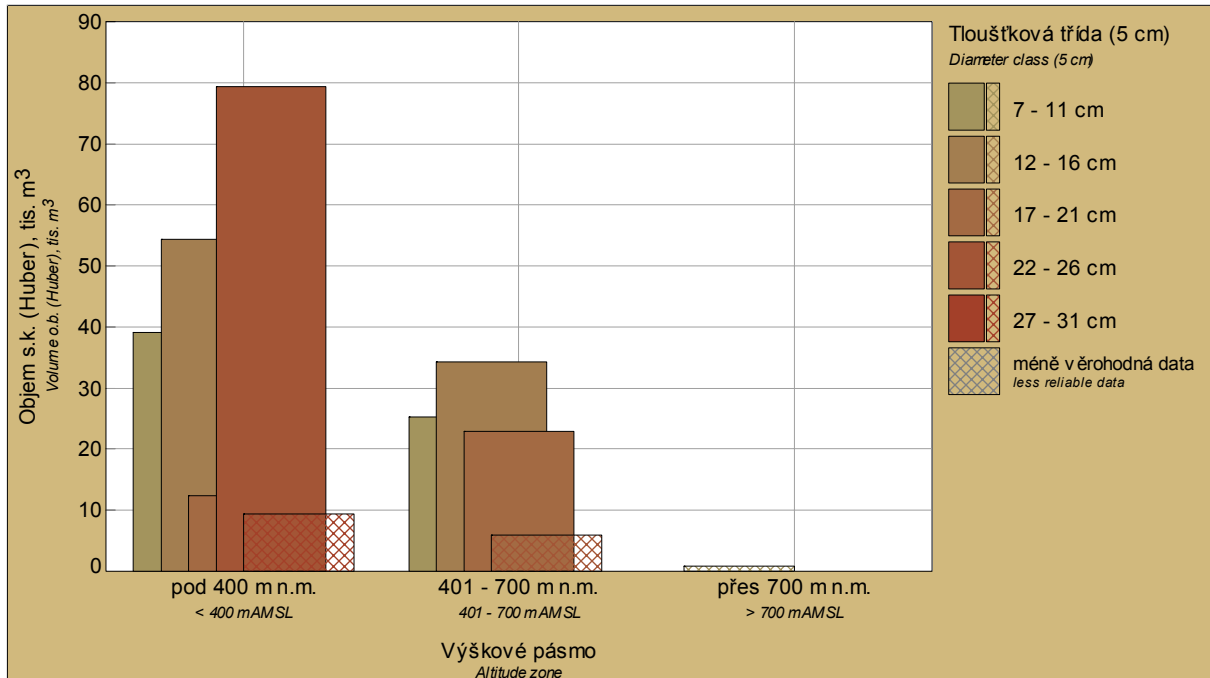
#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

146. PBP - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle tloušťkových tříd (středová tloušťka) a výškových pásem  
*Total volume of lying deadwood broken down by diameter class (central diameter) and altitude zone*

Tloušťková třída (5 cm) <i>Diameter class (5 cm)</i>	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) <i>Altitude zone / Volume o.b. (Huber)</i>									
	pod 400 m n.m. <i>&lt; 400 m AMSL</i>			401 - 700 m n.m. <i>401 - 700 m AMSL</i>			přes 700 m n.m. <i>&gt; 700 m AMSL</i>			
	tis. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%	
7 - 11 cm	39,1	(0,0 - 94,5)	20,1	25,2	(16,0 - 34,4)	28,5	0,8	-	-	100,0
12 - 16 cm	54,3	(0,0 - 163,7)	27,9	34,4	(0,0 - 87,8)	38,9	-	-	-	-
17 - 21 cm	12,4	(5,6 - 19,2)	6,4	22,9	(19,0 - 26,9)	25,9	-	-	-	-
22 - 26 cm	79,4	(0,0 - 217,6)	40,8	5,9	-	6,7	-	-	-	-
27 - 31 cm	9,4	-	4,8	-	-	-	-	-	-	-
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>194,7</b>	<b>(0,0 - 447,7)</b>	<b>100,0</b>	<b>88,4</b>	<b>(47,8 - 129,0)</b>	<b>100,0</b>	<b>0,8</b>	<b>(0,1 - 1,6)</b>	<b>100,0</b>	

Tloušťková třída (5 cm) <i>Diameter class (5 cm)</i>	Výškové pásmo / Objem s.k. (Huber) <i>Altitude zone / Volume o.b. (Huber)</i>		
	Celkem <i>Total</i>		
	tis. m <sup>3</sup>	( $\alpha = 0,05$ )	%
7 - 11 cm	65,2	(8,8 - 121,5)	22,9
12 - 16 cm	88,7	(0,0 - 190,1)	31,3
17 - 21 cm	35,3	(29,7 - 41,0)	12,4
22 - 26 cm	85,4	(0,0 - 223,6)	30,1
27 - 31 cm	9,4	-	3,3
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>283,9</b>	<b>(27,5 - 540,4)</b>	<b>100,0</b>


 146. PBP - Celkový objem ležícího tlejícího dřeva podle tloušťkových tříd (středová tloušťka) a výškových pásem  
*Total volume of lying deadwood broken down by diameter class (central diameter) and altitude zone*
**Definice**
**Kategorie pozemků**

## Definice (pokračování)

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

### **Celkový objem ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva zahrnuje objem ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení od 7 cm tloušťky na tenkém konci a od 1 m délky. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

### **Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva**

Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva se vztahuje ke středu části ležícího tlejícího dřeva nacházející se na inventarizační ploše či podploše. Týká se pouze hroubí. Přesahuje-li kus ležícího tlejícího dřeva hranice inventarizační plochy či podplochy, nevztahuje se tloušťka ke středu celého kusu, ale pouze k části, která leží uvnitř inventarizační plochy či podplochy.

### **Tloušťkové třídy**

Tloušťkové třídy jsou definovány od výčetní tloušťky 7 cm vzestupně s krokem 5 cm. Stromy nad 72 cm výčetní tloušťky jsou zařazeny do sběrné třídy 72 cm +.

### **Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva**

Středová tloušťka kusu ležícího tlejícího dřeva se vztahuje ke středu části ležícího tlejícího dřeva nacházející se na inventarizační ploše či podploše. Týká se pouze hroubí. Přesahuje-li kus ležícího tlejícího dřeva hranice inventarizační plochy či podplochy, nevztahuje se tloušťka ke středu celého kusu, ale pouze k části, která leží uvnitř inventarizační plochy či podplochy.

### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a

### Definice (pokračování)

BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

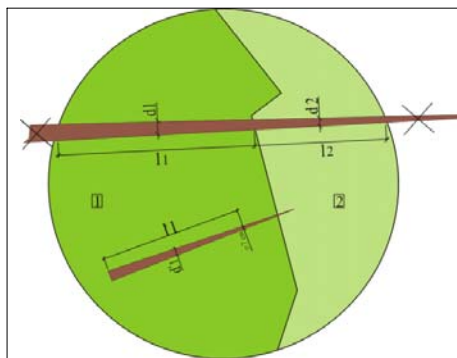
Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Měření ležícího tlejícího dřeva

Při hodnocení ležícího tlejícího dřeva se uvažuje jen ta část ležícího kmene, která je uvnitř plochy. Pokud daný kus částečně přesahuje hranice plochy, do databáze se zaznamená jen poměrná část, která leží uvnitř hranice plochy respektive uvnitř hranice podplochy.

U každého ležícího tlejícího kmene a těžebního zbytku nad 7 cm s kůrou a délkou nad 1 m se změří středová tloušťka a délka té části kmene, která se nachází na podpoše a určí se stupeň rozkladu dřeva.

U tlejícího dřeva soustředěného na hromadách, které nelze rozebrat a přeměřit se spočítá počet polen v hromadě, zjistí se jejich průměrná délka a průměrná středová tloušťka a stanoví se průměrný stupeň rozkladu dřeva pro hromadu.



Obr. Měření ležícího tlejícího dřeva na subplochách

#### Výpočet celkového objemu ležícího tlejícího dřeva

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte na základě středové tloušťky a délky kusu ležícího tlejícího dřeva nacházejícího se na inventarizační ploše resp. podpoše jako objem válce a přepočte se na rozlohu příslušné kategorie pozemků.

#### Zařazení ležícího tlejícího dřeva do tloušťkových tříd

Ležící tlející dřevo se do tloušťkových tříd zařazuje podle středové tloušťky kusu s kůrou. Hodnotí se pouze část ležícího tlejícího dřeva nacházející se přímo na inventarizační ploše resp. podpoše. Používá se stejná stupnice jako u hroubí stojících živých stromů, tzn. počínaje 7 cm, s intervalem 5 cm (tj. 7 až 11 cm, 12 až 16 cm atd.)

#### Zařazení do výškových pásem

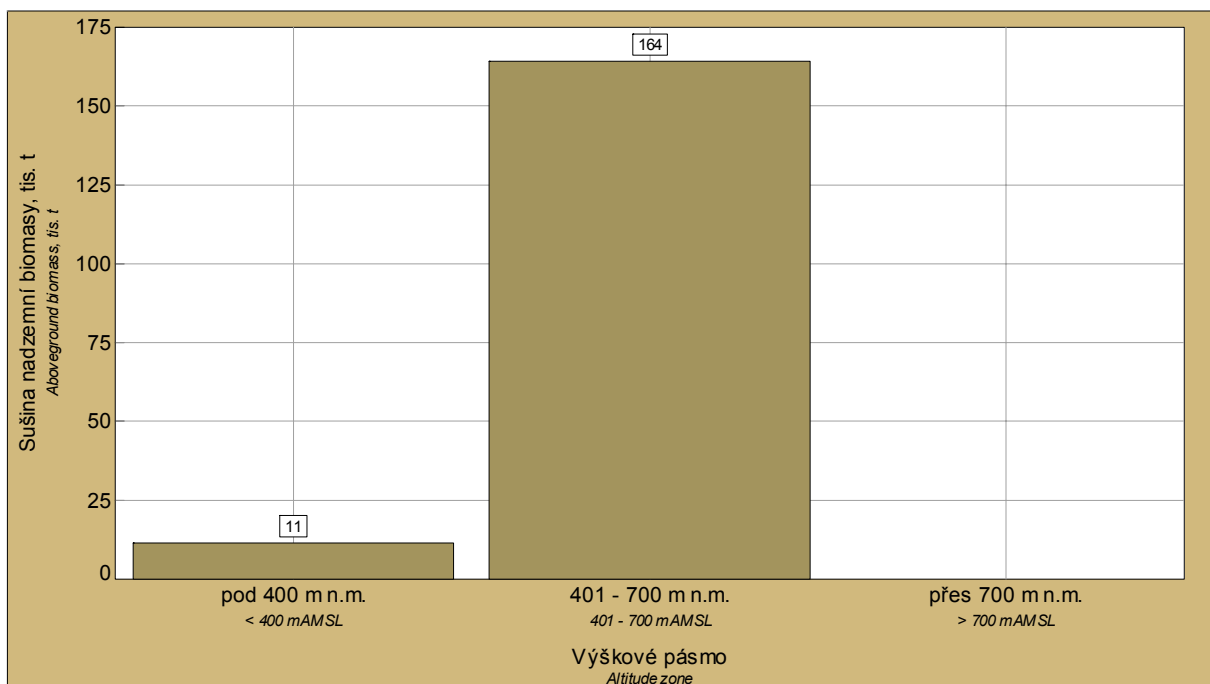


#### Metodika (pokračování)

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

147. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground biomass in standing dead trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Sušina nadzemní biomasy Aboveground biomass		
	tis. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	11	(0 – 27)	6,5
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	164	(94 – 234)	93,5
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	–	– –	–
<b>Celkem</b> Total	<b>176</b>	<b>(104 – 247)</b>	<b>100,0</b>



147. PBP - Celková hmotnost nadzemní biomasy stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total weight of aboveground biomass in standing dead trees (DBH  $\geq$  7 cm), broken down by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest,

### Definice (pokračování)

větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Celková hmotnost nadzemní biomasy souší**

Celková hmotnost nadzemní biomasy souší zahrnuje sušinu nadzemní biomasy všech stojících odumřelých stromů od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen s kůrou a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (v tunách).

#### **Nadzemní biomasa souší**

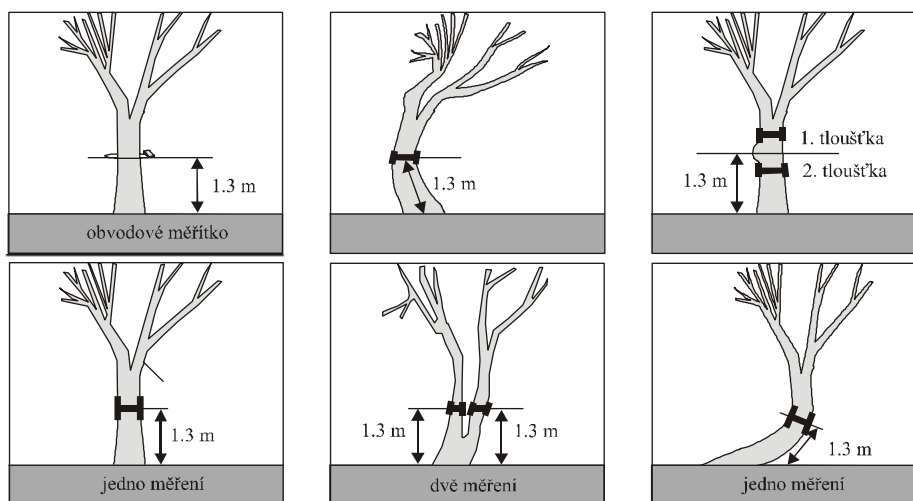
Nadzemní biomasa souší zahrnuje stojící odumřelé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen včetně zbytků kůry a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (tunách).

#### **Souš**

Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**





### Metodika (pokračování)

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### **Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy souší**

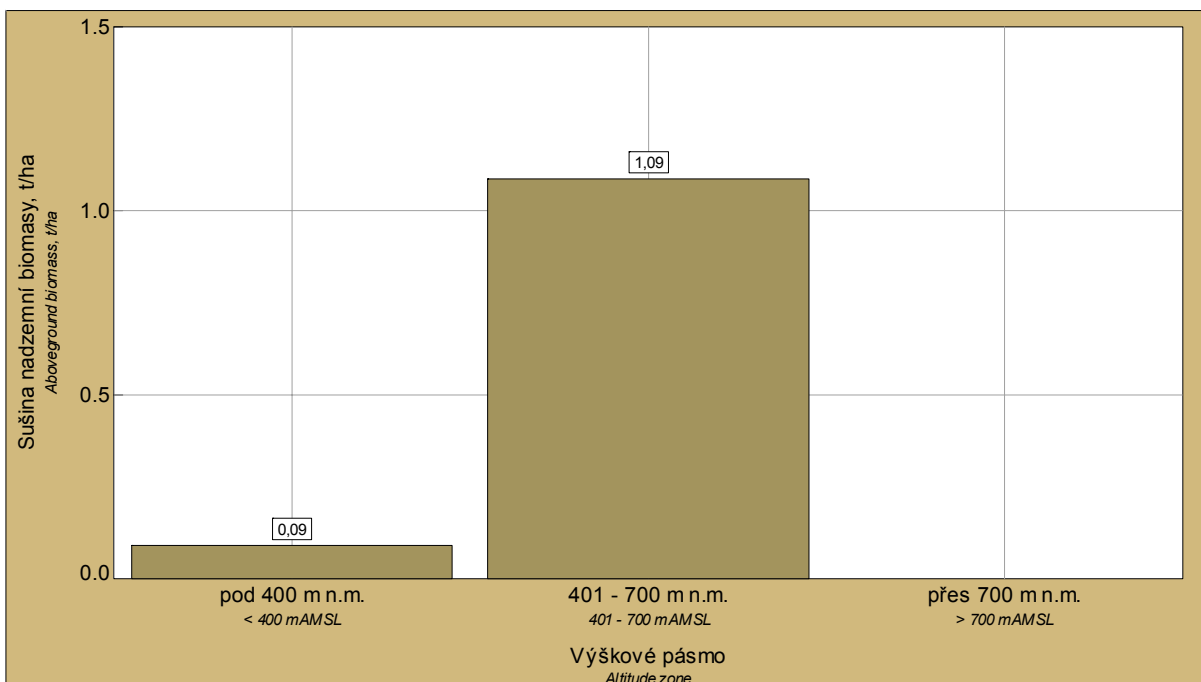
Hmotnost nadzemní biomasy souší a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také hmotnost nadzemní biomasy ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Postup je obdobný s výpočtem hmotnosti nadzemní biomasy stojících živých stromů s tím rozdílem, že se pro souše používá redukční faktor 0,8, zohledňující stupeň rozkladu odpovídající tvrdé hnilobě. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy souší se uvádí v milionech tun.

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

148. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground biomass in standing dead trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Sušina nadzemní biomasy <i>Aboveground biomass</i>	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,09	(0,00 – 0,23)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	1,09	(0,30 – 1,88)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	–	– –
Vše <i>All</i>	0,78	(0,36 – 1,20)



148. PBP - Hektarová hmotnost nadzemní biomasy stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean weight (arithmetic) of aboveground biomass in standing dead trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

<b>Definice</b>
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les - porostní půda</li> <li>○ Les - bezlesí</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací</li> <li>○ Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace</li> <li>○ Ostatní pozemky</li> </ul> <p><b><u>Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací</u></b></p> <p>Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půda nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i</p>

### Definice (pokračování)

soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší je aritmetickým průměrem hmotnosti nadzemní biomasy souší na inventarizačních plochách resp. podplohách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### **Nadzemní biomasa souší**

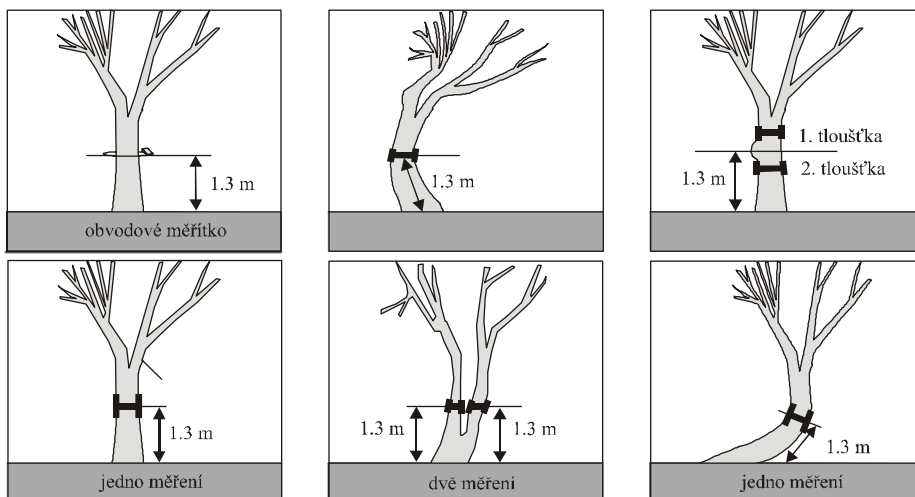
Nadzemní biomasa souší zahrnuje stojící odumřelé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen včetně zbytků kůry a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (tunách).

#### **Souš**

Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m .

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace",

**Metodika (pokračování)**

"Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

**Výpočet hektarové hmotnosti nadzemní biomasy souší**

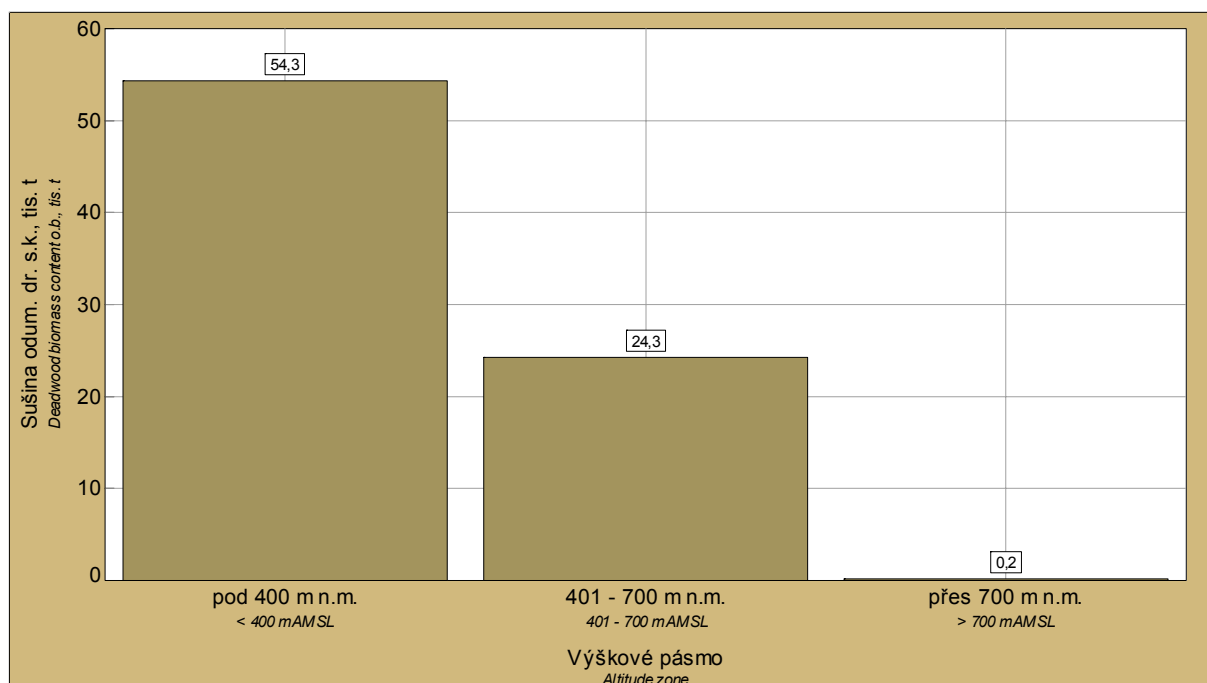
Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší se vypočte jako aritmetický průměr hmotnosti nadzemní biomasy souší na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

149. PBP - Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva podle výškových pásem  
 Total weight of biomass in lying deadwood broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Sušina odum. dr. s.k. Deadwood biomass content o.b.		
	tis. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	54,3	(0,0 – 119,7)	69,0
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	24,3	(13,5 – 35,0)	30,8
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	0,2	(0,0 – 0,4)	0,2
<b>Celkem</b> Total	<b>78,8</b>	<b>(12,7 – 144,9)</b>	<b>100,0</b>



149. PBP - Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva podle výškových pásem  
 Total weight of biomass in lying deadwood broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest,

### Definice (pokračování)

větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Celkový objem ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva zahrnuje objem ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení od 7 cm tloušťky na tenkém konci a od 1 m délky. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### **Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva udává hmotnost sušiny ležícího tlejícího dřeva tlustšího než 7 cm. Uvádí se v tunách.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### **Výpočet celkového objemu ležícího tlejícího dřeva**

### Metodika (pokračování)

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte na základě středové tloušťky a délky kusu ležícího tlejícího dřeva nacházejícího se na inventarizační ploše resp. podploše jako objem válce a přepočte se na rozlohu příslušné kategorie pozemků.

#### **Výpočet hmotnosti biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Celková hmotnost ležícího tlejícího dřeva se vypočte z celkového objemu ležícího tlejícího dřeva a jeho specifické hmotnosti (hustoty). Zohledňuje se při tom stupeň rozkladu dřeva. Pro dřevo ve stádiu tvrdé hniloby (stupeň 1) se uplatňuje redukční koeficient 0,8, pro dřevo s periferní vrstvou měkkou a středem tvrdým (stupeň 2) a s periferní vrstvou tvrdou a středem měkkým (stupeň 3) se používá shodně redukční koeficient 0,5 a pro dřevo ve stádiu měkké hniloby se používá redukční koeficient 0,2. Redukční koeficienty se opírají o expertní odhad IFER, potvrzený empirickými studiemi (Carmona et al. 2002). Výsledná celková hmotnost ležícího tlejícího dřeva se uvádí v milionech tun.

#### **Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

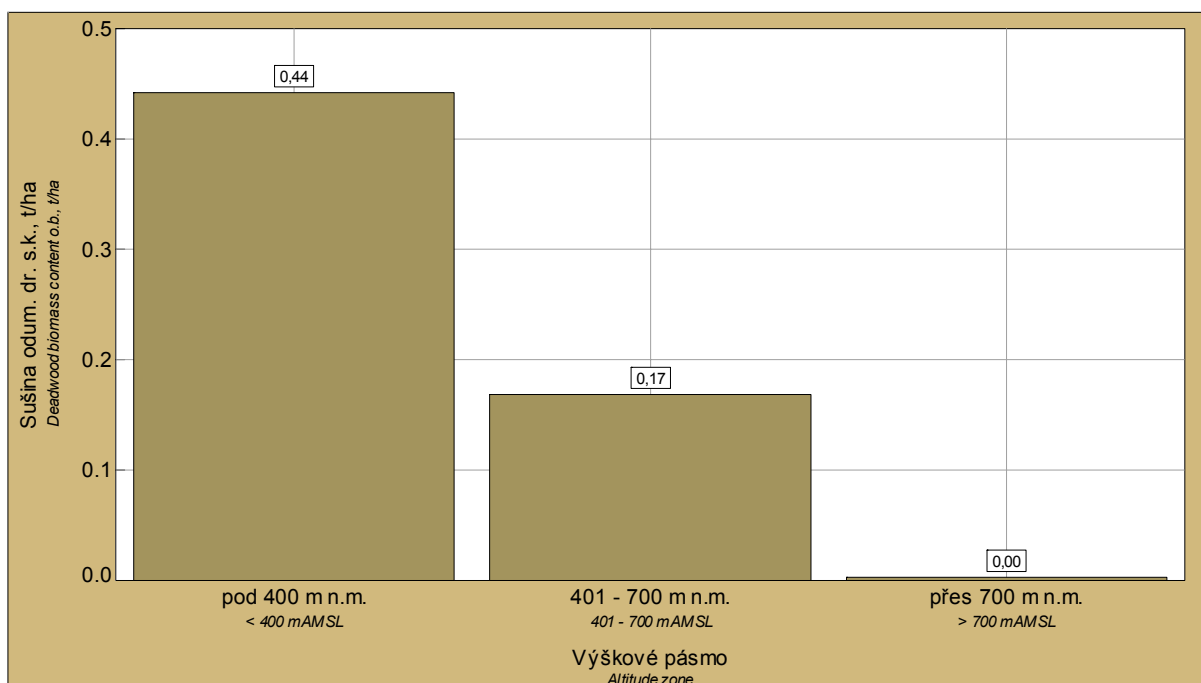
1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

150. PBP - Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
*Mean weight (arithmetic) of biomass in lying deadwood per hectare by altitude zone*

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Sušina odum. dr. s.k. <i>Deadwood biomass content o.b.</i>	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,44	(0,00 – 1,01)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	0,17	(0,05 – 0,29)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	0,00	(0,00 – 0,01)
Vše <i>All</i>	0,30	(0,00 – 0,60)



150. PBP - Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
*Mean weight (arithmetic) of biomass in lying deadwood per hectare by altitude zone*

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest,



### Definice (pokračování)

větolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### **Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva je aritmetickým průměrem hmotnosti ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení na inventarizačních plochách resp. podplohách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

#### **Výpočet hektarové hmotnosti biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Hektarová hmotnost ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako aritmetický průměr hmotnosti ležícího tlejícího dřeva na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplohách a přepočte se na 1 hektar.

#### **Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

**Metodika (pokračování)**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

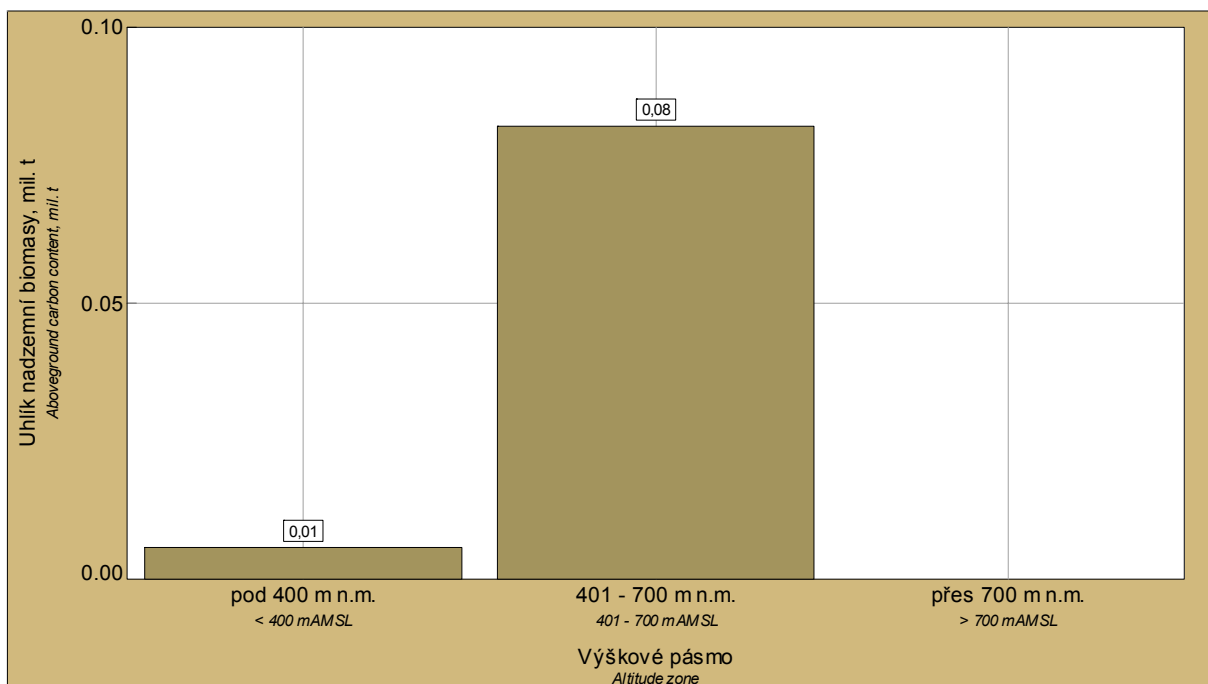
1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

151. PBP - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total carbon stock in aboveground biomass of dead standing trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone

Výškové pásmo Altitude zone	Uhlík nadzemní biomasy Aboveground carbon content		
	mil. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,01	(0,00 – 0,01)	6,5
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	0,08	(0,05 – 0,12)	93,5
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	–	– –	–
<b>Celkem</b> Total	<b>0,09</b>	<b>(0,05 – 0,12)</b>	<b>100,0</b>



151. PBP - Celková zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Total carbon stock in aboveground biomass of dead standing trees (DBH >= 7 cm), broken down by altitude zone

## Definice

### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest,

### Definice (pokračování)

větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i solitérně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### Zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší

Zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší představuje polovinu jejich hmotnosti v suchém stavu.

#### Celková hmotnost nadzemní biomasy souší

Celková hmotnost nadzemní biomasy souší zahrnuje sušinu nadzemní biomasy všech stojících odumřelých stromů od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařež, kmen s kůrou a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (v tunách).

#### Nadzemní biomasa souší

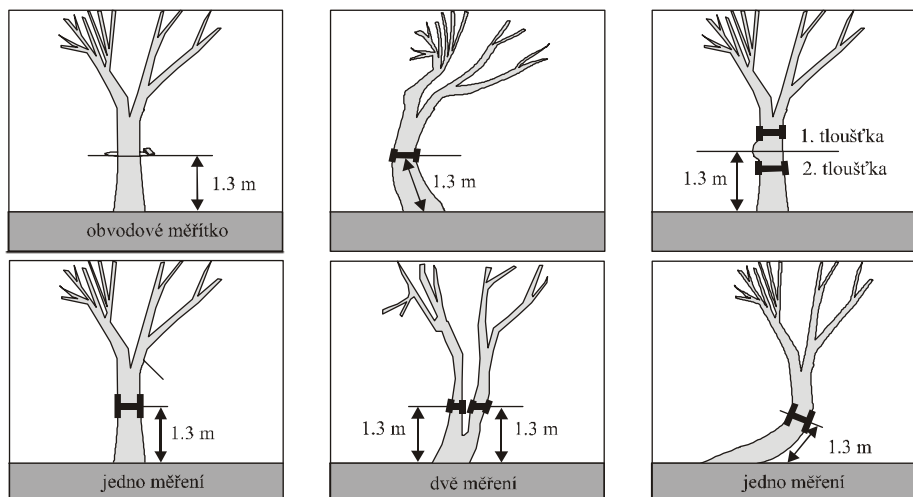
Nadzemní biomasa souší zahrnuje stojící odumřelé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařež, kmen včetně zbytků kůry a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (tunách).

#### Souš

Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### Výčetní tloušťka stromu

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1,3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

**Metodika****Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

**Výpočet zásoby uhlíku v nadzemní biomase souší**

Zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší se vypočte jako 50 % z hmotnosti jejich nadzemní biomasy v suchém stavu. Uvádí se v milionech tun.

**Výpočet hmotnosti nadzemní biomasy souší**

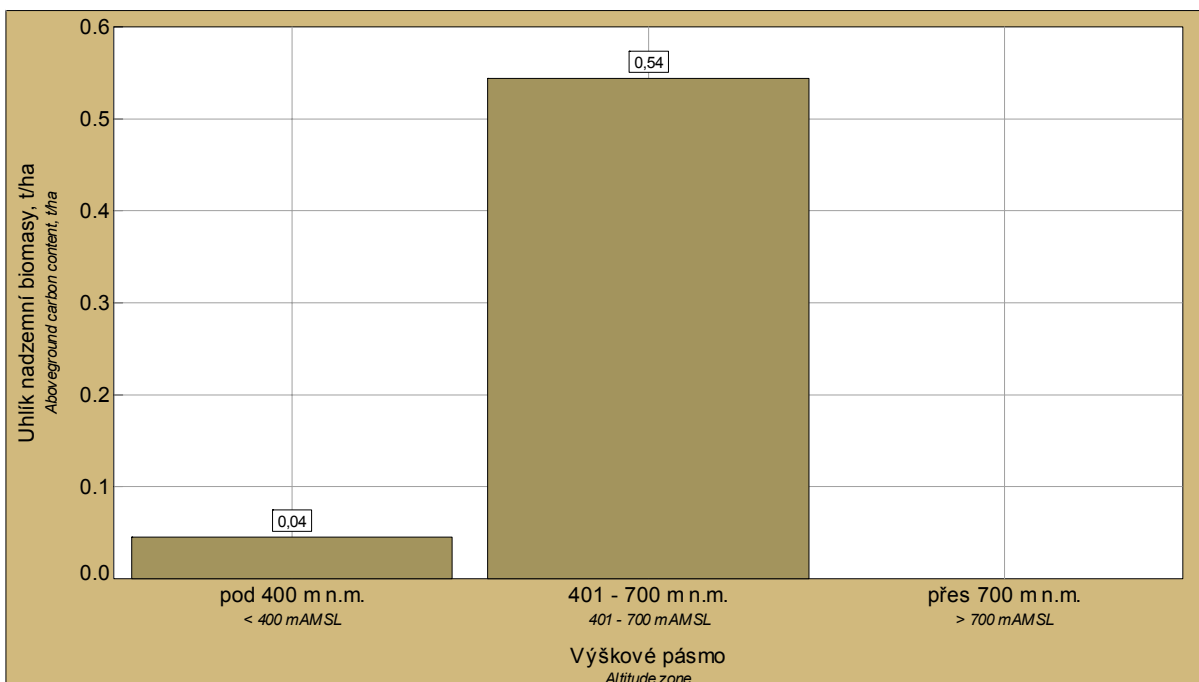
Hmotnost nadzemní biomasy souší a její položky jsou kvantifikovány na úrovni jednotlivých stromů pomocí publikovaných alometrických rovnic. Ty zahrnují dřeviny buk lesní (Wutzler et al. 2008), dub letní a zimní (Cienciala et al. 2008), borovici lesní (Cienciala et al. 2006) a smrk (Wirth et al. 2004). Těmito rovnicemi je kvantifikována také hmotnost nadzemní biomasy ostatních dřevin, a to na základě přiřazení do skupin hlavních dřevin. Postup je obdobný s výpočtem hmotnosti nadzemní biomasy stojících živých stromů s tím rozdílem, že se pro souše používá redukční faktor 0.8, zohledňující stupeň rozkladu odpovídající tvrdé hnilobě. Vstupními údaji alometrických rovnic jsou výčetní tloušťka a výška stromu, v některých případech také věk. Výsledná celková hmotnost nadzemní biomasy souší se uvádí v milionech tun.

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

152. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean carbon stock (arithmetic) in aboveground biomass of dead standing trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Uhlík nadzemní biomasy <i>Aboveground carbon content</i>	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,04	(0,00 – 0,11)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	0,54	(0,15 – 0,94)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	–	– –
Vše <i>All</i>	0,39	(0,18 – 0,60)



152. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.)  
 Mean carbon stock (arithmetic) in aboveground biomass of dead standing trees (DBH >= 7 cm) per hectare by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půda nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i

### Definice (pokračování)

soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší je aritmetickým průměrem hmotnosti nadzemní biomasy souší na inventarizačních plochách resp. podplochách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### **Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší**

Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší představuje polovinu jejich hmotnosti v suchém stavu.

#### **Nadzemní biomasa souší**

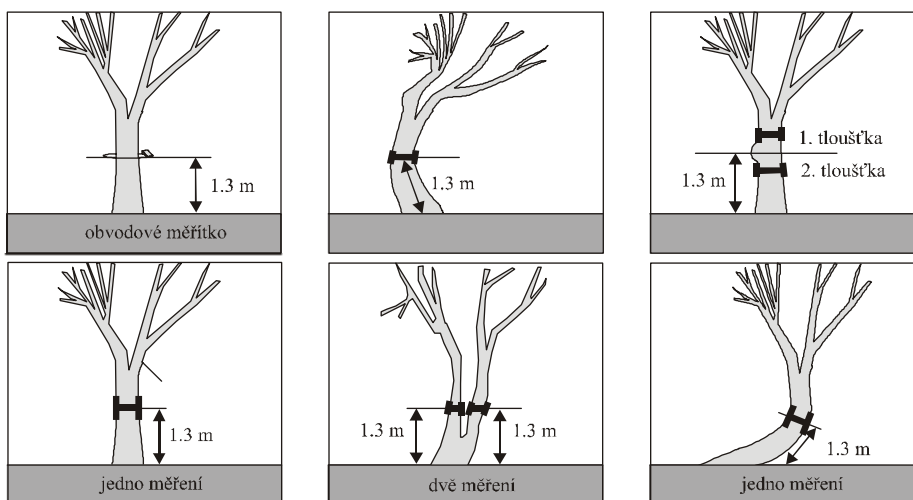
Nadzemní biomasa souší zahrnuje stojící odumřelé stromy od 7 cm výčetní tloušťky. Tvoří ji pařez, kmen včetně zbytků kůry a větve. Vyjadřuje se v jednotkách hmotnosti (tunách).

#### **Souš**

Souš je odumřelý stojící strom v dimenzích hroubí, který nevykazuje známky biologické aktivity, má odumřelá vodivá pletiva a nemá ani na části koruny živé asimilační orgány. Souší je též pahýl odumřelého stromu, pokud je vyšší než 1,3 m.

#### **Výčetní tloušťka stromu**

Výčetní tloušťka stromu je tloušťka měřená 1.3 m nad úrovní terénu.



Obr. Způsoby měření výčetní tloušťky

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezené (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

(152. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase stojících souší (aritmetický průměr) podle výškových pásem (stromy od 7 cm výč. tl.))

Field-Map Inventory Analyst v. 7.029

**Metodika (pokračování)**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

**Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací " .

**Výpočet hektarové hmotnosti nadzemní biomasy souší**

Hektarová hmotnost nadzemní biomasy souší se vypočte jako aritmetický průměr hmotnosti nadzemní biomasy souší na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplochách a přepočte se na 1 hektar.

**Výpočet hektarové zásoby uhlíku v nadzemní biomase souší**

Hektarová zásoba uhlíku v nadzemní biomase souší se vypočte jako 50 % z hmotnosti jejich nadzemní biomasy v suchém stavu. Uvádí se v tunách na 1 ha.

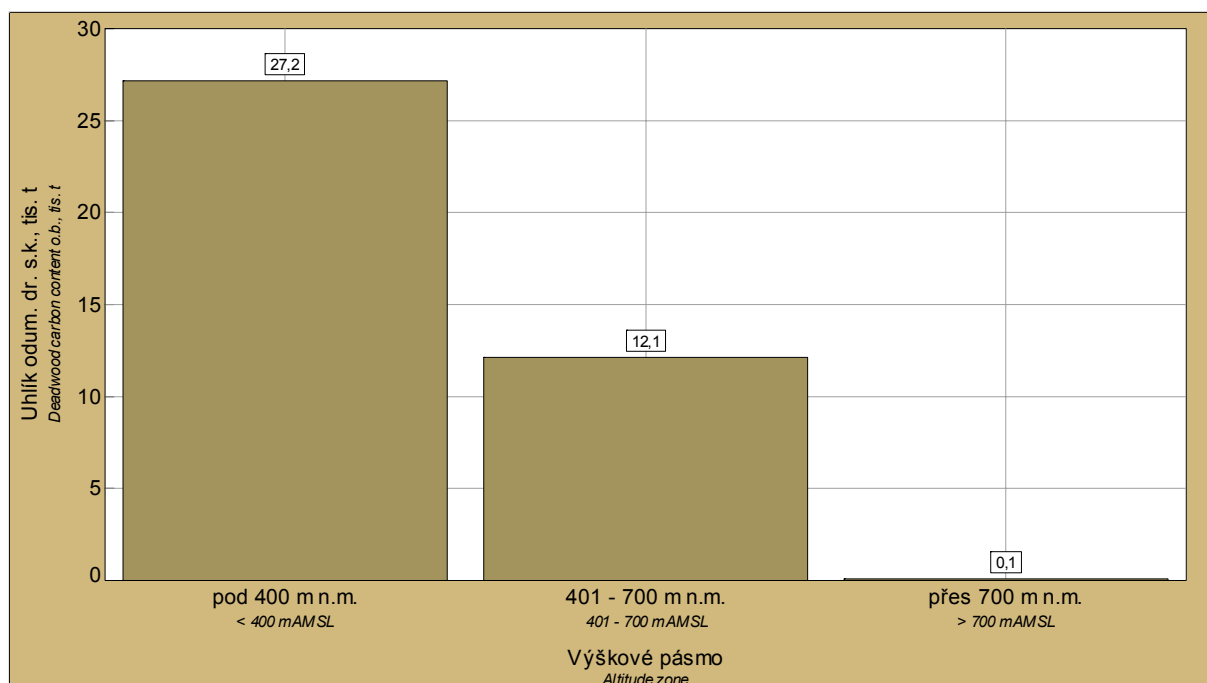
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.



153. PBP - Celková zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě podle výškových pásem  
 Total carbon stock in lying deadwood broken down by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Uhlík odum. dr. s.k. <i>Deadwood carbon content o.b.</i>		
	tis. t	( $\alpha = 0,05$ )	%
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	27,2	(0,0 – 59,8)	69,0
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	12,1	(6,8 – 17,5)	30,8
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	0,1	(0,0 – 0,2)	0,2
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>39,4</b>	<b>(6,4 – 72,4)</b>	<b>100,0</b>



153. PBP - Celková zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě podle výškových pásem  
 Total carbon stock in lying deadwood broken down by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest,

### Definice (pokračování)

větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i solitérně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Tlející dřevo**

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### **Ležící tlející dřevo**

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### **Celkový objem ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva zahrnuje objem ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení od 7 cm tloušťky na tenkém konci a od 1 m délky. Uvádí se v m<sup>3</sup>.

#### **Stupeň rozkladu dřeva**

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### **Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Celková hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva udává hmotnost sušiny ležícího tlejícího dřeva tlustšího než 7 cm. Uvádí se v tunách.

#### **Zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva**

Zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva představuje polovinu jeho hmotnosti v suchém stavu.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké

**Metodika (pokračování)**

prvky se stromovou vegetací".

**Výpočet celkového objemu ležícího tlejícího dřeva**

Celkový objem ležícího tlejícího dřeva se vypočte na základě středové tloušťky a délky kusu ležícího tlejícího dřeva nacházejícího se na inventarizační ploše resp. podploše jako objem válce a přepočte se na rozlohu příslušné kategorie pozemků.

**Výpočet hmotnosti biomasy ležícího tlejícího dřeva**

Celková hmotnost ležícího tlejícího dřeva se vypočte z celkového objemu ležícího tlejícího dřeva a jeho specifické hmotnosti (hustoty) Zohledňuje se při tom stupeň rozkladu dřeva. Pro dřevo ve stádiu tvrdé hniloby (stupeň 1) se uplatňuje redukční koeficient 0,8, pro dřevo s periferní vrstvou měkkou a středem tvrdým (stupeň 2) a s periferní vrstvou tvrdou a středem měkkým (stupeň 3) se používá shodně redukční koeficient 0,5 a pro dřevo ve stádiu měkké hniloby se používá redukční koeficient 0,2. Redukční koeficienty se opírají o expertní odhad IFER, potvrzený empirickými studiemi (Carmona et al. 2002). Výsledná celková hmotnost ležícího tlejícího dřeva se uvádí v milionech tun.

**Výpočet zásoby uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva**

Zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako 50 % z jeho hmotnosti v suchém stavu. Uvádí se v milionech tun.

**Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

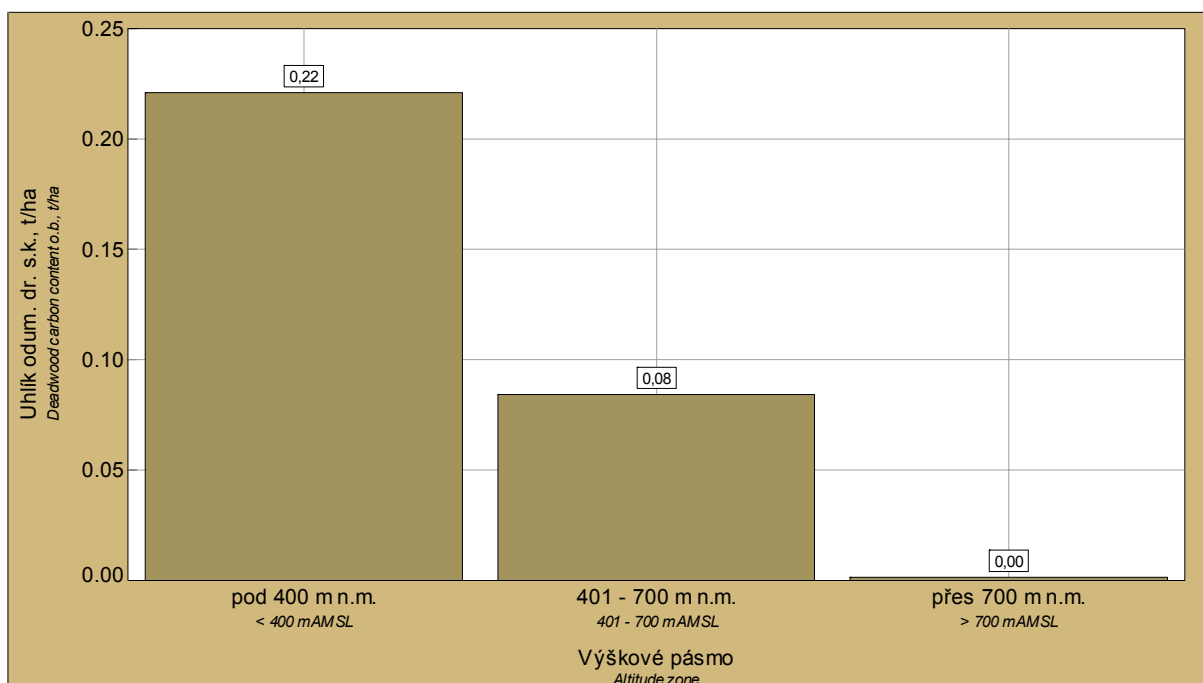
1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

154. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
 Mean carbon stock (arithmetic) per hectare in lying deadwood by altitude zone

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Uhlík odum. dr. s.k. <i>Deadwood carbon content o.b.</i>	
	t/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	0,22	(0,00 – 0,51)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	0,08	(0,02 – 0,15)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	0,00	(0,00 – 0,01)
Vše <i>All</i>	0,15	(0,00 – 0,30)



154. PBP - Hektarová zásoba uhlíku v ležícím tlejícím dřevě (aritmetický průměr) podle výškových pásem  
 Mean carbon stock (arithmetic) per hectare in lying deadwood by altitude zone

### Definice

#### Kategorie pozemků

Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půdu nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest,



### Definice (pokračování)

větolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### Tlející dřevo

Tlející dřevo zahrnuje souše, ležící kusy dřeva, pařezy a pokryvnost klestem (tj. větvemi a těžebními zbytky v dimenzích nehroubí). Šetření má poskytnout informace o množství dřeva ponechaného k přirozenému rozpadu v lese. Do šetření se proto nezahrnuje čerstvě pokácené dřevo připravené k odvozu ani zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.). Zapomenuté dřevo v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

#### Ležící tlející dřevo

Ležící tlející dřevo zahrnuje ležící kusy dřeva od 7 cm tloušťky a 1 m délky ponechané k zetlení.

#### Stupeň rozkladu dřeva

Rozklad dřeva ponechaného k zetlení je proces, během kterého se složité organické látky (lignin, celulóza, cukry, bílkoviny aj.) zejména činností hub, bakterií a živočichů postupně mění na látky jednodušší; proces končí úplnou mineralizací na anorganické složky (oxid uhličitý, vodu, dusičnany a minerální soli). Podle pokročilosti změn se rozlišují stupně rozkladu ležícího tlejícího dřeva.

#### Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva

Hektarová hmotnost biomasy ležícího tlejícího dřeva je aritmetickým průměrem hmotnosti ležících kusů dřeva ponechaného k zetlení na inventarizačních plochách resp. podplohách přepočteným na plochu 1 ha. Udává se v tunách na 1 ha.

#### Hektarová zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva

Hektarová zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva představuje polovinu jejich hmotnosti v suchém stavu.

#### Výšková pásma

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"

Do kategorie pozemku " Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací " se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací ".

#### Výpočet hektarové hmotnosti biomasy ležícího tlejícího dřeva

**Metodika (pokračování)**

Hektarová hmotnost ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako aritmetický průměr hmotnosti ležícího tlejícího dřeva na jednotlivých inventarizačních plochách resp. podplohách a přepočte se na 1 hektar.

**Výpočet hektarové zásoby uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva**

Hektarová zásoba uhlíku v biomase ležícího tlejícího dřeva se vypočte jako 50 % z jeho hmotnosti v suchém stavu. Uvádí se v tunách na 1 ha.

**Hodnocení stupně rozkladu dřeva**

Stupeň rozkladu dřeva ponechaného k zetlení se hodnotí podle následující stupnice:

1. Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2. Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3. Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy odumřelého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4. Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus odumřelého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

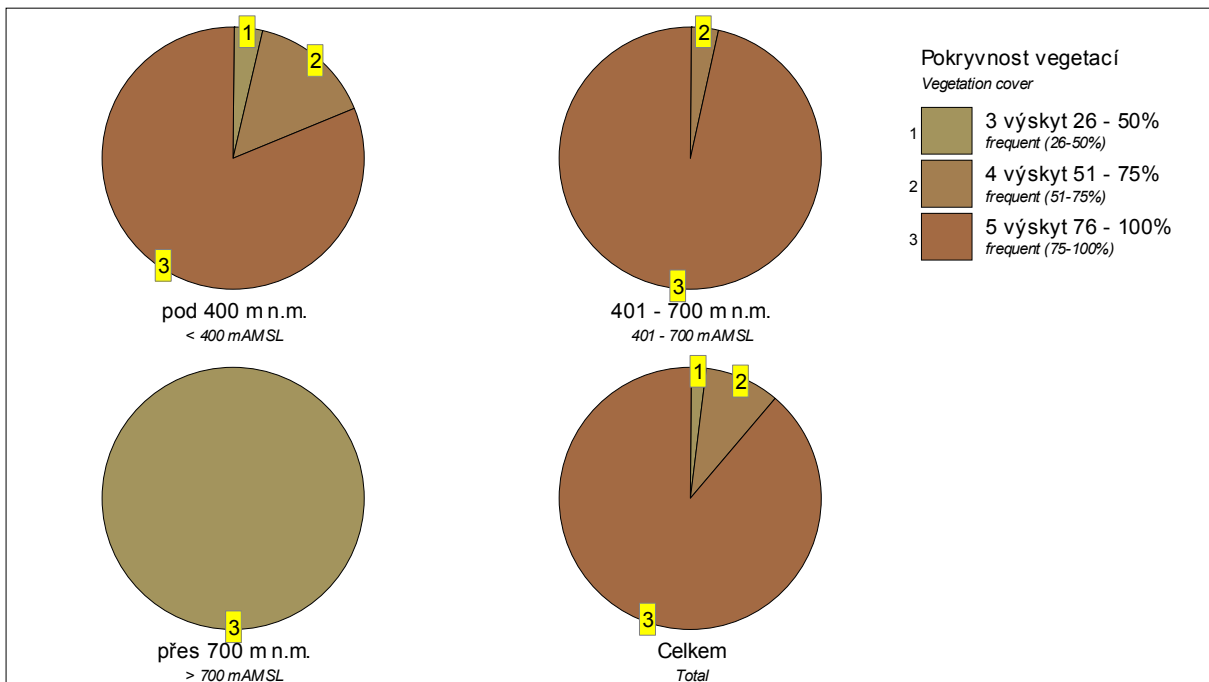
**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

155. PBP - Rozloha přírodně blízkých prvků podle pokryvnosti přízemní vegetací a výškových pásem  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by ground vegetation cover and altitude zone

Pokryvnost vegetací Vegetation cover	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area								
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL			401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL			přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
3 výskyt 26 - 50% frequent (26-50%)	4,0	(0,7 - 7,2)	3,4	-	-	-	-	-	-
4 výskyt 51 - 75% frequent (51-75%)	17,5	(9,5 - 25,5)	15,2	2,9	(0,1 - 5,7)	3,3	-	-	-
5 výskyt 76 - 100% frequent (75-100%)	93,5	(79,9 - 107,2)	81,4	85,3	(76,2 - 94,4)	96,7	17,9	(11,8 - 24,0)	100,0
<b>Celkem</b> Total	<b>115,0</b>		<b>100,0</b>	<b>88,2</b>		<b>100,0</b>	<b>17,9</b>		<b>100,0</b>

Pokryvnost vegetací Vegetation cover	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area		
	Celkem Total		
	tis. ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
3 výskyt 26 - 50% frequent (26-50%)	4,0	(0,7 - 7,2)	1,8
4 výskyt 51 - 75% frequent (51-75%)	20,4	(12,0 - 28,8)	9,2
5 výskyt 76 - 100% frequent (75-100%)	196,7	(179,8 - 213,7)	89,0
<b>Celkem</b> Total	<b>221,1</b>		<b>100,0</b>



155. PBP - Rozloha přírodně blízkých prvků podle pokryvnosti přízemní vegetací a výškových pásem  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by ground vegetation cover and altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k</p>

### Definice (pokračování)

velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:

- Les - porostní půda
- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půda nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náleží stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Pokryvnost vegetací**

Pod pojmem "pokryvnost vegetací" se rozumí procento rozlohy příslušné kategorie pozemků pokryté vegetací podrostu (přízemní vegetací) tvořenou mechorosty, bylinami, keřky a keři v různém stupni hojnosti výskytu; pokryvnost vegetací nezahrnuje porosty lesních dřevin ani jejich obnovu.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezení (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zařadí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".



**Metodika (pokračování)****Zjištění pokryvnosti vegetací**

Pokryvnost vegetací se zjišťuje na celé rozloze inventarizační plochy (tj. na 500 m<sup>2</sup>). Pokud je inventarizační plocha dělena na podplochy, pak se odhad pokryvnosti zjišťuje pro každou podplochu zvlášť. Při hodnocení pokryvností plochy vegetací se uvádí celkové pokrytí každé podplochy sumárně přízemní vegetací.

Pokryvnost vegetací se hodnotí podle následující stupnice:

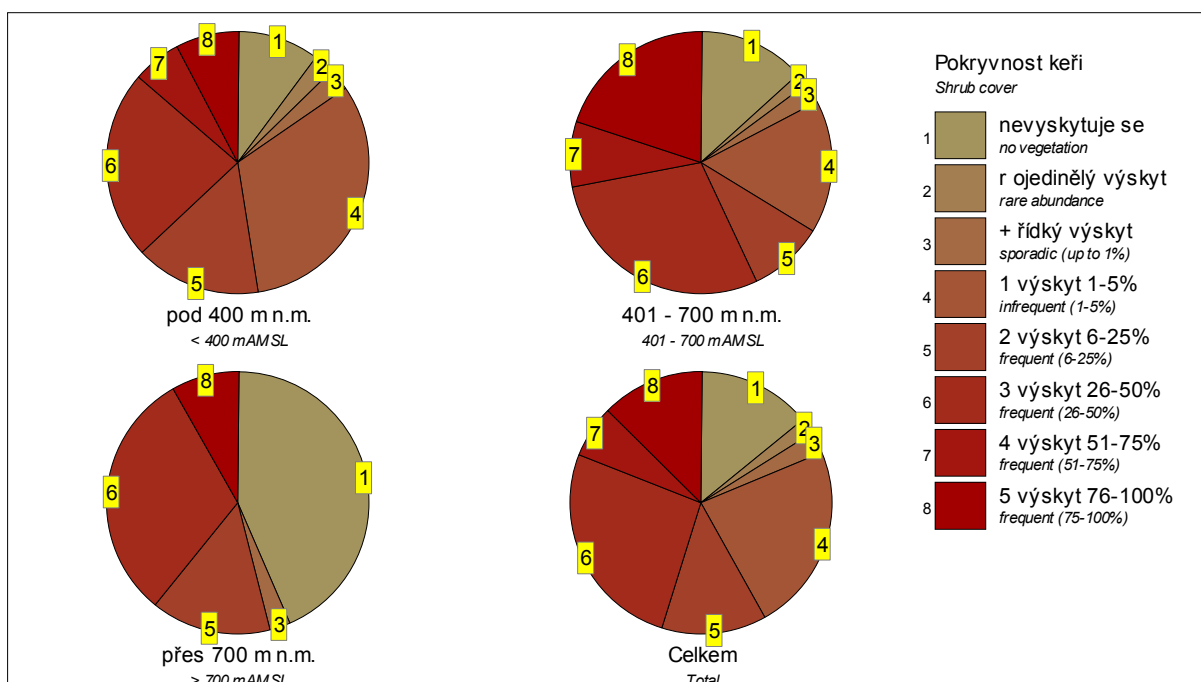
1. Nevyskytuje se
2. Jen ojedinělý výskyt
3. Řídký výskyt s pokryvností méně než 1 % (průměr 0.5 %)
4. Výskyt je četný, má však malou pokryvnost 1 - 5 % (průměr 3 %)
5. Hojný výskyt s pokryvností 6 - 25 %
6. Hojný výskyt s pokryvností 26 - 50 %
7. Hojný výskyt s pokryvností 51 - 75 %
8. Hojný výskyt s pokryvností 76 - 100 %

**Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

156. PBP - Rozloha přírodně blízkých prvků podle pokrývnosti keří a výškových pásem  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by shrub cover and altitude zone

Pokrývnost keří Shrub cover	Výškové pásmo / Rozloha Altitude zone / Area											
	pod 400 m n.m. < 400 m AMSL		401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL		přes 700 m n.m. > 700 m AMSL		Celkem Total					
	tis. ha (α = 0,05)	%	tis. ha (α = 0,05)	%	tis. ha (α = 0,05)	%	tis. ha (α = 0,05)	%				
nevyskytuje se no vegetation	11,5	(3,1 – 19,8)	10,0	11,5	(5,5 – 17,5)	13,1	7,8	(0,0 – 15,8)	43,6	30,8	(18,6 – 43,0)	13,9
r ojedinělý výskyt rare abundance	2,9	(0,0 – 6,0)	2,5	1,4	(0,4 – 2,4)	1,6	–	–	–	4,3	(1,0 – 7,6)	1,9
+ řídký výskyt sporadic (up to 1%)	3,1	(1,0 – 5,3)	2,7	2,2	(1,2 – 3,2)	2,5	0,5	(0,2 – 0,7)	2,6	5,8	(3,5 – 8,2)	2,6
1 výskyt 1-5% infrequent (1-5%)	37,2	(23,3 – 51,1)	32,3	14,5	(6,5 – 22,5)	16,5	–	–	–	51,7	(36,0 – 67,5)	23,4
2 výskyt 6-25% frequent (6-25%)	17,9	(8,5 – 27,3)	15,6	8,3	(2,6 – 13,9)	9,4	2,7	(0,0 – 5,7)	14,9	28,8	(17,7 – 40,0)	13,0
3 výskyt 26-50% frequent (26-50%)	26,6	(15,3 – 38,0)	23,2	25,7	(14,5 – 36,9)	29,0	5,5	(0,0 – 13,8)	30,7	57,8	(40,7 – 74,9)	26,3
4 výskyt 51-75% frequent (51-75%)	6,8	(0,0 – 14,9)	6,0	7,1	(4,0 – 10,2)	8,1	–	–	–	14,0	(5,4 – 22,6)	6,3
5 výskyt 76-100% frequent (75-100%)	8,9	(2,1 – 15,7)	7,7	17,5	(9,4 – 25,5)	19,8	1,5	(0,2 – 2,8)	8,2	27,8	(17,4 – 38,2)	12,6
<b>Celkem Total</b>	<b>115,0</b>		<b>100,0</b>	<b>88,2</b>		<b>100,0</b>	<b>17,9</b>		<b>100,0</b>	<b>221,1</b>		<b>100,0</b>



156. PBP - Rozloha přírodně blízkých prvků podle pokrývnosti keří a výškových pásem  
 Area of near-natural elements - trees, broken down by shrub cover and altitude zone

Definice
<p><b><u>Kategorie pozemků</u></b></p> <p>Kategorie pozemků podle CzechTerra člení pozemky podle účasti stromové vegetace, přihlíží při tom k velikosti a tvaru pozemku a funkcím, které plní ve vztahu k lesnímu hospodářství. Rozlišují se následující kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Les - porostní půda</li> </ul>



### Definice (pokračování)

- Les - bezlesí
- Přírodě blízké prvky (PBP) se stromovou vegetací
- Přírodě blízké prvky (PBP) bez stromové vegetace
- Ostatní pozemky

#### **Rozloha**

Rozloha pro účely CzechTerra je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě vyhodnocení rozlohy základních kategorií pozemku z leteckých snímků a zastoupení dílčích kategorií zjištěné z dat na inventarizačních plochách.

#### **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací**

Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací jsou pozemky, které nesplňují parametry definované pro kategorii "Les" (tj. porostní půda nebo bezlesí), ale s výskytem alespoň jednoho živého nebo mrtvého stromu s výčetní tloušťkou nad 69 mm. K přírodě blízkým prvkům se stromovou vegetací náležejí stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty stromů na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Přírodě blízké prvky tvořené stromovou vegetací se rozlišují podle dřevinného a věkového složení.

#### **Keře**

Keře jsou dřeviny, které nevytvářejí kmen a větvi se těsně nad zemí nebo pod zemí.

#### **Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les - bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### **Stanovení rozlohy**

Východiskem pro stanovení rozloh jsou data zjištěná na inventarizačních plochách. Každá inventarizační plocha resp. podplocha se podle skutečné situace v terénu zařadí do kategorie pozemku.

#### **Zařazení do kategorie "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací"**

Do kategorie pozemku "Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací" se inventarizační plocha resp. podplocha podle skutečné situace v terénu zařadí, splňuje-li kritéria uvedená v definici "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací".

#### **Zjištění pokryvnosti keří**

Hodnotí se pokryvnost 36 významných druhů keří na podploše (souhrnně) podle následující stupnice pokryvnosti:

1. Nevyskytuje se



#### Metodika (pokračování)

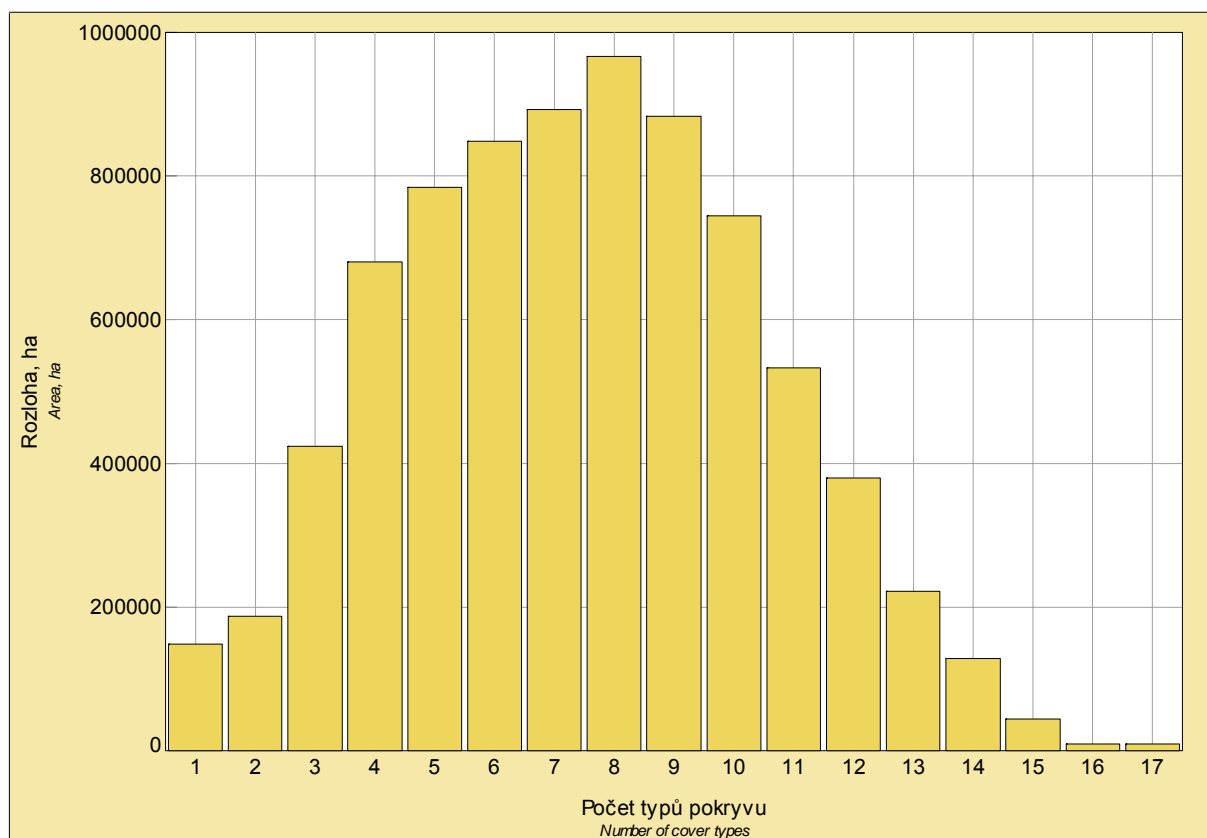
2. Jen ojedinělý výskyt
3. Řídký výskyt s pokryvností méně než 1 % (průměr 0.5 %)
4. Výskyt je četný, má však malou pokryvnost 1 - 5 % (průměr 3 %)
5. Hojný výskyt s pokryvností 6 - 25 %
6. Hojný výskyt s pokryvností 26 - 50 %
7. Hojný výskyt s pokryvností 51 - 75 %
8. Hojný výskyt s pokryvností 76 - 100 %

#### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

157. Rozloha podle počtu typů pokryvu na lokalitě  
Country area broken down by number of land cover types and altitude zone

Počet typů pokryvu <i>Number of cover types</i>	Rozloha <i>Area</i>		
	ha	( $\alpha = 0,05$ )	%
1	147 965	(95 607 – 200 323)	1,9
2	187 422	(128 645 – 246 199)	2,4
3	424 165	(337 113 – 511 218)	5,4
4	680 638	(572 276 – 788 999)	8,6
5	784 213	(668 737 – 899 689)	9,9
6	848 331	(728 771 – 967 891)	10,8
7	892 720	(770 459 – 1 014 982)	11,3
8	966 703	(840 151 – 1 093 254)	12,3
9	882 856	(761 187 – 1 004 526)	11,2
10	744 756	(631 910 – 857 601)	9,4
11	532 673	(435 831 – 629 515)	6,8
12	379 776	(297 160 – 462 392)	4,8
13	221 947	(158 129 – 285 765)	2,8
14	128 236	(79 431 – 177 041)	1,6
15	44 389	(15 520 – 73 258)	0,6
16	9 864	(0 – 23 503)	0,1
17	9 864	(0 – 23 503)	0,1
<b>Celkem</b> <i>Total</i>	<b>7 886 519</b>		<b>100,0</b>



Rozloha podle počtu typů pokryvu  
Country area broken down by number of land cover types

## Definice

### Rozloha na základě klasifikace leteckých snímků

Rozloha je číselný údaj o velikosti území stanovený na základě zpracování výsledků klasifikace leteckých snímků.

### Typy pokryvu

Typy pokryvu blíže specifikují charakter pokryvu pro jednotlivé územní kategorie. Při klasifikaci bylo rozlišeno celkem 33 typů pokryvu:

- v rámci kategorie les se rozlišuje 7 typů pokryvu (**jehličnaté, listnaté a smíšené porosty, holiny a porosty v obnově, bezlesí lesnický, zemědělsky a jinak využívané**),
- v rámci kategorie zemědělská půda se rozlišuje 6 typů pokryvu (**orná půda, skleníky chmelnice, vinice, sady a trvalé travní porosty kosené**),
- v kategorii přírodě blízké prvky (mimo les) se rozlišuje 7 typů pokryvu (**se stromovou vegetací jehličnatou, listnatou a smíšenou, s keřovými porosty, zarůstající travní lada, travní lada a území přirozeně bez vegetace**),
- v rámci kategorie zástavba v extravilánu se rozlišují 2 typy pokryvu (**bez rozlišení a dopravní infrastruktura**) a v rámci kategorie zástavba v intravilánu se rozlišuje 5 typů pokryvu (**venkovská zástavba, městská zástavba, sídliště, průmyslové a obchodní areály, dopravní infrastruktura**).
- v rámci kategorie ostatní plochy v extravilánu se rozlišují 3 typy pokryvu (**vodní toky, vodní plochy a neplodná antropogenní půda**) a pro ostatní plochy v intravilánu se rozlišují 3 typy pokryvu (**vodní toky, vodní plochy a neplodná antropogenní půda**).

## Metodika

### Klasifikace leteckých snímků

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

### Určení typů pokryvu

Na základě klasifikace leteckých snímků se určí následující typy krajinného pokryvu: "Intravilán", tj. zastavěné území v jehož rámci se dále rozlišuje zástavba v intravilánu (venkovského typu, městského typu, sídliště, průmyslové zóny a dopravní infrastruktura) a ostatní plochy v intravilánu (tekoucí vody, stojaté vody a neplodná půda antropogenní). "Extravilán", tj. volná krajina nacházející se mimo intravilán, se dále člení na les, zemědělskou půdu, přírodě blízké prvky (mimo les), zástavbu v extravilánu a ostatní plochy v extravilánu. V rámci kategorie "Les" se dále rozlišuje "Les - porostní půda" a v jejím rámci pak ještě "Holiny a porosty v obnově". Mimo porostní půdu se v rámci kategorie "Les" vylíší ještě bezlesí, které se dále člení na "bezlesí bez rozlišení", "bezlesí zemědělsky využívané" a "bezlesí zemědělsky nevyužívané". V rámci kategorie "Zemědělská půda" se rozlišují následující typy pokryvu: orná půda, skleníky, chmelnice, vinice, sady a trvalé travní porosty kosené. Přírodě blízké prvky (mimo les) se podle typu pokryvu člení na: přírodě blízké prvky se stromovou vegetací, přírodě blízké prvky s keřovými porosty, přírodě blízké prvky se zarůstajícími travními lada, přírodě blízké prvky s travními lada a přírodě blízké prvky přirozeně bez vegetace. Zástavba v extravilánu se dále člení na zástavbu bez rozlišení (tj. zejména samostatně stojící budovy, zemědělské stavby, sklady, průmyslové objekty apod.) a dopravní infrastrukturu. V rámci ostatních ploch v extravilánu se dále rozlišují vodní plochy (tekoucí vody a stojaté vody) a neplodná půda antropogenní. V rámci lesa a přírodě blízkých



**Metodika (pokračování)**

prvků (mimo les) se stromovou vegetací se ještě rozlišuje dřevinná skladba porostů a to: jehličnaté, listnaté a smíšené. Do určitého typu pokryvu se území zařadí podle příslušné definice. (Podrobněji viz skupina úloh "Rozlohy územních kategorií")

158. Průměrná délka okrajů lesa (aritmetický průměr) ve výškových pásmech  
*Mean length (arithmetic) of forest edge per hectare by altitude zone*

Výškové pásmo <i>Altitude zone</i>	Délka okraje lesa	
	m/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	117,3	(102,6 – 131,9)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	159,4	(144,8 – 173,9)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	80,4	(53,8 – 107,0)
Vše <i>All</i>	136,5	(126,1 – 146,9)

### Definice

#### Les

Les tvoří porostní půda a bezlesí. V rámci územní kategorie les se rozlišuje 7 typů pokryvu: **porosty jehličnaté, listnaté, smíšené a holiny a porosty v obnově**. V případě bezlesí se rozlišuje, zda-li je **lesnický, zemědělsky nebo jinak využívané**.

Porostní půda je tvořena souvislou stromovou vegetací, která zaujímá rozlohu minimálně 400 m<sup>2</sup>, má šířku nejméně 10 m a zápoj nejméně 20 %. Do územní kategorie les jsou zařazeny i holiny nebo sukcesní plochy, které splňují podmínky rozlohy, šířky a zápoje. Při klasifikaci se rozlišuje dřevinné a věkové složení porostů. Porost je pokládán za smíšený, pokud se v analyzovaném území vyskytují zástupci jak jehličnatých, tak listnatých dřevin. Minimální pokryvnost příměsí činí 10% celkové rozlohy analyzovaného území.

Za porostní půdu se podle CzechTerra považují zejména:

1. Pozemky s lesními porosty, jejichž hranice s pozemky ostatními tvoří spojovací linie stromů vyšších než 1,3 m a vzdálených od sebe nejvýše 12 m. V případě, že tyto jedinci mají výšku nižší než 1,3 m, pak se za hranici lesa považuje spojovací linie stromků vzdálených od sebe nejvýše 5 m. Za těmito hraničními liniemi se musí nacházet pozemek s lesním porostem široký nejméně 10 m, s rozlohou nejméně 400 m<sup>2</sup> a zápojem neklesajícím pod 20% (respektive potenciálním zápojem, tedy schopností dosáhnout tohoto zápoje v dospělosti).
2. Holiny (popř. řediny), které nesplňují výše uvedené podmínky, na nichž však byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy nebo v důsledku kalamity a je předpoklad, že budou znovu zalesněny.
3. Odumřelý les vzniklý jako důsledek dlouhodobého působení imisí či jiných škodlivých činitelů, pokud tento vyhovuje v ostatních kritériích (min. velikost, min. šíře, min. výška).
4. Řediny, které vznikly v minulosti pastvou a na nichž díky extrémním klimatickým poměrům nedošlo k obnově plně zapojených lesních porostů (např. pastevní plochy v oblasti Modravských slatí v NPŠ).
5. Lesní průseky se šířkou menší než 4 m. Šířka průseku rozdělovací sítě se měří vždy od paty stromu na jedné straně průseku (cesty) až k patě stromu na straně druhé; přitom se na každé straně průseku odečtou 2 m, které se považují za část porostu. Průsek se tedy považuje za "les", jestliže změřená vzdálenost pat stromů přes průsek je menší než 8 m (2 + 4 + 2 m)
6. Lesní nezpevněné cesty s šířkou menší než 4 m, Při tom platí obdobné zásady jako u lesních průseků. Pokud se les nachází jen po jedné straně nezpevněné cesty, pak se tato cesta ke kategorii les nepočítá.
7. Toky se šířkou hladiny menší než 2 m. Pokud se les nachází jen po jedné straně toku, pak se vodní tok ke kategorii les nepočítá.
8. Porosty kleče, ve vysokohorských polohách a na zamokřených lokalitách.
9. Porosty olše šedé a olše zelené ve vysokohorských polohách a na zamokřených lokalitách.
10. Dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru, které slouží lesnímu hospodářství a myslivosti, pokud je jejich rozloha menší než 400 m<sup>2</sup> a jsou umístěny na lesních pozemcích. Zpravidla jsou s nezpevněným povrchem.
11. Pozemky s lesní sukcesí; většinou jde o dlouhodobě neobhospodařované pozemky navazující na komplexy lesa se spontánně vznikajícími, popř. dnes již vyvinutými porosty, zpravidla pionýrských dřevin (např. bříza, borovice, osika, vrba), ale i smrk a jiné dřeviny, pokud jejich rozloha činí nejméně 400 m<sup>2</sup> a pokud zápoj dřevin nacházejících se na těchto pozemcích dosahuje hodnoty 20% a vyhovuje bodu 1).



**Definice (pokračování)**

12. Močály, vřesoviště, rašeliniště, pokud na nich byl zjištěn rozsah stromové vegetace se zápojem neklesajícím pod hodnotu 20% a vyhovují vpředu uvedeným podmínkám.
13. Suťoviska, kamenná pole, rašeliniště na nichž byl zjištěn rozsah stromové vegetace se zápojem neklesajícím pod hodnotu 20% a vyhovují bodu 1).
14. Parky, parčíky, zahrady s lesními dřevinami jako jsou např. Lužánky, Průhonický park, parky přiléhající k zámkům atd. se hodnotí jako lesní porosty pokud vyhoví podmínce uvedené pod bodem 1). Lokality nacházející se v areálech hřbitovů se nezařazují do kategorie les.

Bezlesí jsou dočasně odlesněné lesní pozemky, které leží na lesní půdě a slouží lesnímu hospodářství (např. průseky, lesní skládky, lesní školky atd.). V rámci kategorie bezlesí se rozlišují 3 typy pokryvu: bezlesí lesnický využívané (průseky, skládky dřeva atp.), bezlesí zemědělsky využívané (louky a políčka pro zvěř) a bezlesí jinak využívané (zejména přírodě blízké prvky mimo les a neplodné antropogenní půdy).

Za bezlesí se podle CzechTerra považují:

1. Lesní průseky se šířkou větší než 4 m. Šířka průseku rozdělovací sítě (a lesních cest s nezpevněným povrchem) se měří vždy od paty stromu na jedné straně průseku (cesty) až k patě stromu na straně druhé; přitom se na každé straně průseku (cesty) odečtou 2 m, které se považují za část porostu. Průsek (lesní cesta) se tedy považuje za "bezlesí", jestliže změřená vzdálenost pat stromů přes průsek (cestu) je větší než 8 m (2 + 4 + 2 m).
2. Nezpevněné lesní cesty se šířkou větší než 4 m. Šířka lesních cest se měří včetně příkopů na obou stranách cesty, avšak bez šířky přilehlých svahů. U lesních cest bez příkopů se měří šířka cesty včetně krajnic (rovněž bez šířky přilehlých svahů).
3. Zpevněné lesní cesty se šířkou větší než 4 m. Zpevněná cesta je pozemní komunikace, jejíž povrch je opatřen zpevněním, které zaručuje bezpečný celoroční provoz nákladních i jiných vozidel při předpokládané intenzitě dopravy.
4. Dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru sloužící lesnímu hospodářství s rozlohou větší než 400 m<sup>2</sup> a nacházející se uvnitř nebo na okraji lesních porostů
5. Lesní školky uvnitř nebo na okraji lesních porostů
6. Semeniště s rozlohou větší než 400 m<sup>2</sup>.
7. Plochy nad produktovody a pod elektrovody, které procházejí lesními porosty
8. Louky, pastviny a okusové plochy pro zvěř, které jsou situované uvnitř nebo na okraji lesních porostů a jiná dočasná zařízení sloužící myslivosti (např. čela lečí, políčka pro zvěř apod.).
9. Semenné sady nacházející se uvnitř nebo na okraji lesních porostů
10. Lavinová pole širší více jak 10 m, které procházejí lesními porosty
11. Suťoviska, kamenná pole bez lesní vegetace nebo s jejím řídkým výskytem (se zápojem menším než 20%).
12. Kultury (plantáže) vánočních stromků a kultury (plantáže) stromů pro ozdobnou klest, vrbové prutníky, pokud se nacházejí uvnitř nebo na okraji lesních porostů.
13. Štěrkoviště, pískovny, kamenolomy lokálního významu, pokud slouží přímo lesnímu hospodářství.
14. Trvalé lesní skládky uvnitř nebo na okraji lesních porostů, pokud slouží lesnímu hospodářství.
15. Vodní plochy s rozlohou menší než 400 m<sup>2</sup> a vodní toky se šířkou vodní hladiny 2 - 4 m, pokud se nachází uvnitř lesních porostů.

**Průměrná délka okraje lesa a přírodě blízkých prvků (mimo les)**

Délka okrajů územní kategorie „les“ a délka okrajů územní kategorie „přírodě blízké prvky (mimo les)“, byla spočtena jako délka typu Manhattan (součet rozdílů „x“ a „y“ souřadnic dvou bodů). Na hranicích lokality se předpokládá pokračování stejného typu pokryvu mimo plochu, tzn. tyto části se nepovažují za okraje. Průměrná délka okrajů lesa se vypočte jako aritmetický průměr délky okrajů lesa zjištěné při klasifikaci leteckého snímku na lokalitě (450 x 450 m) a přepočte se na 1 ha rozlohy krajiny.

**Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).



## Metodika

### **Určení kategorie pozemku**

Každá inventarizační podplocha se zatřídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les-bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

### **Zjištění délky okrajů lesa**

Délka okrajů lesa se zjišťuje na základě klasifikace leteckých snímků.

### **Klasifikace leteckých snímků**

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímo sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPÚ Dobruška).

### **Výpočet průměrné délky okrajů lesa**

Průměrná délka okrajů lesa se vypočte jako aritmetický průměr délky okrajů lesa zjištěné klasifikací leteckého snímku na lokalitě (450 x 450 m) přepočtené na 1 ha rozlohy lesa.

### **Zařazení do výškových pásem**

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.

159. Průměrná délka okrajů přírodě blízkých prvků (aritmetický průměr) ve výškových pásmech  
 Mean length (arithmetic) of near-natural elements edge per hectare by altitude zone

Výškové pásmo	Délka okraje PBP Length of NNE edge	
	m/ha	( $\alpha = 0,05$ )
pod 400 m n.m. < 400 m AMSL	53,9	(50,0 – 57,7)
401 - 700 m n.m. 401 - 700 m AMSL	48,1	(45,0 – 51,3)
přes 700 m n.m. > 700 m AMSL	27,3	(20,2 – 34,4)
Vše All	48,8	(46,5 – 51,1)

## Definice

**Přírodě blízké prvky (mimo les)**

Přírodě blízké prvky jsou plochy zeleně různého charakteru, které se nachází ve volné krajině. Do této kategorie náleží **plochy s jednotlivými stromy, skupinami stromů** (remízky) nebo **liniovou dřevinnou zelení** (stromořadí, větrolamy, břehové porosty), které rozlohou nebo šířkou nevyhovují definici lesa. Podle převládajícího druhu stromové vegetace se rozlišuje, zda je jehličnatá, listnatá nebo smíšená.

V rámci kategorie jsou kromě stromů rozlišovány **plochy porostlé keři a keřové formace, neobhospodařované travní porosty** (lada), **plochy s neudržovanou bylinnou vegetací a plochy přirozeně bez výskytu vegetace** (sutě, skály apod.).

Rozlišují se tyto typy pokryvu:

- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací jehličnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení jehličnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací listnatou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupení listnatých dřevin dosahuje 90%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se stromovou vegetací smíšenou** tvoří stromořadí podél cest, větrolamy, remízky a porosty na mezích, břehové porosty, které nesplňují definici lesa. Patří sem i soliterně rostoucí stromy. Zastoupeny jsou jehličnaté i listnaté dřeviny s tím, že minimální podíl činí 10%.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) s keřovými porosty**, které se vyskytují jako porosty jednotlivých keřů nebo jejich skupin na mezích, podél komunikací a na zarůstajících loukách.
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) se zarůstajícími travními lady**. Jedná se o travní lada s pomístným výskytem keřů, která nejsou obhospodařovaná a postupně zarůstají dřevinnou vegetací. Jsou to zpravidla travní lada v pokročilejším stádiu sukcese.
- **Přírodě blízké prvky tvořené travními lady** jsou neobhospodařované a postupně zarůstající pozemky s bylinnou vegetací či travinami. Patří sem lesní okraje, meze, vegetace podél komunikací, louky ponechané ladem, okolí vodních toků apod..
- **Přírodě blízké prvky (mimo les) přirozeně bez vegetace** tj. území, na němž převládají skály, sutě a písečné pásy přírodního původu.

**Průměrná délka okraje lesa a přírodě blízkých prvků (mimo les)**

Délka okrajů územní kategorie „les“ a délka okrajů územní kategorie „přírodě blízké prvky (mimo les)“, byla spočtena jako délka typu Manhattan (součet rozdílů „x“ a „y“ souřadnic dvou bodů). Na hranicích lokality se předpokládá pokračování stejného typu pokryvu mimo plochu, tzn. tyto části se nepovažují za okraje. Průměrná délka okrajů lesa se vypočte jako aritmetický průměr délek okrajů lesa zjištěné při klasifikaci leteckého snímku na lokalitě (450 x 450 m) a přepočte se na 1 ha rozlohy krajiny.

**Výšková pásma**

Pro potřeby interpretace výsledků klasifikace leteckých snímků a výsledků inventarizačního šetření bylo území České republiky rozděleno do třech výškových pásem. Výškové pásmo do 400 m n. m. tzn. doubravy až bukové doubravy (dubový a buko-dubový LVS); tj. území, kde nemá smrk, až na výjimky, opodstatnění a JD a BK se uplatňuje omezeně (ve vlhčích polohách); výškové pásmo od 401 do 700 m n. m. je území s výraznou



### Definice (pokračování)

převahou BK, přirozeným zastoupením JD a výjimečnou přirozenou účastí smrku, (dubo-bukový, bukový, jedlo-bukový LVS); výškové pásmo od 701 m n. m. výše je území s významným až převládajícím přirozeným výskytem smrku a klesajícím podílem BK a JD (smrko-bukový, buko-smrkový a smrkový LVS).

### Metodika

#### Určení kategorie pozemku

Každá inventarizační podplocha se zařídí do jedné z následujících kategorií pozemků: "Les - porostní půda", "Les-bezlesí", "Přírodě blízké prvky se stromovou vegetací", "Přírodě blízké prvky bez stromové vegetace", "Ostatní pozemky".

#### Klasifikace leteckých snímků

Letecké snímky se hodnotí vizuálně. Každý ze snímků se pokryje čtvercovou sítí o hraně čtverce 10 m, přičemž každému ze čtverců (bodu v jeho středu) se přidělí atribut podle typu pokryvu. Prostorovou jednotkou, na jejímž základě se o hodnotě atributu rozhoduje, je buď přímo čtverec, kterému je atribut přidělován, nebo, v případě územní kategorie les, tento čtverec a osm přímých sousedících čtverců (fokus). Při klasifikaci se rozlišuje 33 typů pokryvu pro 7 základních územních kategorií. Pro určení typu pokryvu je rozhodující ten typ, který se nachází ve středu hodnoceného čtverce nebo fokusu a zároveň plošně v daném čtverci převládá. Pokud je pohledově obtížné rozhodnout, který z prvků je většinový, je pro přidělení atributu rozhodující střed čtverce. Do klasifikace se nezahrnují prvky, které jsou z hlediska struktury krajiny vysloveně dočasné povahy.

Jednotlivé typy pokryvu se rozlišují na základě typického vzhledu a textury, kterou je možné rozlišit na leteckém snímku. Při klasifikaci liniových prvků se přihlíží k celkovému kontextu hodnocené krajinné struktury. Při rozlišení intravilánu a extravilánu obcí se jako podklad využívá digitální model území 1:25 000 (VTOPI Dobruška).

#### Zjištění délky okrajů přírodě blízkých prvků (mimo les)

Délka okrajů přírodě blízkých prvků mimo les se zjišťuje na základě klasifikace leteckých snímků.

#### Výpočet průměrné délky okrajů přírodě blízkých prvků (mimo les)

Průměrná délka okrajů přírodě blízkých prvků (mimo les) se vypočte jako aritmetický průměr délky okrajů přírodě blízkých prvků zjištěné klasifikací leteckého snímku na lokalitě (450 x 450 m) přepočtené na 1 ha ha rozlohy krajiny.

#### Zařazení do výškových pásem

Inventarizační plocha se na základě nadmořské výšky jejího středu, zjištěné podle vrstevnic v lesnické mapě, nebo pomocí měření GPS, zařadí do příslušného výškového pásma (do 400 m n. m., 401 - 700 m n. m. a 701 a více m n. m.). Nadmořská výška se udává v metrech.