Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.

Jizerskohorské bučiny segment Poledník

Monitoring lokalit ponechaných samovolnému vývoji

Červenec 2003

Monitoring lokalit ponechaných samovolnému vývoji Jizerskohorské bučiny, segment Poledník

Řešitelský tým

Odpovědný řešitel projektu	Ing. Martin Černý, CSc.
Výběr lokality	RNDr. František Pelc (SCHKO, Praha), Ing. Petr Moucha (SCHKO, Praha)
Zajištění podkladových údajů, organizační zabezpečení	Ing. Jiří Hušek (Správa CHKO Jizerské hory), Ing. Vladimír Vršovský (Správa CHKO Jizerské hory)
Koordinace prací	RNDr. Jana Beranová
Formulace metodiky monitoringu	Ing. Martin Černý, CSc., RNDr. Jana Beranová, Ing. Radek Russ
Příprava terénního šetření – vytvoření struktury databáze projektu, optimalizace hardwarového vybavení, mapové podklady a informace o lokalitě	Ing. Radek Russ, Ing. Petr Blažek, Ing. Petr Vopěnka
Terénní šetření	Ing. Miroslav Michalec, Libor Walter Ing. Petr Vopěnka, Pavel Málek, Mark Purdon
Kontrola a zpracování dat	Ing. Martin Černý, CSc., Ing. Radek Russ, Ing. Petr Vopěnka, Ing. Jan Pařez, CSc., Bc. Šárka Holá
Mapové výstupy	Ing. Petr Vopěnka, Bc. Šárka Holá

OBSAH

1 Úvod ... 3
2 Cíl pilotního projektu ... 3
3 Popis lokality ... 3
4 Metodika venkovního šetření ... 5
4.1 Šetření v rámci statistické inventarizace ... 5
4.2 Šetření v jádrovém území ... 6
5 Metody vyhodnocení dat ... 8
5.1 Výpočet odvozených veličin ... 8
5.2 Statistické výpočty ... 8
5.2.1 Odhad celkové sumy ... 9
5.2.2 Odhad průměru ... 10
5.2.3 Interval spolehlivosti ... 10
5.2.4 Soustředné kruhy na inventarizačních plochách ... 11
5.2.5 Vyhodnocované veličiny ... 11
5.2.6 Stratifikátory ... 11
5.2.7 Klasifikátory ... 11
6 Technologie měření a zpracování dat ... 12
7 Výsledky monitoringu ... 13
7.1 Vyhodnocení statistické inventarizace ... 13
7.2 Vyhodnocení údajů z jádrového území ... 16
7.3 Časová náročnost monitoringu ... 17
8 Závěr ... 17

Seznam příloh

Příloha 1 - Všeobecné údaje
Příloha 2 - Struktura projektu (inventarizační plochy, jádrové území)
Příloha 3 - Tabulky - inventarizační plochy
Příloha 4 - Tabulky - jádrové území
Příloha 5 - Vyhodnocení statistické inventarizace
Příloha 6 - Náhledy inventarizačních ploch
Příloha 7 - Mapové výstupy ve formátu A4
Příloha 8 - Mapové výstupy ve formátu A3
Příloha 9 - Metodika šetření na inventarizačních plochách
Příloha 10 - Metodika šetření v jádrovém území

Studie byla zpracována Ústavem pro výzkum lesních ekosystémů s.r.o., Jílové u Prahy
na zakázku Správy chráněných krajinných oblastí Praha

© 2002 Ústav pro výzkum lesních ekosystémů s.r.o.
© 2002 Správa chráněných krajinných oblastí

1 Úvod

Lokality ponechané samovolnému vývoji jsou určeny ke sledování přírodních procesů ve vymezených částech lesních ekosystémů. Monitoring lokalit je koncipován tak, aby poskytoval informace o stavu a vývoji všech základních složek ekosystému. Zjišťované údaje jsou v základních aspektech kompatibilní s údaji jiných evropských států (aktivity COST Action 4, Forest Reserves Research Network). Bez důsledně a koncepčně prováděného monitoringu ztrácí zřizování a udržování bezzásahových lokalit svůj význam.

Obr. 1 Segment Poledník ilustrační foto

Pro každou lokalitu jsou shromažďovány a sbírány údaje na 3 základních úrovních:

1. Všeobecný popis celé lokality
2. Struktura vegetačního krytu a dynamika jejích změn:
   - statistické výběrové šetření na inventarizačních plochách
   - plošné šetření a mapování v jádrovém území
3. Průběžné sledování ostatních složek ekosystému
   - mikroklima
   - podkorunové srážky
   - biodiverzita
   - a další

Předložená zpráva představuje ve stručném přehledu průběh a výsledky hodnocení struktury vegetačního krytu a dynamiky jejích změn zjištěné v pilotní studii Poledník (NPR Jizerskohorské bučiny).

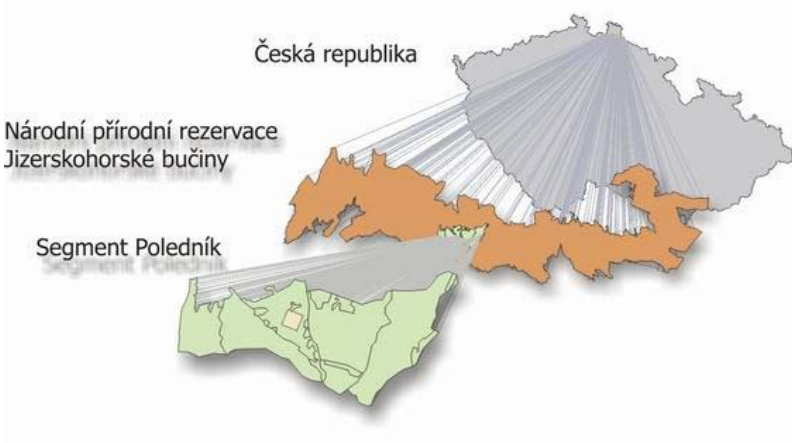
2 Cíl pilotního projektu

Cílem pilotního experimentu bylo ověřit navrženou metodiku monitoringu a demonstrovat výsledky, které je možné očekávat po prvním šetření. Experiment měl prověřit proveditelnost venkovních prací v náročných podmínkách obtížně přístupných a prostupných terénů strmých suťových svahů.

3 Popis lokality

Pro pilotní projekt monitoringu byl vybrán segment Poledník nalézající se v Národní přírodní rezervaci Jizerskohorské bučiny.

Segment o rozloze 71.57 ha se nachází na severním úbočí vrchu Poledník. Leží na obtížně přístupném svahu se skeletovitými půdami a četnými skalními výchozy s průměrným sklonem 28° a převýšením 600-800 m n. m.

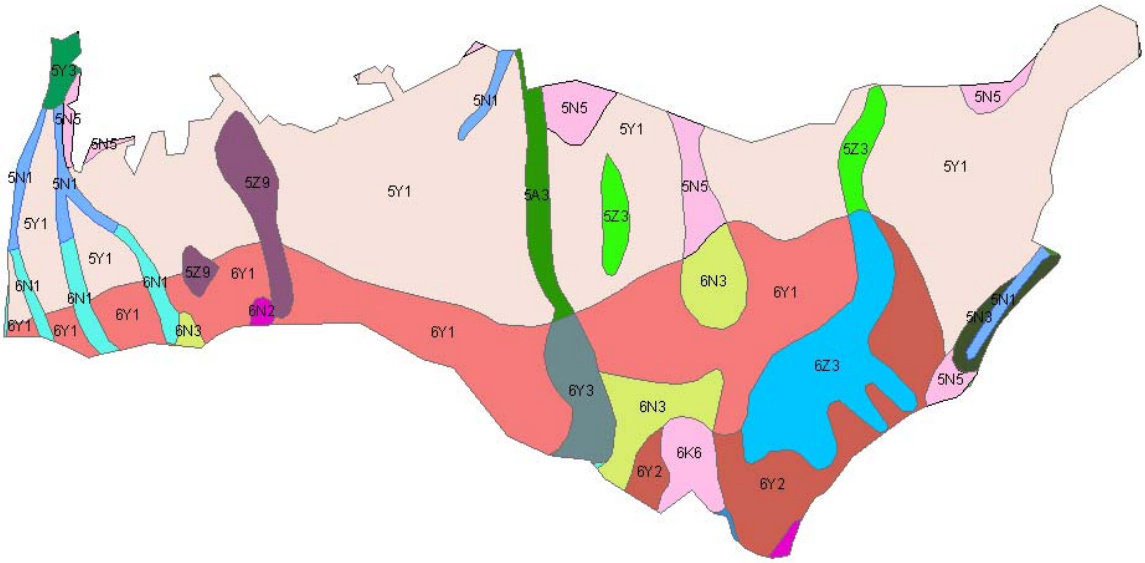


Obr. 2 Lokalizace segmentu Poledník v České republice

Vegetační kryt je tvořen přestárlými květnatými až acidofilními bučinami a suťovými lesy s hojným bukem a klenem, vtroušenou lípou velkolistou, jilmem horským,

jedlí bělokorou, výše i se smrkem ztepilým a jeřábem ptačím.

Na obrázku 3 je zobrazena mapa lesních typů. V tabulce 1 jsou pak uvedeny rozlohy podle lesních vegetačních stupňů, v tabulce 2 podle souboru lesních typů.



Obr. 3 Mapa lesních typů v segmentu Poledník

Tab. 1 Rozloha podle lesního vegetačního stupně

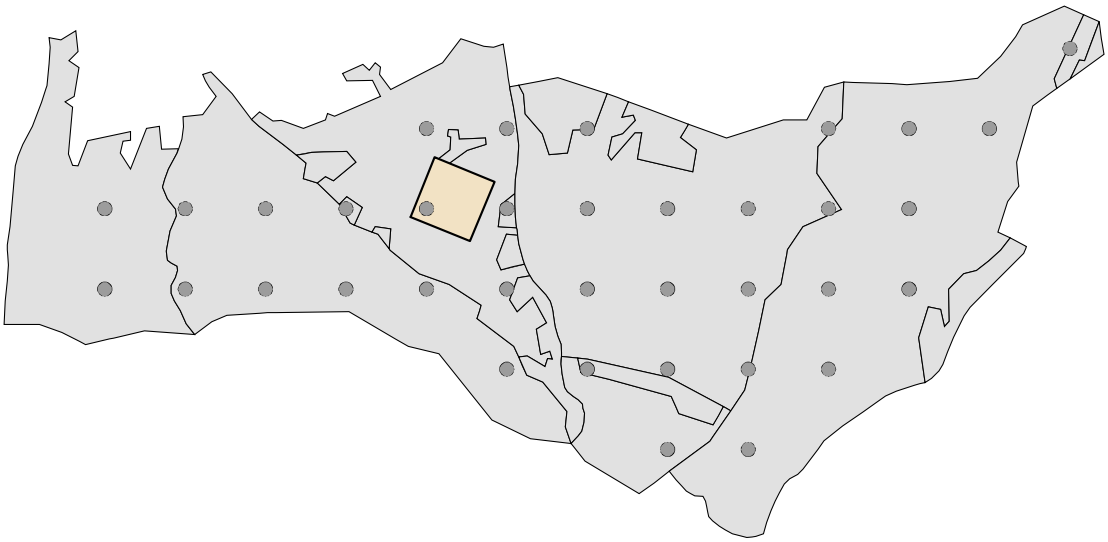
Lesní vegetační stupeň	Rozloha, ha
4	0.01
5	43.10
6	28.47
Celkem	71.57

Tab. 2 Rozloha podle souboru lesních typů

Soubor lesních typů	Rozloha, ha
4N	0.01
4Y	0.00
5A	1.16
5N	4.36
5Y	34.69
5Z	2.89
6K	1.00
6N	4.24
6Y	19.09
6Z	4.14
Celkem	71.57

4 Metodika venkovního šetření

Základní metodou pro sledování a popis struktury vegetačního krytu je stratifikované výběrové šetření prováděné v síti trvalých ploch kruhového tvaru (statistická inventarizace) a podrobné plošném šetření a mapování vybrané části lokality (tzv. jádrového území).



Obr. 4 Mapa rozvržení sítě inventarizačních ploch a plocha jádrového území

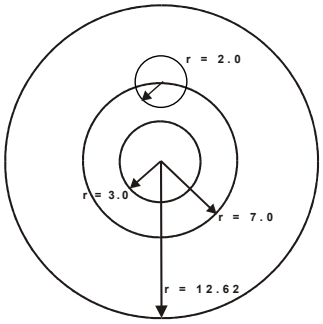
4.1 Šetření v rámci statistické inventarizace

Šetření v síti inventarizačních ploch je zaměřeno na získání informací statistického charakteru reprezentujících celou lokalitu a případně i dílčí vyhodnocovací jednotky (strata). Šetření probíhá v síti trvalých kruhových ploch o velikosti 500 m^2 (poloměr kruhu r = 12.62 m) umístěných v průsečících sítě o vhodné rozteči. Síť inventarizačních ploch na lokalitě je svým umístěním navázána na celorepublikovou inventarizační síť.

V případě lokality Poledník bylo v průsečících sítě o rozteči 125 x 125 m vygenerováno 36 ploch, z čehož 4 plochy byly v průběhu terénního šetření označeny jako nedostupné. Celkem tedy bylo měřeno a hodnoceno 32 ploch, což představuje intenzitu vzorkování 2.24% z celkové plochy segmentu Poledník.

Inventarizační plocha se skládá ze tří různě velkých soustředných inventarizačních kruhů a jednoho kruhu, jehož střed leží ve vzdálenosti 7 m od středu kruhu v severním směru. V kruzích probíhá vlastní měření a sběr dat. Důvodem pro uspořádaní inventarizační plochy do soustředných kruhů je optimalizace rozsahu venkovních prací ve vztahu k přesnosti zjišťovaných stromových veličin, především jejich zásoby. Stromy menších dimenzí jsou zjišťovány pouze na menších kruzích, takže celkový počet měřených stromů se snižuje. O příslušnosti stromu k určitému inventarizačnímu kruhu rozhoduje vzdálenost tohoto stromu od středu inventarizační plochy a jeho výčetní tloušťka.

Nejmenší kruh (poloměr 2 m), ležící mimo střed, je určen pro popis obnovy, na kruhu o poloměru 3 m jsou měřeny stromy od výčetní tloušťky 7 cm, na kruhu o poloměru 7 m jsou měřeny stromy od výčetní tloušťky 12 cm a na celé rozloze inventarizační plochy jsou měřeny stromy s výčetní tloušťkou od 30 cm.



Obr. 5 Schéma uspořádání inventarizační plochy

4.2 Šetření v jádrovém území

Šetření v jádrovém území má charakter podrobné ekosystémové studie se zaměřením na popis horizontální a vertikální struktury vegetačního krytu. Horizontální a vertikální struktura vegetačního krytu je v lesních ekosystémech faktorem rozhodujícím o koloběhu látek, energetické bilanci a stabilitě systému jako celku. Změny ve struktuře vegetačního krytu v průběhu času umožňují blíže poznávat a analyzovat probíhající přírodní procesy a jejich důsledky. Jádrové území může být různého tvaru a různé rozlohy a je zpravidla vymezeno tak, aby bylo reprezentativní z hlediska celé lokality.

Vzhledem k topografii území segmentu Poledník bylo rozhodnuto, že jádrové území bude čtvercového tvaru o velikosti 1 ha (100 x 100 m) a že bude umístěno tak, aby reprezentovalo nejvíce zastoupený lesní typ (5Y1).

V schématu na obrázku 6 je uveden soubor indikátorů, které jsou v rámci monitoringu měřeny a hodnoceny.

Plochy

Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Identifikační číslo	ano	ano
Název plochy	ne	ano
Rozloha plochy	ne	ano
Datum měření	ano	ne
Vedoucí skupiny	ano	ano
Les/Neles	ano	ne
Příst. a schůdnost	ano	ne
Sklon	ano	ne
Expozice	ano	ne
Reliéf	ano	ne
Vegetační stupeň	ano	ne
Edafická kategorie	ano	ne
Pokryv vegetací	ano	ne
Pokryv podrostem	ano	ne
Pokryv travinami	ano	ne
Pokryv bylinami	ano	ne
Pokryv mechy	ano	ne
Pokryv kapraďorosty	ano	ne
Pokryv keříčky	ano	ne
Pokryv větvemi	ano	ne
Rozmístění větví	ano	ne

Obnova

Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Plocha polygonu	ne	ano
Pozice	ne	ano
Přítomnost	ano	ne
Původ	ano	ano
Rozmístění	ano	ne
Dřevinná skladba	ano	ne
Výšková třída	ano	ano
Dřevina	ano	ano
Počet jedinců	ano	ano
Věk	ano	ano
Ochrana	ano	ano
Prům. tloušťka	ano	ano
Prům. výška	ano	ano
Poškození	ano	ano
Stáří poškození	ano	ano
Počet pošk. jedinců	ano	ano

Fytocenologický snímek

Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Patro	ano	ne
Druh	ano	ne
Pokryv druhu	ano	ne
Výška	ano	ne

Keře

Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Plocha polygonu	ne	ano
Druh	ne	ano
Pokryvnost	ne	ano

Kameny

Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Identifikační číslo	ano	ano
Plocha polygonu	ano	ano
Typ	ne	ano
Pokryv	ne	ano

Stromy

Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Identifikační číslo	ano	ano
Výčetní tloušťka	ano	ano
Výška stromu	ano	ano
Živá koruna	ano	ano
Suchá koruna	ano	ano
Dřevina	ano	ano
Věk	ano	ano
Kůrovcový strom	ano	ano
Rozdvojení kmene	ano	ano
Zlom kmene	ano	ano
Ekologický význam	ano	ano
Výskyt souše	ano	ano
Hniloba kmene	ano	ano
Rozklad souše	ano	ano
Sociální postavení	ano	ano
IUFRO výška	ano	ano
IUFRO vitalita	ano	ano
IUFRO růst	ano	ano
Mechan. poškození	ano	ano
Loupání a ohryz	ano	ano
Jiné poškození	ano	ano
Stáří poškození	ano	ano
Vitalita listnáčů	ano	ano
Defol. jehličn. (vrchol)	ano	ano
Defol. jehl. (koruna)	ano	ano
Korunová projekce	ne	ano
Profil koruny	ne	ano

Na zemi ležící větve

Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Průměr	ano	ne
Délka	ano	ne
Stupeň rozpadu	ano	ne
Počet	ano	ne

Odumřelé dřevo

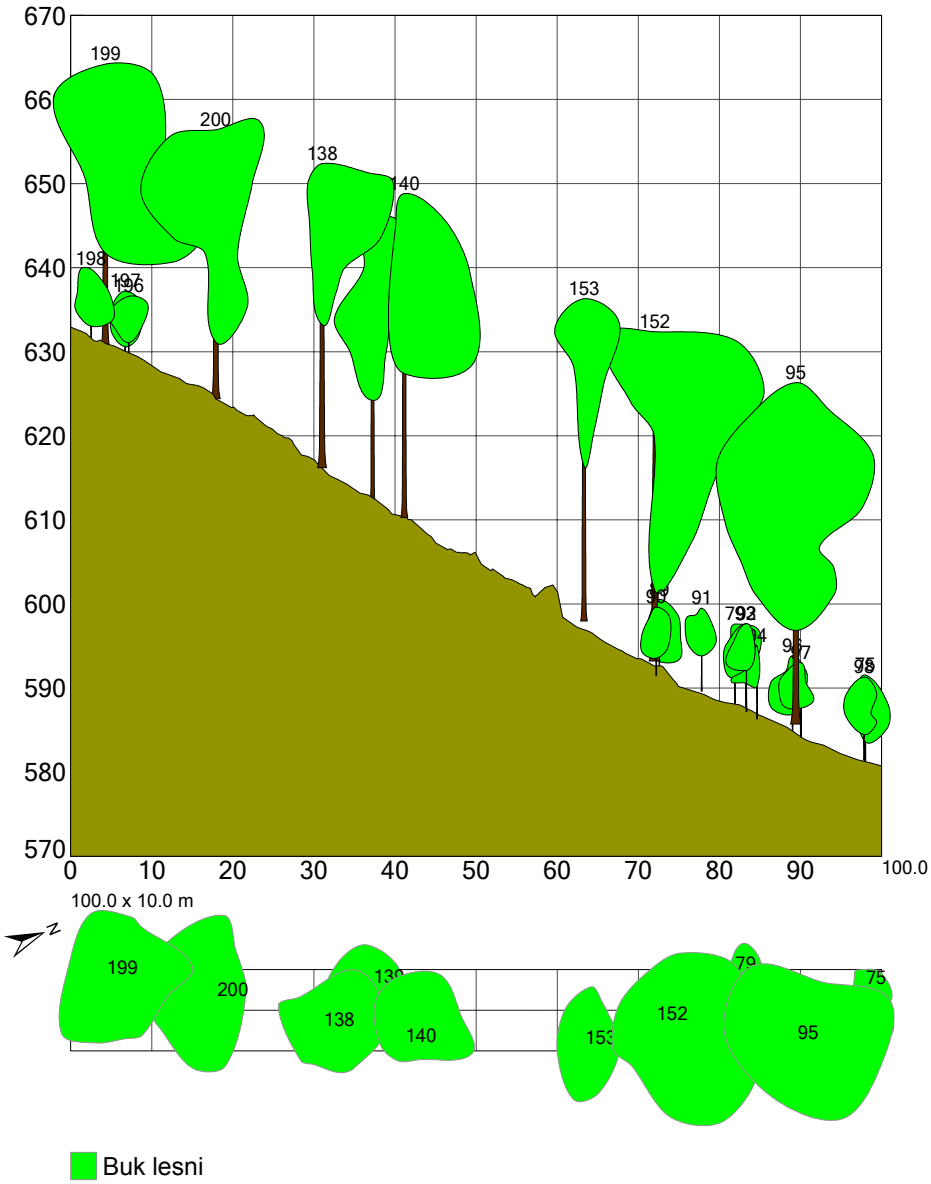
Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Identifikační číslo	ano	ano
Pozice	ne	ano
Délka	ano	ano
Objem	ano	ano
Dřevina	ano	ano
Stupeň rozpadu	ano	ano

Pařezy

Indikátor	Jádro	Inv. pl.
Identifikační číslo	ano	ano
Pozice	ne	ano
Dřevina	ano	ano
Průměr	ano	ano
Výška	ano	ano
Stupeň rozpadu	ano	ano

Obr. 6 Měřené a hodnocené indikátory v jádrovém území a na inventarizačních plochách

V jádrovém území proběhlo rovněž měření na **transektu**, které slouží k popisu a vizualizaci vertikální struktury porostu. Na ploše jádrového území byly změřeny vertikální profily korun u všech stromů a digitálním modelem terénu bylo proloženo 10 transektů vedoucích po spádnicích, rovnoběžných s hranicí plochy. Tyto transekty jsou rozmístěny v rovnoměrném sponu po celé ploše a lze na nich zobrazit kterýkoliv strom z plochy.



Obr. 7 Příklad transektu (transekt č.8). Na tomto příkladu jsou vidět stromy do vzdálenosti 10m od transektu.

5 Metody vyhodnocení dat

Vyhodnocení dat získaných venkovním šetřením na inventarizačních plochách začíná výpočtem odvozených veličin, např. údaje objemu hroubí kmene.

Údaje statistické inventarizace jsou pak vyhodnoceny s využitím běžných metod vázaných na stratifikované výběrové šetření. Základní statistikou je celkové množství (např. zásoba, počet stromů, rozloha za celek nebo vyhodnocovací jednotku), průměrná hodnota (např. průměrná hektarová zásoba) a interval spolehlivosti stanovený pro hladinu α=0.1.

Při výpočtu průměrných hodnot jsou kromě standardního aritmetického průměru používány dva postupy pro výpočet průměru vázaného na jednotku rozlohy. Průměrné hektarové veličiny převádějí aritmetický průměr vyhodnocované veličiny, vypočtený pro soubor inventarizačních ploch, na hektar (tzn. že hodnota aritmetického průměru je vydělena rozlohou inventarizační plochy v hektarech). Dalším použitým postupem je tzv. normalizovaný průměr. Ten je vypočten tak, že hodnota vyhodnocované veličiny za inventarizační plochu je vztažena ne k rozloze celé inventarizační plochy, ale pouze k části, jejíž velikost je dána zastoupením vyhodnocované kategorie. Tímto postupem jsou zpracovány například údaje hektarových zásob jednotlivých dřevin.

Data jádrového území se zpracují jednoduchou sumarizací, protože se jedná o celoplošné šetření.

5.1 Výpočet odvozených veličin

Kromě údajů přímo zjištěných při šetření na plochách jsou do databáze změřených hodnot doplněny i další vypočtené veličiny, které nejsou zjišťovány přímo v terénu (např. kruhová výčetní základna, výška stromů, objem stojících stromů, hmotnost sušiny biomasy, zásoby uhlíku a další). Výpočet těchto údajů je prvním krokem finálního zpracování dat

Pro stromy, jejichž výška nebyla přímo měřena, je údaj výšky vypočten pomocí matematického modelu. Model závislosti výšky na výčetní tloušťce (výškový grafikon) je konstruován tak, aby mohl být parametrizován pro úroveň samostatné inventarizační plochy. To je možné v případě, že na inventarizační ploše byl změřen dostatečný počet stromů. Další variantou je parametrizace pomocí souboru stromů dané dřeviny v rámci celého souboru (strata) a nakonec připadá v úvahu i parametrizace nezohledňující dřevinu. V rámci inventarizačního šetření se zpravidla měří 40-80% stromů, takže parametrizace modelů nepředstavuje vážný problém. Na území segmentu Poledník bylo změřeno 208 stromů, což reprezentuje 74.3% z celkového počtu stromů na inventarizačních plochách.

Objem hroubí kmene s kůrou a bez kůry byl pro jednotlivé stromy inventarizačních ploch vypočten podle standardně používaných objemových rovnic různých autorů (smrk, borovice – Korsuň, jedle - Hubač, Šebík, habr, dub, modřín – Čermák, jasan, buk- Hubač, bříza – Košut).

5.2 Statistické výpočty

Údaje zjištěné statistickou inventarizací jsou vždy doplněny údaji o chybě, se kterou byl daný údaj zjištěn. V zásadě se celková chyba každé zjišťované veličiny skládá ze tří komponent: ***i)*** ze statistické výběrové chyby, ***ii)*** z chyby měření a ***iii)*** z chyby modelů (např. chyby objemových rovnic apod.). Hlavní pozornost se zpravidla věnuje statistické výběrové chybě, protože tato chyba úzce souvisí se způsobem výběru a jeho parametry (intenzita vzorkování, velikost inventarizačních ploch apod.). Pro chybu měření je důležitý předpoklad její náhodnosti. U chyb souvisejících s použitými matematickými modely je situace složitější, protože zpravidla není k dispozici dostatek údajů, které by umožnily posoudit, zda pro konkrétní empirický materiál reprezentuje použitý model nezkreslený odhad.

Statistické metody použité pro výpočet statistické výběrové chyby jsou vázány na stratifikované výběrové šetření a jsou běžně používány v biometrické praxi (např. Thomson, 1992).

Území zpracované statistickou inventarizací může být stratifikováno do částí, které jsou homogenní podle vybrané charakteristiky, kterou může být například biotop, nadmořská výška, půdní typ. Stratifikace přináší zpřesnění odhadu sledovaných veličin. I v případě, že velké území se jeví jako homogenní, je vhodné rozdělit ho schematicky do bloků a pracovat s ním jako se stratifikovaným.

Sledovaná veličina vztažená k *i*-té jednotce strata *h* bude označena jako y_{hi}. Ať N_h reprezentuje počet jednotek ve stratu *h* a n_h počet vzorků (výběr) reprezentujících toto stratum. *L* reprezentuje celkový počet strat. Celkový počet jednotek v populaci bude roven $N = \sum_{h=1}^{L} N_h$ a celkový počet vzorků bude $n = \sum_{h=1}^{L} n_h$. Suma hodnot sledované veličiny *y* ve stratu *h* bude rovna $\tau_h = \sum_{i=1}^{N_h} y_{hi}$ a průměr pro stratum bude roven $\mu_h = \tau_h / N_h$. Suma pro celou populaci pak bude rovna $\tau = \sum_{h=1}^{L} \tau_h$. Průměr za celou populaci (populační průměr) bude roven $\mu = \tau / N$.

5.2.1 Odhad celkové sumy

S použitím libovolného výběrového šetření v rámci strata *h* se vzorkem s_h skládajícím se z n_h jednotek bude $\hat{\tau}_h$ odhadem celkové sumy. Rozptyl (variance) $\hat{\tau}_h$ bude označen $\mathrm{var}(\hat{\tau}_h)$ a jeho nezkreslený odhad bude označen jako $\widehat{\mathrm{var}}(\hat{\tau}_h)$.

Nezkreslený odhad celkové sumy v populaci τ je získán sumarizací odhadů sumy jednotlivých strat:

$$\hat{\tau}_{st} = \sum_{h=1}^{L} \hat{\tau}_h$$

Rozptyl odhadu celkové sumy stratifikovaného výběru je sumou rozptylů odvozených pro jednotlivá strata:

$$\mathrm{var}(\hat{\tau}_{st}) = \sum_{h=1}^{L} \mathrm{var}(\hat{\tau}_h)$$

Nezkreslený odhad tohoto rozptylu je roven:

$$\widehat{\mathrm{var}}(\hat{\tau}_{st}) = \sum_{h=1}^{L} \widehat{\mathrm{var}}(\hat{\tau}_h)$$

Při použití náhodného stratifikovaného výběru bez opakování je pak

$$\hat{\tau}_h = N_h \bar{y}_h$$

nezkresleným odhadem celkové sumy τ_h, kde

$$\bar{y}_h = \frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}$$

je výběrový průměr pro stratum *h*.

Nezkreslený odhad populační sumy τ je roven

$$\hat{\tau}_{st} = \sum_{h=1}^{L} N_h \bar{y}_h$$

a má rozptyl roven

$$\mathrm{var}(\hat{\tau}_{st}) = \sum_{h=1}^{L} N_h (N_h - n_h) \frac{\sigma_h^2}{n_h}$$

kde

$$\sigma_h^2 = \frac{1}{N_h - 1} \sum_{i=1}^{N_h} (y_{hi} - \mu_h)^2$$

je konečný rozptyl populace vztažené ke stratu *h*.

Nezkreslený odhad rozptylu sumy $\hat{\tau}_{st}$ je roven

$$\widehat{\mathrm{var}}(\hat{\tau}_{st}) = \sum_{h=1}^{L} N_h (N_h - n_h) \frac{s_h^2}{n_h}$$

kde

$$s_h^2 = \frac{1}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} (y_{hi} - \bar{y}_h)^2$$

je rozptyl vzorku vztaženého ke stratu *h*.

5.2.2 Odhad průměru

Jestliže průměr pro celou populaci je roven $\mu = \tau / N$, pak odhad průměru μ zjištěný stratifikovaným výběrem je

$$\hat{\mu}_{st} = \hat{\tau}_{st} / N$$

Rozptyl odhadu průměru je roven

$$\mathrm{var}\left(\hat{\mu}_{st}\right) = \frac{1}{N^2} \mathrm{var}\left(\hat{\tau}_{st}\right)$$

a nestranný odhad tohoto rozptylu je roven

$$\widehat{\mathrm{var}}\left(\hat{\mu}_{st}\right) = \frac{1}{N^2} \widehat{\mathrm{var}}\left(\hat{\tau}_{st}\right)$$

Při použití náhodného stratifikované výběru je nezkreslený odhad populačního průměru μ roven

$$\bar{y}_{st} = \frac{1}{N} \sum_{h=1}^{L} N_h \bar{y}_h$$

Jeho rozptyl je roven

$$\mathrm{var}(\bar{y}_{st}) = \sum_{h=1}^{L} \left(\frac{N_h}{N} \right)^2 \left(\frac{N_h - n_h}{N_h} \right) \frac{\sigma_h^2}{n_h}$$

A nezkreslený odhad tohoto rozptylu je roven

$$\widehat{\mathrm{var}}(\bar{y}_{st}) = \sum_{h=1}^{L} \left(\frac{N_h}{N} \right)^2 \left(\frac{N_h - n_h}{N_h} \right) \frac{s_h^2}{n_h}$$

5.2.3 Interval spolehlivosti

Pokud je velikost vzorků pro jednotlivá strata dostatečně velká, je interval spolehlivosti pro hladinu pravděpodobnosti 100(1-α)% roven

$$\hat{\tau}_{st} \pm t \sqrt{\widehat{\mathrm{var}}(\hat{\tau}_{st})}$$

kde *t* je horní α/2 bod normálního rozložení. Interval spolehlivosti pro průměr je roven

$$\hat{\mu}_{st} \pm t \sqrt{\widehat{\mathrm{var}}(\hat{\mu}_{st})}$$

Uvedený postup je zpravidla používán, pokud velikost všech vzorků je alespoň 30. Při menších vzorcích se používá Studentovo *t*-rozložení s přibližným stupněm volnosti. Satterthwaite (1946) uvádí postup pro odvození přibližného stupně volnosti *d* podle rovnice

$$d = \left(\sum_{h=1}^{L} a_h s_h^2 \right)^2 \Bigg/ \left[\sum_{h=1}^{L} (a_h s_h^2)^2 / (n_h - 1) \right]$$

kde

$$a_h = N_h (N_h - n_h) / n_h$$

5.2.4 Soustředné kruhy na inventarizačních plochách

Data stromů různých dimenzí (na základě tloušťkových tříd) jsou na inventarizačních plochách získávána pomocí soustředných kruhů (viz podrobnější popis u metodiky venkovního šetření). Data jednotlivých soustředných kruhů jsou zpracovávána jako by se jednalo o samostatná inventarizační šetření prováděná na kruhových plochách různého rozměru. Nezkreslený odhad sumy τ za celek je pak roven

$$\hat{\tau}_{st} = \sum_{h=1}^{L} \sum_{c=1}^{M} \sum_{i=1}^{N_h} y_{hci}$$

kde M je celkový počet soustředných kruhů na ploše podle použité metodiky venkovního šetření.

Pro výpočet rozptylu a následně i intervalu spolehlivosti se sumarizuje rozptyl vztažený k šetření na koncentrických kruzích v rámci jednotlivých strat:

$$\mathrm{var}\left(\hat{\tau}_{st}\right) = \sum_{h=1}^{L} \sum_{c=1}^{M} \mathrm{var}\left(\hat{\tau}_{hc}\right)$$

5.2.5 Vyhodnocované veličiny

Hlavními vyhodnocovanými veličinami jsou rozloha, počet jedinců a objem. U stromů byl použit vždy objem hroubí bez kůry. Kromě toho byly některé úlohy vyhodnoceny pro výšku a věk stromů.

5.2.6 Stratifikátory

Stratifikace je cestou ke zpřesnění výsledků statistické inventarizace. Stratifikátorem, tj. veličinou, která má plošné vyjádření a podle které mohou být zatříděny inventarizační plochy, může být řada různých veličin (např. zonace podle nadmořské výšky, expozice, podloží, stanovištní podmínek a další).

Pro segment Poledník byl jako stratifikátor použit lesní vegetační stupeň (LVS). Tím je využit gradient stanovištních podmínek, který je v daném případě vázán především na velké převýšení. Čtvrtý LVS je zastoupen pouze minimálně; proto byl připojen k 5. LVS.

5.2.7 Klasifikátory

Většina v terénu zjišťovaných veličin je při statistickém zpracování použita jako klasifikátory. Klasifikátorem je nespojitá diskrétní hodnota pro níž jsou známy údaje vyhodnocované veličiny. V tabulce 3 jsou uvedeny hlavní klasifikátory pro jednotlivé datové vrstvy.

Při zpracování jednotlivých úloh vyhodnocení statistické inventarizace mohou být klasifikátory vzájemně kombinovány.

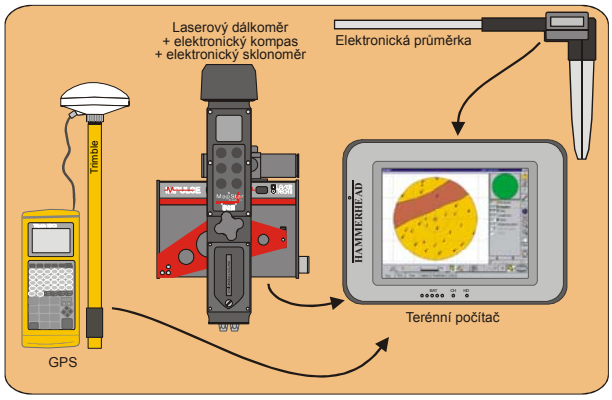
Tab. 3 Přehled hlavních klasifikátorů

Vrstva	Klasifikátor
Plochy	SLT
	Pokryvnosti (vegetací, travinami, atd.)
Stromy	Dřevina (resp. skupina dřevin)
	Tloušťková třída
	Zlatník
	Souše
	IUFRO (výška, růst, vitalita)
	Loupání
	Mechanické poškození
	Vitalita listnáčů
Odumřelé dřevo	Stupeň rozkladu
	Pokryvnost větvemi
	Rozmístění odumřelého dřeva
Pařezy	Stupeň rozkladu
Keře	Druh
	Pokryvnost
Obnova	Přítomnost obnovy
	Původ obnovy
	Rozmístění obnovy
	Dřevinná skladba obnovy
	Typ a stáří poškození

6 Technologie měření a zpracování dat

Při terénním šetření inventarizace byla použita pokročilá technologie počítačem podporovaného sběru dat **Field-Map (FM)**, kterou tvoří softwarová aplikace stejného názvu a připojené hardwarové vybavení:

1. Přístroj pro určení geografické polohy (GPS) - Pathfinder Power (Trimble)
2. Přístroj pro měření vzdáleností a vertikálních úhlů - Impuls (Laser Technology Inc.)
3. Přístroj pro měření azimutů – MapStar (Laser Technology Inc.)
4. Terénní počítač - Hammerhead P-233 (Walkabout)
5. Elektronická průměrka - Mantax
6. Datový záznamník - Psion
7. Doplňky a příslušenství (stativ pro upevnění hardwarových komponent, kabely, atd.)



Obr. 8 Přístrojové vybavení technologie Field-Map

Na obrázku 8 je zobrazena sestava terénní technologie.

Uplatnění pokročilé technologie na bázi elektronických měřících přístrojů a terénního počítače zvyšuje přesnost měření, produktivitu a kvalitu venkovních prací a velmi výrazně urychluje následné zpracování dat.

Pokročilá technologie přináší i řadu výhod už při terénním měření a mapování. Mapování je automaticky převáděno do horizontální roviny, takže je například možné vytyčit čtvercové jádrové území, kdy plocha je čtvercová ve vodorovném průmětu, ale v terénu má tvar zohledňující sklonitost a členitost terénu. Velké výhody technologie přináší i při měření výšek stromů, profilů stromových korun a dalších měřeních.

Data jsou přímo v terénu ukládána do počítačové databáze, jsou kontrolována a mohou být vizualizována. Odpadá tak přepisování formulářů do počítače a překreslování polních náčrtů, které mohou být zdrojem chyb a také vysoké časové náročnosti projektu.

Ve velmi složitých terénních podmínkách pilotního experimentu (obr. 9) by bylo velmi obtížné či téměř nemožné provést měření v plném rozsahu a s dostatečnou přesností klasickými měřícími přístroji.

Obr. 9 Měření a mapování segmentu Poledník

Pokročilá technologie je použita nejen v terénu, ale i při přípravě dat a zejména při jejich zpracování. Už v terénu jsou data ukládána do datové báze a jsou k dispozici v běžných datových formátech (mapy v ArcView shapefile, tabulky atributů ve formátu Paradox, dBase nebo MS Access).

Další zpracování jsou použity speciální nástroje Field-Map Data Processing Tools pro výpočet doplňkových údajů, klasifikaci, reklasifikaci a agregaci dat. Data statistické inventarizace mohou být v plném rozsahu vyhodnocena nástrojem Field-Map Inventory Analyst. Zvláštní nástroj Field-Map 3D Forest je určen pro zobrazení trojrozměrného virtuálního lesa přímo z dat terénního šetření. V příloze této zprávy jsou uvedeny příklady dokumentující způsob práce s daty a výstupy zpracování.

Kromě uvedených nástrojů mohou být data dále zpracovávána libovolnými dalšími softwarovými nástroji, protože použití standardních formátů umožňuje snadný přenos dat. To se týká především zpracování mapových výstupů, v daném případě byl použit ArcGIS.

7 Výsledky monitoringu

Výsledky monitoringu lokalit ponechaných samovolnému vývoji jsou prezentovány ve formě tabulek, grafů a mapových výstupů, zvlášť pro statistickou inventarizaci a zvlášť pro měření v jádrovém území. V této stručné zprávě, jejímž cílem je přehledně a stručně zdokumentovat monitoring bezzásahových území, je uvedena jen část výstupů.

7.1 Vyhodnocení statistické inventarizace

Získaná data sloužila jako podklad pro statistické vyhodnocení různých porostních charakteristik. Údaje jsou vždy vyhodnoceny pro celé území a pak také zvlášť pro dvě vyhodnocovací jednotky, 4. + 5. LVS a 6 LVS. V příloze zprávy jsou v tabelárních přehledech prezentovány kompletní výsledky jednotlivých úloh. Z výsledků statistické inventarizace vyplývá že:

- Zásoba hroubí bez kůry v 5. LVS činí 454 m^3/ha, v 6. LVS je 580 m^3/ha, v celém segmentu pak činí 504 m^3/ha. Tyto údaje poměrně dobře korespondují s výsledky, které byly vypočteny pro jádrové území, které leží na hranicích obou typů. V obou případech je zásoba tvořena z více než 90% bukem.
- Skladba dřevin je v 5. LVS pestřejší na úkor zastoupení buku, které činí pouze 81%. V 6. LVS činí zastoupení buku více než 94 %; vtroušeně se vyskytuje jenom smrk a javory.
- Značné rozdíly mezi 5. a 6. LVS jsou v objemu ležícího odumřelého dřeva. V 5. LVS dosahuje hodnota ležícího odumřelého dřeva 78 m^3/ha, v 6. LVS dosahuje pouze 40 m^3/ha. Na celém segmentu dosahuje objem odumřelého dřeva 63 m^3/ha, což je méně než v jádrovém území, kde v současné době leží 87 m^3/ha hmoty.
- V 5. LVS dosahuje objem souší až 67 m^3/ha, zatímco v 6. LVS pouze 53 m^3/ha (pro oba LVS průměrně dosahuje 62 m^3/ha). V tomto ohledu se výsledky statistické inventarizace za celé území odlišují od výsledků hodnocení v jádrovém území, kde objem souší v jádře dosahuje pouze 17 m^3/ha.
- Rozsah obnovy v 5. LVS dosahuje 28.1 ha a v 6. LVS pouze 16.6 ha. V obou případech se více než 75% obnovy nalézá pod clonou mateřského porostu.
- Při posuzování sociálního postavení stromů je zřejmé dominatní postavení hlavní dřeviny buku, u které 39% stromů patří do hlavní etáže a 26% je klasifikováno jako stromy vrůstavé. U smrku je 62% stromů klasifikováno jako vrůstavé a pouze 3% je zařazeno mezi stromy hlavní etáže.
- Bukové porosty v segmentu Poledník jsou jen v nepatrné míře postiženy některou z forem zlomení kmene: oba lesní vegetační stupně (5. a 6.) vykazují téměř stejný podíl stromů poškozených zlomy, tj. necelých 12%.

Tab. 4 Souhrnné výsledky vyhodnocení údajů inventarizačního šetření

Charakteristika	Hodnota zjištěná pro celé území segmentu	Hodnota vztažená na 1 ha segmentu
STROMY		
Celková zásoba hroubí b.k., m^3	36 065 ± 5 064	504 ± 83
Zásoba hroubí b.k. podle skupin dřevin v procentech z celkového zásoby hroubí b.k, %	BK 94 SM 2 OST 4	
Rozloha podle skupin dřevin v procentech z celkového rozlohy, %	BK 86 SM 3 OST 11	
Počet stromů podle skupin dřevin v procentech z celkového počtu stromů, %	BK 85 SM 7 OST 7	
Celkový počet stromů s výčetní tloušťkou > 7 cm, 1	19 900 ± 4600	278 ± 837
Počet stromů podle dřeviny, 1	BK 17 000 SM 1 500 OST 1 500	BK 1 146 SM 20 OST 143
Střední výčetní tloušťka hlavní dřeviny – BK, cm	40.2	
Střední výška hlavní dřeviny – BK, m	24.5	
Prům. délka koruny BK vzhledem k výšce stromu, %	32 ± 4	
Počet odumřelých stojících stromů, 1 tj. v procentech z celkového počtu stromů	1 600 ± 905 8%	23 ± 12
Zásoba hroubí b.k. odumřelých stojících stromů, m^3 tj. v procentech z celkového zásoby hroubí b.k.	4 415 ±1761 12%	62 ± 25
Počet stromů s vrškovým zlomem, 1 tj. v procentech z celkového počtu stromů	1 000 ± 500 5%	13 ± 19
Zásoba hroubí b.k. stromů s vrškovým zlomem, m^3 tj. v procentech z celkového zásoby hroubí b.k.	995 ±675 3%	14 ± 18
Počet stromů s korunovým zlomem, 1 tj. v procentech z celkového počtu stromů	300 ± 200 1%	4 ± 3
Zásoba hroubí b.k. stromů s korunovým zlomem, m^3 tj. v procentech z celkového zásoby hroubí b.k.	625 ± 662 2%	9 ± 9
Počet stromů s kmenovým zlomem, 1 tj. v procentech z celkového počtu stromů	1 100 ± 400 5%	15 ± 6
Zásoba hroubí b.k. stromů s kmenovým zlomem, m^3 tj. v procentech z celkového zásoby hroubí b.k.	3930 ± 1545 11%	55 ± 22
Počet stromů s rozdvojením kmene, 1 tj. v procentech z celkového počtu stromů	700 ± 361 4%	9 ± 6
Zásoba hroubí b.k. stromů s rozdvojením kmene, m^3 tj. v procentech z celkového zásoby hroubí b.k.	3 138 ± 1772 8%	44 ± 25
Počet stromů s mechanickým poškozením kmene, 1 tj. v procentech z celkového počtu stromů	700 ± 283 4%	9 ± 4
Zásoba hroubí b.k. stromů s mech. poškozením, m^3 tj. v procentech z celkového zásoby hroubí b.k.	2 369 ± 1352 7%	33 ± 18
Počet stromů s vnitřní hnilobou, 1 tj. v procentech z celkového počtu stromů	900 ± 500 5%	12 ± 7

Tab. 4 Souhrnné výsledky vyhodnocení údajů inventarizačního šetření - pokračování

Charakteristika	Hodnota zjištěná pro celé území segmentu	Hodnota vztažená na 1 ha segmentu
STROMY		
Zásoba hroubí b.k. stromů s vnitřní hnilobou, m^3 tj. v procentech z celkového zásoby hroubí b.k.	2313 ± 1601 6%	32 ± 22
Počet stromů s hnilobou k povrchu, 1 tj. v procentech z celkového počtu stromů	500 ± 400 3%	7 ± 6
Zásoba hroubí b.k. stromů s hnilobou k povrchu, m^3 tj. v procentech z celkového počtu stromů	1401 ± 1269 4%	20 ± 18
Počet stromů s dutinou, 1 Tj. v procentech z celkového počtu stromů	500 ± 200 3%	7 ± 3
Zásoba hroubí b.k. stromů s dutinou, m^3 tj. v procentech z celkového zásoby hroubí b.k.	1 997 ± 1260 6%	28 ± 18
OBNOVA		
Celková rozloha obnovy, ha tj. v procentech z celkového rozlohy území	44.6 62%	
Počet jedinců v obnově, 1	634 000 ± 268 000	8 861 ± 3 739
Počet jedinců podle skupin dřevin v procentech z celkového počtu jedinců v obnově, %	BK81 SM1 OST6	
ODUMŘELÉ DŘEVO		
Celkový objem odumřelého dřeva, m^3	4 512 ± 1 445	63 ± 20
Objem tvrdého odumřelého dřeva [m^3] tj. v procentech z celkového obejmu odumřelého dřeva	1 488 ± 828 33%	21 ± 12
Objem částečně ztrouchnivělého dřeva [m^3] tj. v procentech z celkového obejmu odumřelého dřeva	1 820 ± 799 40%	26 ± 11
Objem zcela ztrouchnivělého dřeva v [m^3] tj. v procentech z celkového obejmu odumřelého dřeva	1 203 ± 397 27%	17 ± 6

7.2 Vyhodnocení údajů z jádrového území

Jádrové území v segmentu Poledník bylo vymezeno v horizontální projekci jako čtverec o straně 100 m (rozloha 1 ha v horizontální projekci, skutečný tvar respektuje konfiguraci terénu) v převládajícím lesním typu 5Y. Základní strukturální charakteristiky jádrového území jsou prezentovány na mapových výstupech v příloze této zprávy.

Údaje zjištěné a změřené při venkovním šetření byly sumarizovány a zpracovány, tak aby bylo možné odvodit základní porostní charakteristiky jádrového území.

Tab. 5 Výsledky vyhodnocení údajů z jádrového území

Charakteristika	Hodnota zjištěná na 1 ha	
STROMY		
Celková zásoba hroubí bez kůry, m^3	549	
Zásoba hroubí bez kůry podle dřevin, m^3	BK 532 m^3 SM 8 m^3 OST 9 m^3	
Celkový počet stromů s výčetní tloušťkou > 7 cm, 1	206	
Počet stromů podle skupin dřevin v procentech z celkového počtu stromů	BK 92% SM 1% OST 7%	
Střední výčetní tloušťka hlavní dřeviny – BK, cm	46.3	
Střední výška hlavní dřeviny – BK, m	28.7	
Průměr koruny středního kmene, m	9.5	
Počet odumřelých stojících stromů podle dřevin, 1	BK 7 SM 1 OST 1	
Objem odumřelých stojících stromů, m^3	17	
Počet stromů s vrcholovým zlomem, 1	5	tj. z celkového počtu stromů 2%
Počet stromů s rozdvojením kmene, 1	13	tj. z celkového počtu stromů 7%
Počet stromů s mech. poškoz. kmene, 1	6	tj. z celkového počtu stromů 3%
Počet stromů poškozených loupáním, 1	12	tj. z celkového počtu stromů 6%
Počet stromů s mrazovou kýlou, 1	5	tj. z celkového počtu stromů 2%
Počet stromů poškoz. kroužkováním, 1	2	tj. z celkového počtu stromů 1%
Počet stromů s vnitřní hnilobou, 1	5	tj. z celkového počtu stromů 2%
Počet stromů s dutinou, 1	3	tj. z celkového počtu stromů 1%
Počet stromů s hnilobou k povrchu, 1	9	tj. z celkového počtu stromů 4%
Počet stromů se zvláštním ekologickým významem,1	1	
OBNOVA		
Celková rozloha polygonů obnovy, ha	0. 2107	
Počet jedinců v obnově, 1	10 051	
Počet jedinců obnovy podle skupin dřevin v procentech z celkového počtu stromů	BK 99.6% SM 0.1% OST 0.3%	
Počet poškozených jedinců v obnově, 1	94	tj. z celk. počtu jedinců v obnově 0.9%
ODUMŘELÉ DŘEVO		
Celkový objem odumřelého dřeva, m^3	87	
Počet kusů odumřelého dřeva, 1	219	
Prům. délka a průměrný objem kusu odumřelého dřeva	4.5 m	0.4 m^3
Objem odumřelého dřeva z kmene, m^3	80.3	
Objem tvrdého odumřelého dřeva, m^3	36.6	tj. z objemu odumřelého dřeva 46%
Objem částečně ztrouchnivělého dř., m^3	13.9	tj. z objemu odumřelého dřeva 17%
Objem zcela ztrouchnivělého dřeva, m^3	29.8	tj. z objemu odumřelého dřeva 37%
Objem odumřelého dřeva z větví m^3	10.3	
Objem tvrdého odumřelého dřeva, m^3	3.8	tj. z objemu odumřelého dřeva 38%
Objem částečně ztrouchnivělého dřeva, m^3	3.7	tj. z objemu odumřelého dřeva 37%
Objem zcela ztrouchnivělého dřeva, m^3	2.7	tj. z objemu odumřelého dřeva 26%
PAŘEZY		
Počet pařezů	25	
Průměrná tloušťka pařezu > 30 cm, cm	50	
Průměrná výška pařezu, cm	51	

7.3 Časová náročnost monitoringu

Účelem pilotního experimentu bylo prověřit metodiky a také ověřit proveditelnost venkovních prací. Proto byla průběžně sledována časová náročnost jednotlivých činností. Produktivita venkovních prací byla v případě Poledníku silně ovlivněna složitou konfigurací terénu. Velké převýšení, suťová pole a skalní výchozy silně ztěžovaly pohyb pracovníků na lokalitě. Lokalita Poledník reprezentuje situaci na horním okraji spektra obtížnosti. Při použití dané technologie venkovního šetření jsou nicméně práce podle metodiky v plném rozsahu proveditelné.

V tabulce 6 je uveden přehled časové náročnosti venkovních prací.

Tab. 6 Časová náročnost venkovních prací

Typ činnosti	Počet skupin (počet pracovníků)	Počet pracovních dní skupiny	Celkem pracovních dnů (člověkodny)
Inventarizace	1 (2)	16	32
Jádrové území			
Vymezení hranic jádr. území	1 (2)	1	2
Měření stromů	1 (2)	6	12
Měření obnovy	1 (3)	4	12
Transekty	1 (3)	2	6
Zaměřování kamenů	1(3)	3	9
Měření odumřelého dřeva	1 (3)	3	9
Časová náročnost		**35**	**82**

Z údajů uvedených v tabulce lze odvodit, že průměrná intenzita práce při inventarizaci činila v podmínkách Poledníku 2.25 inventarizační plochy ukončené v průběhu pracovního dne.

Pro alespoň částečné srovnání produktivity venkovních prací v podstatně méně náročných podmínkách je možné uvést lokalitu Kačina (Polabí), kde Ústav pro výzkum lesních ekosystémů rovněž zpracoval v roce 2002 inventarizační studii. Na této rovinaté lokalitě pokryté souvislými listnatými a smíšenými porosty byla produktivita venkovních prací více než 2.5x vyšší. Lze očekávat, že v reálných podmínkách vybraných lokalit s bezzásahovým režimem obhospodařování bude produktivita venkovních prací monitoringu někde mezi Poledníkem a Kačinou.

Produktivita práce při zpracování a vyhodnocení dat je velmi vysoká, protože všechna data jsou už v terénu ukládána do počítačové databáze. V současné době je plně standardizován postup vyhodnocení dat statistické inventarizace prováděné na kruhových plochách. S pomocí nástroje Field-Map Inventory Analyst jsou data vyhodnocena okamžitě po jejich závěrečném prověření. Obdobně i pro vyhodnocení dat jádrového území budou postupně vytvářeny nástroje usnadňující a zrychlující vyhodnocení dat.

8 Závěr

Pilotní studie monitoringu bezzásahového území na lokalitě Poledník v Jizerských horách splnila svůj cíle z hlediska ověření metodiky venkovního šetření, prověření celkové proveditelnosti prací a zjištění jejich časové náročnosti.

Velmi náročný terén lokality Poledník v podstatě pracnosti a proveditelnosti venkovního šetření vymezuje hranice, v jejichž rámci se bude reálný monitoring bezzásahových území pohybovat.

Monitoring provedený podle přijaté metodiky zachycuje základní komponenty lesního ekosystému a poskytuje dostatečnou flexibilitu pro další rozšiřování v případě potřeby.

Zkušenosti získané v průběhu pilotní studie i kontext podobných inventarizačních šetření v národním i mezinárodním měřítku ukazují na zásadní význam unifikace metod a pracovních postupů venkovního šetření a zpracování dat. Význam území s bezzásahovým režimem bude narůstat s délkou jejich existence a proto by jejich monitoring měl být velmi přesně propracován a dlouhodobě dodržován.

PŘÍLOHA 1

Všeobecné údaje

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník

Všeobecné údaje

Předmětem ochrany Národní přírodní rezervace Jizerskohorské bučiny (NPR) jsou dle vyhlášky MŽP č.200/1999 Sb. ze dne 16. srpna 1999 jedinečné a významné ekosystémy - komplex smíšeného, převážně bukového lesa s geomorfologicky významnými útvary a s dochovanými přirozenými a přírodě blízkými rostlinnými a živočišnými společenstvy vázanými na toto specifické prostředí a plnícími funkci zachování a reprodukce genetického potenciálu původních lesních dřevin.

Celková výměra NPR: 950.9252 ha, ochranné pásmo 1750.4101 ha

Hlavní motiv ochrany NPR: Jedná se o jedinečný komplex listnatých lesů v imisně a ekologicky postižené lesní oblasti.

Cílem ochrany je uchování biologické rozmanitosti (genofondu) přirozených bukových i smíšených porostů s bukem a posílení ekologické stability komplexu porostů vlastního jádra NPR i jejího ochranného pásma v kontextu integrované ochrany přírody v CHKO Jizerské hory.

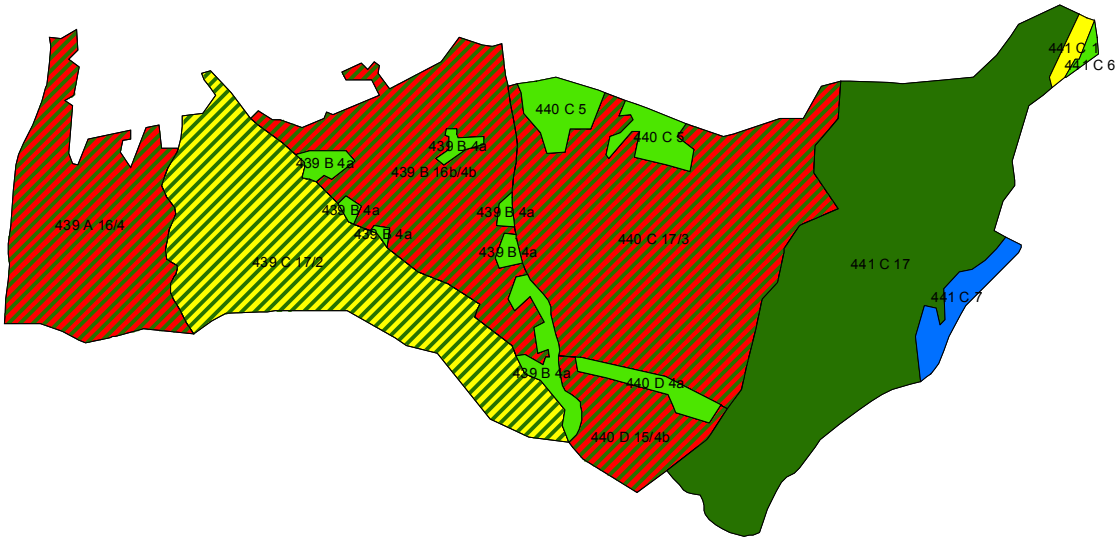
Charakteristika segmentu Poledník: Přestárlé květnaté až acidofilní bučiny a suťové lesy s hojným bukem a klenem, vtroušenou lípou velkolistou, jilmem horským, jedlí bělokorou, výše i se smrkem ztepilým a jeřábem ptačím na 4 skalních ekotopech (Srázy, Poledník, Svinské čelo, svahy nad Malým Štolpichem) s mohutnými skalisky a jejich skupinami.

Topografie segmentu: 71.61 ha, segment se nachází na severním úbočí vrchu Poledník, průměrný sklon 28°, převýšení 600-800 m n m., obtížně přístupný svah se skeletovitými půdami a četnými skalními výchozy.

Zaujaté porosty a porostní skupiny: V tabulce 1 jsou uvedeny porosty a porostní skupiny segmentu Poledník.

Tab. 1 Zaujaté porosty a porostní skupiny

Oddělení	Dílec	Skupina	Výměra (ha)
441	C	17	18.66
440	C	17/3	15.61
439	C	17/2	11.75
439	B	16b/4b	9.15
439	A	16/4	8.26
440	D	15/4b	2.66
440	C	5	0.99
441	C	7	0.96
439	B	4a	0.83
440	C	5	0.77
440	D	4a	0.66
441	C	1	0.30
439	B	4a	0.30
439	B	4a	0.16
439	B	4a	0.16
441	C	6	0.12
439	B	4a	0.11
439	B	4a	0.08
439	B	4a	0.05

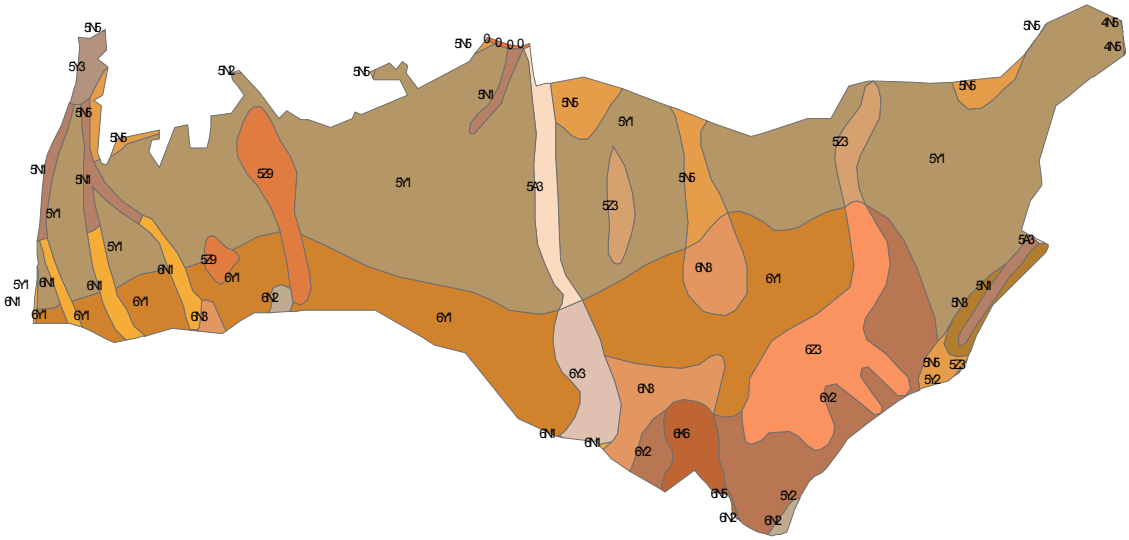


Obr. 1 Mapa porostů v segmentu Poledník

Tab. 2 Zastoupení SLT v segmentu Poledník

SLT	plocha [ha]	%
4N	0.01	0.01
4Y	0.00	0.00
5A	1.16	1.62
5N	4.36	6.09
5Y	34.69	48.44
5Z	2.89	4.04
Celkem	43.11	60.20 %

SLT	plocha [ha]	%
6K	1.0	1.40
6N	4.24	5.92
6Y	19.09	26.66
6Z	4.14	5.78
0	0.03	0.05
Celkem	28.50	39.80 %



Obr. 2 Mapa lesních typů v segmentu Poledník

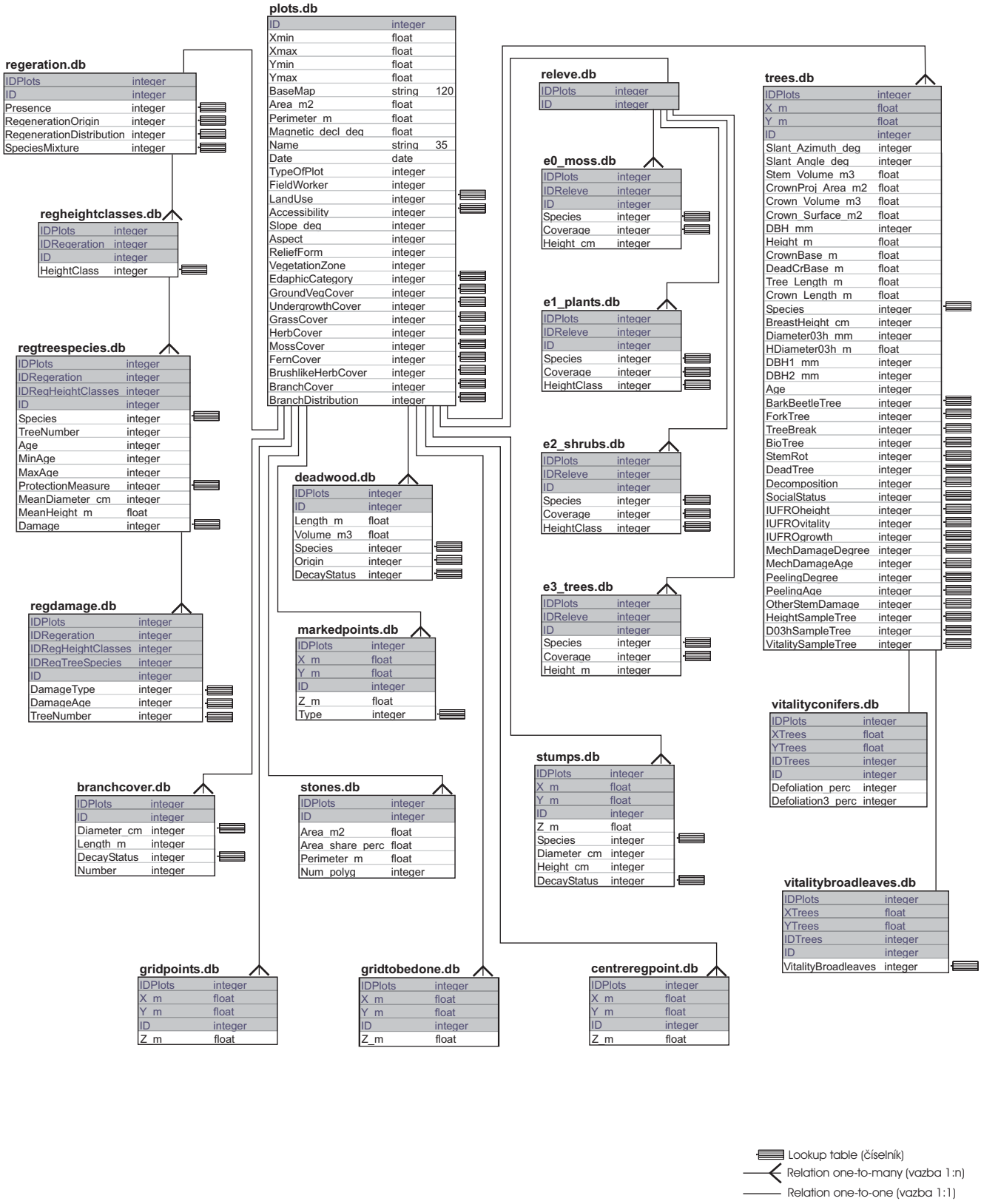
PŘÍLOHA 2

Struktura projektu

Inventarizační plochy

Jádrové území

Inventarizační plochy - struktura projektu



Plots (Plochy) [Plot identification]

ID	*number*	*5*	*0*
Xmin	*number*	*7*	*2*
Xmax	*number*	*7*	*2*
Ymin	*number*	*7*	*2*
Ymax	*number*	*7*	*2*
Area_m2	*number*	*12*	*3*
Perimeter_m	*number*	*10*	*3*
Magnetic_decl_deg	*number*	*5*	*1*
Name (Nazev plochy)	*string*	*35*	
Date (Datum)	*date*		
TypeOfPlot (Typ plochy)	*lookup*	*"jtypeplot"*	
FieldWorker (Pracovnik)	*lookup*	*"jfieldworker"*	
LandUse (Les/neles)	*cond. lookup*	*"jcon_landuse"*	
master table/field: Plots / TypeOfPlot			
Accessibility (Pristupnost)	*cond. lookup*	*"jcon_access"*	
master table/field: Plots / TypeOfPlot			
Slope_deg (Sklon, °)	*number*	*2*	*0*
Aspect (Expozice)	*cond. lookup*	*"jcon_aspect"*	
master table/field: Plots / Accessibility			
ReliefForm (Relief)	*cond. lookup*	*"jcon_relief"*	
master table/field: Plots / Accessibility			
VegetationZone (Vegetacni stupen)	*cond. lookup*	*"jcon_vegclass"*	
master table/field: Plots / Accessibility			
EdaphicCategory (Edaficka kategorie)	*cond. lookup*	*"jcon_edaphcat"*	
master table/field: Plots / Accessibility			
GroundVegCover (Pokr. vegetaci)	*cond. lookup*	*"jcon_abundanceII"*	
master table/field: Plots / Accessibility			
UndergrowthCover (Pokryv podrostem)	*cond. lookup*	*"jcon_abundanceII"*	
master table/field: Plots / Accessibility			
GrassCover (Pokryv travinami)	*cond. lookup*	*"jcon_abundance"*	
master table/field: Plots / GroundVegCover			
HerbCover (Pokryv bylinami)	*cond. lookup*	*"jcon_abundance"*	
master table/field: Plots / GroundVegCover			
MossCover (Pokryv mechy)	*cond. lookup*	*"jcon_abundance"*	
master table/field: Plots / GroundVegCover			
FernCover (Pokryv kaprad.)	*cond. lookup*	*"jcon_abundance"*	
master table/field: Plots / GroundVegCover			
BrushlikeHerbCover (Pokryv kericky)	*cond. lookup*	*"jcon_abundance"*	
master table/field: Plots / GroundVegCover			
BranchCover (Pokryv vetvemi)	*cond. lookup*	*"jcon_abundanceII"*	
master table/field: Plots / Accessibility			
BranchDistribution (Rozmisteni vetvi)	*cond. lookup*	*"jcon_distribution"*	
master table/field: Plots / Accessibility			

Releve (Fytocen. snimek) [Data]

conditional layer appearance	*master field:*	*Accessibility*	
100	*schudna*		
IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*

E0_Moss (E0 - Mechove patro) [Data]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDReleve	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Species	*lookup*	*"jplants"*	
Coverage	*lookup*	*"jabundance"*	
Height_cm (Vyska, cm)	*number*	*10*	*0*

E1_Plants (E1 - Bylinne patro) [Data]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDReleve	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Species (Druh)	*lookup*	*"jplants"*	
Coverage (Pokryvnost)	*lookup*	*"jabundance"*	
HeightClass (Vysk. trida)	*lookup*	*"jheight1"*	

E2_Shrubs (E2 - Kerove patro) [Data]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDReleve	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Species (Druh)	*lookup*	*"jshrubspecies"*	
Coverage (Pokryvnost)	*lookup*	*"jabundance"*	
HeightClass (Vysk. trida)	*lookup*	*"jheight1"*	

E3_Trees (E3 - Stromove patro) [Data]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDReleve	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Species	*lookup*	*"jspecies"*	
Coverage	*lookup*	*"jabundance"*	
Height_m (Vyska, m)	*number*	*10*	*0*

Trees (Stromy) [Tree]

conditional layer appearance *master field: Accessibility*

100	*schudna*

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m	*number*	*10*	*3*
Y_m	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Slant_Azimuth_deg	*number*	*3*	*0*
Slant_Angle_deg	*number*	*3*	*0*
Stem_Volume_m3	*number*	*7*	*5*
CrownProj_Area_m2	*number*	*6*	*2*
Crown_Volume_m3	*number*	*6*	*1*
Crown_Surface_m2	*number*	*6*	*1*
DBH_mm (Vyc. tloustka, mm)	*number*	*3*	*0*
Height_m (Vyska, m)	*height*		
CrownBase_m (Nasaz. koruny, m)	*height*		
DeadCrBase_m (Nas. such. kor., m)	*number*	*4*	*2*
Tree_Length_m (Delka stromu, m)	*number*	*4*	*2*
Crown_Length_m (Delka koruny, m)	*number*	*4*	*2*
Species (Drevina)	*lookup*	*"jspecies"*	
BreastHeight_cm (Vyc. vyska, cm)	*number*	*3*	*0*
Diameter03h_mm (Tloustka 1/3, mm)	*number*	*4*	*0*
HDiameter03h_m (Vyska 1/3, m)	*height*		
DBH1_mm (Vyc. tl. 1, mm)	*number*	*3*	*0*
DBH2_mm (Vyc. tl. 2, mm)	*number*	*3*	*0*
Age (Vek)	*number*	*3*	*0*
BarkBeetleTree (Kurovcovy strom)	*cond. lookup*	*"jcon_barkbeetletree"*	
master table/field: Trees / Species			
ForkTree (Dvojak)	*lookup*	*"jforktree"*	
TreeBreak (Zlom kmene)	*lookup*	*"jtreebreak"*	
BioTree (Ekolog. vyznam)	*lookup*	*"jbiotree"*	
StemRot (Hniloba kmene)	*lookup*	*"jstemrot"*	
DeadTree (Sous)	*lookup*	*"jdeadtree"*	
Decomposition (Stadium rozkladu)	*cond. lookup*	*"jcon_decomposition"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
SocialStatus (Zlatnik)	*cond. lookup*	*"jcon_zlatnikclass"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
IUFROheight (IUFRO vyska)	*cond. lookup*	*"jcon_iuheight"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
IUFROvitality (IUFRO vitalita)	*cond. lookup*	*"jcon_iuvital"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
IUFROgrowth (IUFRO rust)	*cond. lookup*	*"jcon_iugrowth"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
MechDamageDegree (Mech. poskozeni)	*cond. lookup*	*"jcon_intmepo"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
MechDamageAge (Stari mech posk.)	*cond. lookup*	*"jcon_damageage"*	
master table/field: Trees / MechDamageDegree			
PeelingDegree (Loupani)	*cond. lookup*	*"jcon_peeling"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
PeelingAge (Stari loupani)	*cond. lookup*	*"jcon_damageage"*	
master table/field: Trees / PeelingDegree			
OtherStemDamage (Ost. posk. kmene)	*cond. lookup*	*"jcon_typedam"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
HeightSampleTree (Vyber pro H)	*lookup*	*"jyesnosimple"*	
D03hSampleTree (Vyber pro D03H)	*lookup*	*"jyesnosimple"*	
VitalitySampleTree (Vyber pro defoliaci)	*lookup*	*"jyesnosimple"*	

VitalityConifers (Vitalita jehlicnanu) [Data]

conditional layer appearance *master field: Species*

1	*Smrk ztepily*
2	*Smrk pichlavy*
3	*Smrk cerny*
4	*Smrk sivy*
5	*Smrk omorika*
6	*Smrk Engelmannuv*
9	*Smrky ostatni*
10	*Jedle belokora*
11	*Jedle obrovska*

12	Jedle ojinena		
13	Jedle kavkazska		
14	Jedle vznesena		
16	Jedle ostatni		
18	Douglaska tisolista		
20	Borovice lesni		
21	Borovice cerna		
22	Banksovka		
23	Vejmutovka		
24	Limba		
25	Borovice Murayova		
27	Borovice ostatni		
28	Kosodrevina (klec)		
29	Blatka (Bor. bazinna)		
30	Modrin evropsky		
31	Modriny ostatni		
33	Tis obecny		
35	Jalovec obecny		
39	Ostatni jehlicnate		
IDPlots	*number*	*5*	*0*
XTrees	*number*	*10*	*3*
YTrees	*number*	*10*	*3*
IDTrees	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Defoliation_perc (Defoliace, %)	*number*	*3*	*0*
Defoliation3_perc (Defolace1/3, %)	*number*	*3*	*0*

VitalityBroadleaves (Vitalita listnatych) [Data]

conditional layer appearance	*master field:*	*Species*	
50	*Buk lesni*		
40	*Dub letni*		
42	*Dub zimni*		
IDPlots	*number*	*5*	*0*
XTrees	*number*	*10*	*3*
YTrees	*number*	*10*	*3*
IDTrees	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
VitalityBroadleaves (Vitalita listnatych)	*lookup*	*"jvitalitybroadleaves"*	

Regeration (Obnova) [Data]

conditional layer appearance	*master field:*	*Accessibility*	
100	*schudna*		
IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Presence (Pritomnost)	*lookup*	*"jregenerationpresence"*	
RegenerationOrigin (Puvod)	*cond. lookup*	*"jcon_regenerationorigin"*	
master table/field: Regeration / Presence			
RegenerationDistribution (Rozmisteni)	*cond. lookup*	*"jcon_regenerationdistribution"*	
master table/field: Regeration / Presence			
SpeciesMixture (Drev. skladba)	*lookup*	*"jstandmix"*	

RegHeightClasses (Vyskove tridy obnovy) [Data]

conditional layer appearance	*master field:*	*Presence*	
200	*obnova na volne plose*		
300	*obnova pod clonou*		
IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDRegeration	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
HeightClass (Vysk. trida)	*lookup*	*"jheightclass"*	

RegTreeSpecies (Dreviny) [Data]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDRegeration	*number*	*5*	*0*
IDRegHeightClasses	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Species (Drevina)	*lookup*	*"jspecies"*	
TreeNumber (Pocet jedincu)	*number*	*5*	*0*
Age (Prum. vek)	*number*	*2*	*0*
MinAge (Min. vek)	*number*	*3*	*0*
MaxAge (Max. vek)	*number*	*3*	*0*
ProtectionMeasure (Ochrana)	*lookup*	*"jprotectionMeasure"*	
MeanDiameter_cm (Prum. tloustka, cm)	*number*	*4*	*0*
MeanHeight_m (Prum. vyska, m)	*number*	*3*	*1*
Damage (Poskozeni)	*lookup*	*"jyesno"*	

RegDamage (Poskozeni) [Data]

conditional layer appearance	*master field:*	*Damage*	
200	*ano*		
IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDRegeration	*number*	*5*	*0*
IDRegHeightClasses	*number*	*5*	*0*

IDRegTreeSpecies	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
DamageType (Typ poskozeni)	*lookup*	*"jdamagetype"*	
DamageAge (Stari poskozeni)	*cond. lookup*	*"jcon_damageageII"*	
master table/field: RegDamage / DamageType			
TreeNumber (Pocet jedincu)	*number*	*5*	*0*

Deadwood (Lezici mrtve drevo) [DeadWood]

conditional layer appearance *master field:* *Accessibility*

100 schudna

IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Length_m (Length,m)	*number*	*5*	*3*
Volume_m3 (Volume,m3)	*number*	*5*	*3*
Species (Drevina)	*lookup*	*"jspecies"*	
Origin (Puvod)	*lookup*	*"jorigin"*	
DecayStatus (Stupen rozkladu)	*lookup*	*"jdecaystatus"*	

Stumps (Parezy) [Point]

conditional layer appearance *master field:* *Accessibility*

100 schudna

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m (X,m)	*number*	*10*	*3*
Y_m (Y,m)	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Z_m (Z,m)	*number*	*8*	*3*
Species (Drevina)	*lookup*	*"jspecies"*	
Diameter_cm (Prumer, cm)	*number*	*5*	*0*
Height_cm (Vyska, cm)	*number*	*5*	*0*
DecayStatus (Stupen rozkladu)	*lookup*	*"jdecaystatus"*	

BranchCover (Pokryv vetvemi) [Data]

conditional layer appearance *master field:* *BranchCover*

200 ojedinely vyskyt
300 velmi ridky v. (< 1m2, 0,2%)
400 ridky vyskyt (<1%)
500 cetny vyskyt (1-5%)
600 hojny vyskyt (6-25%)
700 hojny vyskyt (26-50%)
800 hojny vyskyt (51-75%)
900 hojny vyskyt (76-100%)

IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Diameter_cm (Trida)	*lookup*	*"jbranchclass"*	
Length_m (Delka, m)	*number*	*5*	*0*
DecayStatus (Stupen rozkladu)	*lookup*	*"jdecaystatus"*	
Number (Pocet)	*number*	*5*	*0*

Stones (Kameny) [Polygon]

conditional layer appearance *master field:* *Accessibility*

100 schudna

IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Area_m2 (Area,m2)	*number*	*12*	*3*
Area_share_perc (Area,%)	*number*	*4*	*1*
Perimeter_m (Perimeter,m)	*number*	*10*	*3*
Num_polyg (Num of polyg)	*number*	*3*	*0*

MarkedPoints (Oznacene body) [Point]

conditional layer appearance *master field:* *Accessibility*

100 schudna

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m (X,m)	*number*	*10*	*3*
Y_m (Y,m)	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Z_m (Z,m)	*number*	*8*	*3*
Type (Typ bodu)	*lookup*	*"jmarkedpointtype"*	

CentreRegPoint (Stred obnovy) [Point]

conditional layer appearance *master field:* *LandUse*

100 les + bezlesi

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m (X,m)	*number*	*10*	*3*
Y_m (Y,m)	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Z_m (Z,m)	*number*	*8*	*3*

GridPoints (Sit) [Point]

conditional layer appearance *master field:* *TypeOfPlot*

100 sit

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m (X,m)	*number*	*10*	*3*
Y_m (Y,m)	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Z_m (Z,m)	*number*	*8*	*3*

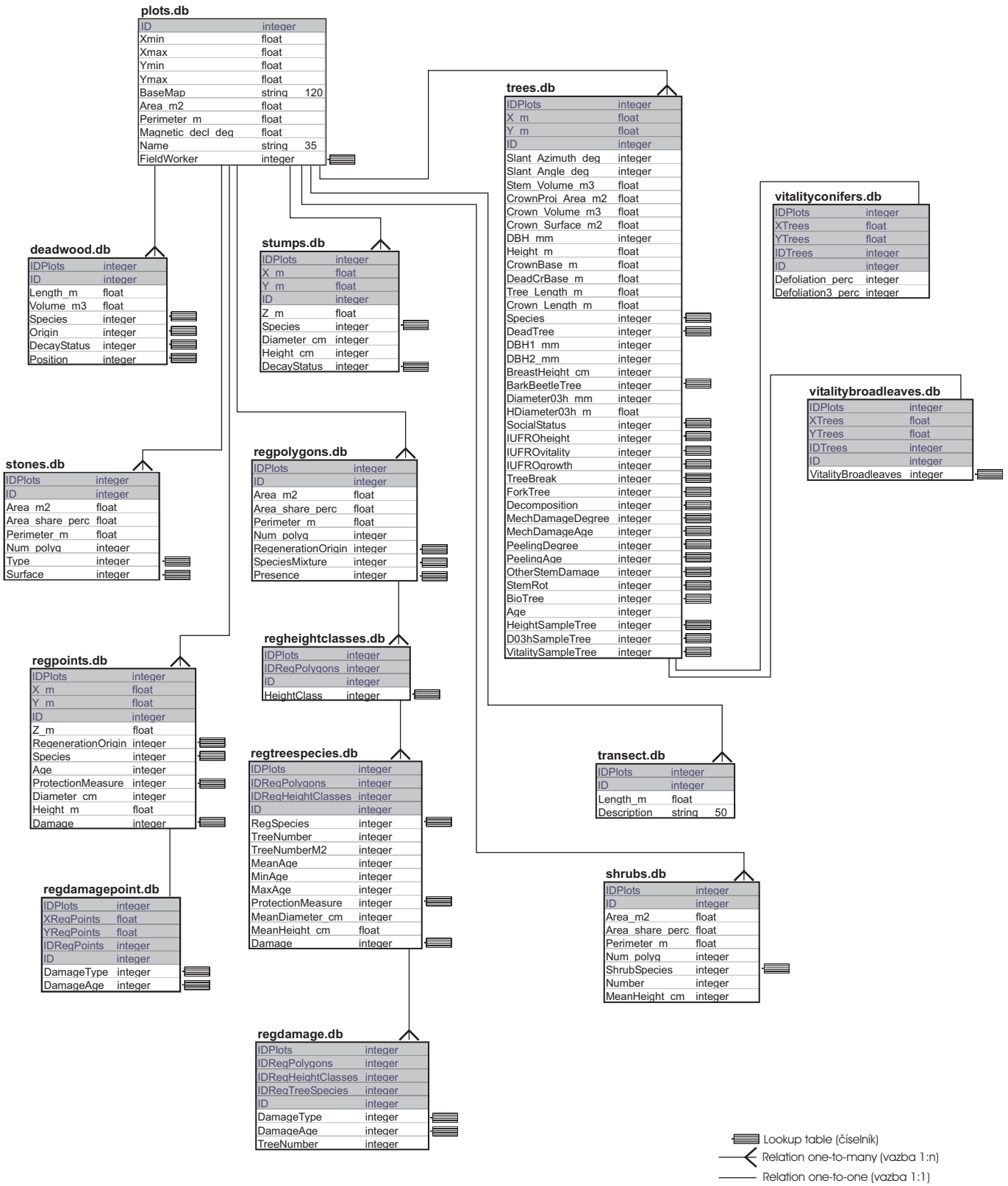
GridToBeDone (Sit (zbyva)) [Point]

conditional layer appearance *master field: TypeOfPlot*

100 sit

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m (X,m)	*number*	*10*	*3*
Y_m (Y,m)	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Z_m (Z,m)	*number*	*8*	*3*

Jádrové území - struktura projektu



Plots (Plochy) [Plot identification]

ID	*number*	*5*	*0*
Xmin	*number*	*7*	*2*
Xmax	*number*	*7*	*2*
Ymin	*number*	*7*	*2*
Ymax	*number*	*7*	*2*
Area_m2	*number*	*12*	*3*
Perimeter_m	*number*	*10*	*3*
Magnetic_decl_deg	*number*	*5*	*1*
Name (Nazev plochy)	*string*	*35*	
FieldWorker (Pracovnik)	*lookup*	*"jfieldworker"*	

Trees (Stromy) [Tree]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m	*number*	*10*	*3*
Y_m	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Slant_Azimuth_deg	*number*	*3*	*0*
Slant_Angle_deg	*number*	*3*	*0*
Stem_Volume_m3	*number*	*7*	*5*
CrownProj_Area_m2	*number*	*6*	*2*
Crown_Volume_m3	*number*	*6*	*1*
Crown_Surface_m2	*number*	*6*	*1*
DBH_mm (Vyc. tloustka, mm)	*number*	*3*	*0*
Height_m (Vyska, m)	*height*		
CrownBase_m (Nasaz. koruny, m)	*height*		
DeadCrBase_m (Nas. such. kor., m)	*number*	*4*	*2*
Tree_Length_m (Delka stromu, m)	*number*	*4*	*2*
Crown_Length_m (Delka koruny, m)	*number*	*4*	*2*
Species (Species)	*lookup*	*"jspecies"*	
DeadTree (Sous)	*lookup*	*"jdeadtree"*	
DBH1_mm (Vyc. tl. 1, mm)	*number*	*3*	*0*
DBH2_mm (Vyc. tl. 2, mm)	*number*	*3*	*0*
BreastHeight_cm (Vyc. vyska, cm)	*number*	*3*	*0*
BarkBeetleTree (Kurovcovy strom)	*cond. lookup*	*"jcon_barkbeetletree"*	
master table/field: Trees / Species			
Diameter03h_mm (Tloustka 1/3, mm)	*number*	*4*	*0*
HDiameter03h_m (Vyska 1/3, m)	*height*		
SocialStatus (Zlatnik)	*cond. lookup*	*"jcon_zlatnikclass"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
IUFROheight (IUFRO vyska)	*cond. lookup*	*"jcon_iuheight"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
IUFROvitality (IUFRO vitalita)	*cond. lookup*	*"jcon_iuvital"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
IUFROgrowth (IUFRO rust)	*cond. lookup*	*"jcon_iugrowth"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
TreeBreak (Zlom kmene)	*lookup*	*"jtreebreak"*	
ForkTree (Dvojak)	*lookup*	*"jforktree"*	
Decomposition (Stadium rozkladu)	*cond. lookup*	*"jcon_decomposition"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
MechDamageDegree (Mech. poskozeni)	*cond. lookup*	*"jcon_intmepo"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
MechDamageAge (Stari mech posk.)	*cond. lookup*	*"jcon_damageage"*	
master table/field: Trees / MechDamageDegree			
PeelingDegree (Loupani)	*cond. lookup*	*"jcon_peeling"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
PeelingAge (Stari loupani)	*cond. lookup*	*"jcon_damageage"*	
master table/field: Trees / PeelingDegree			
OtherStemDamage (Ost. posk. kmene)	*cond. lookup*	*"jcon_typedam"*	
master table/field: Trees / DeadTree			
StemRot (Hniloba kmene)	*lookup*	*"jstemrot"*	
BioTree (Ekolog. vyznam)	*lookup*	*"jbiotree"*	
Age (Vek)	*number*	*3*	*0*
HeightSampleTree (Vyber pro H)	*lookup*	*"jyesnosimple"*	
D03hSampleTree (Vyber pro D03H)	*lookup*	*"jyesnosimple"*	
VitalitySampleTree (Vyber pro defoliaci)	*lookup*	*"jyesnosimple"*	

VitalityConifers (Vitalita jehlicnanu) [Data]

conditional layer appearance *master field: Species*

1	*Smrk ztepily*
2	*Smrk pichlavy*
3	*Smrk cerny*
4	*Smrk sivy*

5	Smrk omorika
6	Smrk Engelmannuv
9	Smrky ostatni
10	Jedle belokora
11	Jedle obrovska
12	Jedle oiinena
13	Jedle kavkazska
14	Jedle vznesena
16	Jedle ostatni
18	Douglaska tisolista
20	Borovice lesni
21	Borovice cerna
22	Banksovka
23	Veimutovka
24	Limba
25	Borovice Muravova
27	Borovice ostatni
28	Kosodrevina (klec)
29	Blatka (Bor. bazinna)
30	Modrin evropsky
31	Modrinv ostatni
33	Tis obecnv
35	Jalovec obecnv
39	Ostatni jehlicnate

IDPlots	*number*	*5*	*0*
XTrees	*number*	*10*	*3*
YTrees	*number*	*10*	*3*
IDTrees	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Defoliation_perc (Defoliace, %)	*number*	*3*	*0*
Defoliation3_perc (Defolace1/3, %)	*number*	*3*	*0*

VitalityBroadleaves (Vitalita listnatych) [Data]

conditional layer appearance *master field: Species*

50	*Buk lesni*
40	*Dub letni*
42	*Dub zimni*

IDPlots	*number*	*5*	*0*
XTrees	*number*	*10*	*3*
YTrees	*number*	*10*	*3*
IDTrees	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
VitalityBroadleaves (Vitalita listnatych)	*lookup*	*"jvitalitybroadleaves"*	

Deadwood (Lezici mrtve drevo) [DeadWood]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Length_m (Length,m)	*number*	*5*	*3*
Volume_m3 (Volume,m3)	*number*	*5*	*3*
Species (Species)	*lookup*	*"jspecies"*	
Origin (Puvod)	*lookup*	*"jorigin"*	
DecayStatus (Stupen rozkladu)	*lookup*	*"jdecaystatus"*	
Position (Poloha)	*lookup*	*"jaboveground"*	

Stumps (Parezy) [Point]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m (X,m)	*number*	*10*	*3*
Y_m (Y,m)	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Z_m (Z,m)	*number*	*8*	*3*
Species (Species)	*lookup*	*"jspecies"*	
Diameter_cm (Prumer, cm)	*number*	*5*	*0*
Height_cm (Vyska, cm)	*number*	*5*	*0*
DecayStatus (Stupen rozkladu)	*lookup*	*"jdecaystatus"*	

Stones (Kameny) [Polygon]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Area_m2 (Area,m2)	*number*	*12*	*3*
Area_share_perc (Area,%)	*number*	*4*	*1*
Perimeter_m (Perimeter,m)	*number*	*10*	*3*
Num_polyg (Num of polyg)	*number*	*3*	*0*
Type (Typ)	*lookup*	*"jtypestones"*	
Surface	*lookup*	*"jstonesurface"*	

RegPolygons (Obnova polyg) [Polygon]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Area_m2 (Area,m2)	*number*	*12*	*3*
Area_share_perc (Area,%)	*number*	*4*	*1*
Perimeter_m (Perimeter,m)	*number*	*10*	*3*

Num_polyg (Num of polyg)	*number*	*3*	*0*
RegenerationOrigin (Puvod)	*lookup*	*"jregenerationorigin"*	
SpeciesMixture (Drev. skladba)	*lookup*	*"jstandmix"*	
Presence (Obnova)	*lookup*	*"jyesno"*	

RegHeightClasses (Vykova trida) [Data]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDRegPolygons	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
HeightClass (Vysk. trida)	*lookup*	*"jheightclass"*	

RegTreeSpecies (Drevina) [Data]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDRegPolygons	*number*	*5*	*0*
IDRegHeightClasses	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
RegSpecies (Species)	*lookup*	*"jspecies"*	
TreeNumber (Pocet jedincu)	*number*	*5*	*0*
TreeNumberM2 (Pocet na m2)	*number*	*3*	*0*
MeanAge (Prum. vek)	*number*	*2*	*0*
MinAge (Min. vek)	*number*	*3*	*0*
MaxAge (Max. vek)	*number*	*3*	*0*
ProtectionMeasure (Ochrana)	*lookup*	*"jprotectionmeasure"*	
MeanDiameter_cm (Prum. tloustka, cm)	*number*	*4*	*0*
MeanHeight_cm (Prum. vyska, m)	*number*	*5*	*2*
Damage (Poskozeni)	*lookup*	*"jyesno"*	

RegDamage (Poskozeni) [Data]

conditional layer appearance	*master field:*	*Damage*	
200 ano			
IDPlots	*number*	*5*	*0*
IDRegPolygons	*number*	*5*	*0*
IDRegHeightClasses	*number*	*5*	*0*
IDRegTreeSpecies	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
DamageType (Typ poskozeni)	*lookup*	*"jdamagetype"*	
DamageAge (Stari poskozeni)	*cond. lookup*	*"jcon_damageageII"*	
master table/field: RegDamage / DamageType			
TreeNumber (Pocet jedincu)	*number*	*5*	*0*

RegPoints (Obnova body) [Point]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
X_m (X,m)	*number*	*10*	*3*
Y_m (Y,m)	*number*	*10*	*3*
ID	*number*	*5*	*0*
Z_m (Z,m)	*number*	*8*	*3*
RegenerationOrigin (Puvod)	*lookup*	*"jregenerationorigin"*	
Species (Species)	*lookup*	*"jspecies"*	
Age (Vek)	*number*	*3*	*0*
ProtectionMeasure (Ochrana)	*lookup*	*"jprotectionmeasure"*	
Diameter_cm (Tlouska, cm)	*number*	*3*	*0*
Height_m (Vyska, m)	*number*	*5*	*2*
Damage (Poskozeni)	*lookup*	*"jyesno"*	

RegDamagePoint (Poskozeni) [Data]

conditional layer appearance	*master field:*	*Damage*	
200 ano			
IDPlots	*number*	*5*	*0*
XRegPoints	*number*	*10*	*3*
YRegPoints	*number*	*10*	*3*
IDRegPoints	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
DamageType (Typ poskozeni)	*lookup*	*"jdamagetype"*	
DamageAge (Stari pokozeni)	*cond. lookup*	*"jcon_damageageII"*	
master table/field: RegDamagePoint / DamageType			

Shrubs (Kere) [Polygon]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Area_m2 (Area,m2)	*number*	*12*	*3*
Area_share_perc (Area,%)	*number*	*4*	*1*
Perimeter_m (Perimeter,m)	*number*	*10*	*3*
Num_polyg (Num of polyg)	*number*	*3*	*0*
ShrubSpecies (Species)	*lookup*	*"jshrubspecies"*	
Number (Pocet)	*number*	*10*	*0*
MeanHeight_cm (Vyska, cm)	*number*	*5*	*0*

Transect [Transect]

IDPlots	*number*	*5*	*0*
ID	*number*	*5*	*0*
Length_m (Length,m)	*number*	*5*	*3*
Description	*string*	*50*	

PŘÍLOHA 3

Tabulky - inventarizační plochy

- Tabulka č. 1 - Stromy
- Tabulka č. 2 - Stromy (pokračování 1)
- Tabulka č. 3 - Stromy (pokračování 2)
- Tabulka č. 4 - Obnova
- Tabulka č. 5 - Obnova - poškození
- Tabulka č. 6 - Ležící odumřelé dřevo
- Tabulka č. 7 - Pařezy

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
101	1	BK	-680745,39	-964613,28	4,01	547	35,34	12,09	nepoškozený strom
101	2	BK	-680743,69	-964618,11	3,29	532	30,66	11,15	nepoškozený strom
101	3	BK	-680741,15	-964618,42	5,85	651	35,41	12,04	nepoškozený strom
101	4	BK	-680745,36	-964625,97	6,55	692	34,77	12,41	nepoškozený strom
101	5	BK	-680751,28	-964630,11	4,40	592	32,62	13,65	oslabený strom
101	6	BK	-680750,88	-964622,70	0,01	82	7,37	1,05	nepoškozený strom
101	7	BK	-680761,38	-964625,38	3,25	523	31,42	8,25	nepoškozený strom
101	8	BK	-680761,12	-964619,87	4,31	623	28,60	11,52	oslabený strom
102	1	BK	-680740,81	-964492,88	2,05	773	8,59	-	-
102	2	SM	-680740,80	-964498,81	1,54	437	-	-	-
102	3	BK	-680752,07	-964506,93	10,04	865	33,33	14,25	nepoškozený strom
102	4	BK	-680750,21	-964511,32	1,01	421	-	-	nehodnoceno
102	5	SM	-680758,42	-964496,11	1,03	368	-	-	-
103	1	BK	-680616,31	-964616,49	3,56	567	28,91	18,50	oslabený strom
103	2	BK	-680619,50	-964620,93	2,32	485	26,23	15,60	oslabený strom
103	3	BK	-680614,18	-964628,37	1,92	447	25,80	10,04	oslabený strom
103	4	BK	-680618,05	-964627,14	2,94	550	25,34	16,05	nepoškozený strom
103	5	BK	-680616,50	-964631,52	1,25	357	27,16	18,45	středně poškozený strom
103	6	BK	-680627,25	-964630,28	3,87	572	30,83	16,31	středně poškozený strom
103	7	BK	-680629,26	-964623,89	6,16	700	31,89	14,46	oslabený strom
103	8	BK	-680631,30	-964618,16	1,22	356	26,68	17,98	oslabený strom
103	9	BK	-680630,06	-964613,70	5,45	679	-	-	odumřelý
104	1	BK	-680624,20	-964496,32	2,22	446	30,09	20,37	nepoškozený strom
104	2	BK	-680623,14	-964498,00	2,08	423	31,68	17,62	nepoškozený strom
104	3	JV	-680615,74	-964492,72	1,38	390	-	-	-
104	4	BK	-680618,37	-964502,08	2,58	479	-	-	-
104	5	BK	-680617,71	-964504,07	2,62	501	27,69	15,28	oslabený strom
104	6	BK	-680628,00	-964488,16	3,65	547	-	-	odumřelý
104	7	BK	-680626,62	-964494,38	3,92	573	31,16	19,60	nepoškozený strom
105	1	BK	-680497,88	-964615,58	5,98	696	31,34	13,79	středně poškozený strom

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 1)*

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
105	2	BK	-680493,97	-964621,85	3,43	550	-	-	odumřelý
105	3	BK	-680489,56	-964628,83	4,73	650	28,64	12,67	oslabený strom
105	4	BK	-680494,62	-964628,15	1,00	358	21,43	12,99	středně poškozený strom
105	5	BK	-680495,10	-964632,65	3,11	515	31,06	19,12	oslabený strom
105	6	BK	-680496,95	-964633,30	1,26	370	-	-	odumřelý
105	7	BK	-680497,30	-964632,30	3,40	523	32,94	17,65	nepoškozený strom
105	8	BK	-680503,83	-964635,10	4,25	587	32,05	16,28	oslabený strom
105	9	BK	-680507,56	-964627,41	2,48	480	28,78	16,32	oslabený strom
107	1	BK	-680376,80	-964626,16	0,09	134	14,07	1,66	nepoškozený strom
107	2	BK	-680377,17	-964626,55	0,11	155	13,05	1,89	nepoškozený strom
107	3	BK	-680378,73	-964624,89	0,19	197	13,91	1,45	nepoškozený strom
107	4	BK	-680383,84	-964630,42	8,78	894	27,26	11,25	oslabený strom
107	5	BK	-680377,96	-964618,80	0,18	213	11,11	1,33	nepoškozený strom
108	1	BK	-680365,67	-964493,60	4,70	606	33,15	9,24	oslabený strom
108	2	BK	-680366,82	-964504,80	7,52	690	-	-	-
108	3	BK	-680374,74	-964509,99	6,23	646	-	-	-
108	4	BK	-680375,40	-964509,97	7,52	690	-	-	-
108	5	BK	-680385,56	-964506,29	6,42	669	36,67	13,61	oslabený strom
108	6	BK	-680375,77	-964501,03	0,03	98	10,39	2,46	-
108	7	BK	-680386,04	-964502,32	6,26	623	41,77	21,52	nepoškozený strom
108	8	BK	-680385,59	-964498,20	8,14	701	42,08	19,07	oslabený strom
108	9	BK	-680376,29	-964488,85	7,02	671	39,84	11,48	nepoškozený strom
109	1	SM	-680248,60	-964625,22	0,01	78	6,07	0,31	-
109	2	SM	-680250,55	-964625,18	0,04	126	8,34	1,02	-
109	3	KL	-680257,44	-964631,79	0,80	338	19,40	1,91	-
110	21	BK	-680253,50	-964494,31	14,84	1050	33,77	8,06	středně poškozený strom
110	26	BK	-680247,89	-964504,66	0,05	120	9,57	1,67	nepoškozený strom
110	27	BK	-680253,62	-964500,21	0,41	258	17,21	4,72	nepoškozený strom
110	30	BK	-680245,79	-964488,39	2,73	497	29,36	11,10	nepoškozený strom
111	1	KL	-680247,94	-964370,40	1,37	392	23,49	7,91	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy ***(pokračování 2)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
111	2	BK	-680247,20	-964369,13	0,22	219	12,80	6,95	-
111	3	BK	-680239,51	-964372,86	6,08	661	35,58	17,13	-
111	4	BK	-680257,23	-964383,96	6,60	651	40,01	13,17	nepoškozený strom
111	5	JV	-680259,55	-964378,71	6,71	705	33,32	14,87	-
111	6	BK	-680251,78	-964379,46	0,09	137	13,52	3,99	-
112	1	SM	-680122,92	-964747,83	1,95	482	-	-	-
112	2	BK	-680116,73	-964741,00	3,67	589	27,41	15,49	-
112	3	SM	-680117,83	-964745,39	1,14	384	-	-	-
112	4	SM	-680117,95	-964748,75	0,80	331	-	-	oslabený strom
112	5	SM	-680118,24	-964753,86	0,73	318	-	-	oslabený strom
112	6	SM	-680122,38	-964754,53	0,67	307	-	-	oslabený strom
112	7	SM	-680124,19	-964756,93	1,11	380	-	-	středně poškozený strom
112	8	SM	-680123,86	-964759,17	0,82	334	-	-	oslabený strom
112	9	SM	-680121,00	-964760,32	1,13	383	-	-	oslabený strom
112	10	SM	-680124,79	-964751,44	0,84	338	-	-	-
112	11	BK	-680128,84	-964753,80	0,78	302	-	-	-
112	12	BK	-680129,45	-964753,82	3,21	520	31,44	16,05	-
112	13	BK	-680130,29	-964752,09	3,16	530	29,67	11,10	-
112	14	BK	-680134,98	-964752,05	1,96	418	30,67	20,75	-
112	15	BK	-680131,22	-964747,33	2,22	444	30,40	16,10	-
112	16	BK	-680127,14	-964746,06	3,23	526	-	-	-
113	1	SM	-680113,63	-964621,06	3,26	603	30,80	10,55	-
113	2	BK	-680123,24	-964630,17	3,79	560	31,65	15,27	nepoškozený strom
113	3	BK	-680126,45	-964625,99	8,32	731	-	-	odumřelý
113	4	BK	-680134,11	-964631,14	7,49	700	38,83	13,53	nepoškozený strom
113	5	BK	-680135,79	-964620,14	4,81	592	35,71	16,90	nepoškozený strom
113	6	BK	-680129,04	-964621,46	5,56	647	34,09	13,32	oslabený strom
114	1	BK	-680123,30	-964494,00	0,07	122	13,43	5,13	nepoškozený strom
114	2	BK	-680123,65	-964493,22	0,24	193	18,34	7,14	nehodnoceno
114	3	BK	-680122,30	-964499,41	0,04	101	13,00	4,62	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy ***(pokračování 3)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
114	4	BK	-680120,61	-964500,02	0,11	137	17,17	7,88	oslabený strom
114	5	BK	-680118,94	-964498,78	0,13	143	17,74	7,22	středně poškozený strom
114	6	BK	-680115,97	-964500,26	5,26	671	29,77	9,58	nepoškozený strom
114	7	BK	-680123,59	-964502,41	0,05	101	15,51	7,62	nepoškozený strom
114	8	BK	-680122,22	-964506,08	0,20	183	17,20	7,71	nepoškozený strom
114	9	BK	-680118,81	-964510,79	5,37	673	-	-	nepoškozený strom
114	10	BK	-680133,16	-964507,89	1,90	445	-	-	oslabený strom
114	11	JV	-680135,56	-964503,17	2,18	464	26,10	9,89	nepoškozený strom
114	12	BK	-680130,43	-964502,72	0,13	142	18,23	10,22	nepoškozený strom
114	13	BK	-680125,85	-964502,21	0,08	122	15,24	7,38	nepoškozený strom
114	14	BK	-680130,85	-964498,73	0,32	207	21,47	9,77	nehodnoceno
115	1	KL	-680128,64	-964373,99	3,40	531	30,34	5,03	-
115	2	JV	-680130,28	-964366,34	6,59	670	35,99	16,25	-
116	1	BK	-679999,03	-964747,44	2,92	519	28,66	9,29	nepoškozený strom
116	2	BK	-679993,38	-964757,83	3,91	570	31,45	18,29	nepoškozený strom
116	3	BK	-679990,68	-964758,12	1,81	393	32,29	17,34	oslabený strom
116	4	BK	-680000,98	-964761,46	3,35	516	33,46	12,29	oslabený strom
116	5	BK	-680007,09	-964760,37	1,28	338	31,48	26,37	středně poškozený strom
116	6	BK	-680007,33	-964757,17	3,05	508	31,44	17,63	oslabený strom
116	7	BK	-680003,27	-964757,80	3,70	533	34,41	17,27	středně poškozený strom
116	8	BK	-680001,63	-964755,09	2,87	483	32,98	11,52	oslabený strom
116	9	BK	-680009,49	-964751,51	1,04	334	26,02	12,83	oslabený strom
117	1	BK	-679998,63	-964620,34	4,87	605	34,50	19,97	oslabený strom
117	2	BK	-679997,00	-964626,54	4,69	613	32,23	19,99	odumřelý
117	3	BK	-679991,44	-964631,17	3,50	541	31,48	18,69	oslabený strom
117	4	BK	-679990,09	-964630,99	2,61	478	30,56	21,45	nepoškozený strom
117	5	BK	-679998,12	-964636,47	4,04	582	31,07	19,08	středně poškozený strom
117	6	BK	-680004,14	-964633,75	9,51	845	33,14	12,86	oslabený strom
117	7	BK	-680011,36	-964621,80	3,78	568	30,60	16,32	nepoškozený strom
117	8	BK	-680008,25	-964620,75	1,76	397	-	-	středně poškozený strom

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy ***(pokračování 4)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
117	9	BK	-680004,28	-964615,15	3,38	521	32,97	20,83	odumřelý
117	10	BK	-680002,85	-964614,35	1,56	377	-	-	oslabený strom
118	1	BK	-679996,62	-964493,89	0,87	334	-	-	oslabený strom
118	2	BK	-679996,12	-964493,95	4,44	624	29,35	9,48	nepoškozený strom
118	3	BK	-680001,38	-964509,44	11,57	915	-	-	silně poškozený strom
118	4	BK	-680004,75	-964501,80	8,71	817	-	-	oslabený strom
118	5	BK	-680004,99	-964498,96	7,20	716	35,53	14,56	nepoškozený strom
118	6	BK	-679999,91	-964488,07	1,66	464	20,47	6,37	oslabený strom
119	1	BK	-679997,08	-964373,02	0,75	328	19,06	8,14	nepoškozený strom
119	2	BK	-680001,31	-964377,63	0,13	164	14,23	1,46	nepoškozený strom
119	3	BK	-680004,25	-964378,08	10,97	874	35,66	15,19	nepoškozený strom
119	4	KL	-680005,58	-964376,78	0,30	242	15,34	7,02	-
119	5	BK	-680002,89	-964371,65	0,15	173	14,36	8,08	oslabený strom
119	6	BK	-680006,38	-964368,28	0,69	310	19,89	9,93	nepoškozený strom
120	1	BK	-679863,74	-964870,35	2,59	507	-	-	-
120	2	BK	-679866,45	-964878,33	2,49	508	25,51	10,95	-
120	3	BK	-679869,74	-964884,62	2,62	496	28,33	15,31	-
120	4	BK	-679874,52	-964884,76	0,99	338	23,95	16,18	-
120	5	BK	-679872,64	-964879,62	1,97	458	25,16	13,47	středně poškozený strom
120	6	BK	-679874,43	-964876,28	1,83	439	-	-	-
120	7	BK	-679877,61	-964877,11	1,02	341	24,23	13,45	oslabený strom
120	8	BK	-679883,54	-964878,94	1,84	450	24,27	13,96	oslabený strom
120	9	BK	-679884,75	-964870,17	1,54	391	27,59	17,07	středně poškozený strom
120	10	BK	-679882,34	-964872,61	1,00	334	24,78	15,03	oslabený strom
120	11	BK	-679876,15	-964873,93	0,84	334	20,76	12,61	-
120	12	BK	-679874,75	-964870,37	4,77	653	-	-	-
120	13	BK	-679878,28	-964867,25	1,45	400	24,54	12,25	oslabený strom
120	14	BK	-679881,59	-964866,90	0,84	316	-	-	-
121	1	BK	-679871,44	-964742,62	2,58	553	21,92	11,88	oslabený strom
121	2	BK	-679862,58	-964750,26	1,90	471	-	-	oslabený strom

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy ***(pokračování 5)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
121	3	BK	-679872,05	-964759,65	0,72	307	21,25	10,16	oslabený strom
121	4	BK	-679872,61	-964761,50	2,10	481	24,03	14,64	nepoškozený strom
121	5	BK	-679874,13	-964759,18	2,00	490	22,04	11,47	nepoškozený strom
121	6	BK	-679878,35	-964756,46	0,74	307	21,91	13,47	oslabený strom
121	7	BK	-679876,43	-964754,86	3,52	610	24,36	11,99	nepoškozený strom
121	8	BK	-679883,38	-964747,28	2,20	503	-	-	odumřelý
121	9	BK	-679879,57	-964742,03	3,27	600	-	-	oslabený strom
122	1	BK	-679872,17	-964617,79	11,53	909	-	-	nepoškozený strom
122	2	BK	-679867,39	-964617,90	1,28	380	24,29	12,51	oslabený strom
122	3	BK	-679867,56	-964622,92	3,43	547	30,06	13,93	odumřelý
122	4	BK	-679864,57	-964629,95	4,81	647	29,45	11,12	oslabený strom
122	5	BK	-679880,06	-964632,45	2,31	494	25,06	14,86	nepoškozený strom
122	6	BK	-679880,30	-964625,74	3,16	551	27,21	11,12	nepoškozený strom
122	7	BK	-679885,14	-964619,93	1,55	415	24,26	13,89	nepoškozený strom
122	8	BK	-679879,83	-964621,51	2,05	470	24,67	13,38	nepoškozený strom
122	9	BK	-679876,03	-964619,88	2,61	484	29,76	16,86	oslabený strom
122	10	BK	-679877,46	-964618,53	1,35	389	24,33	17,28	oslabený strom
122	11	BK	-679878,51	-964613,76	1,80	436	-	-	nepoškozený strom
123	1	BK	-679870,85	-964489,03	8,33	804	-	-	odumřelý
123	2	BK	-679870,77	-964501,20	0,07	139	10,72	2,50	nepoškozený strom
123	3	BK	-679866,74	-964504,87	10,29	820	38,13	9,64	nepoškozený strom
123	4	BK	-679869,46	-964507,06	0,89	328	22,88	4,71	nepoškozený strom
123	5	BK	-679876,44	-964495,93	0,23	198	-	-	oslabený strom
124	1	BK	-679747,57	-964869,60	0,38	218	22,92	12,65	-
124	2	BK	-679745,86	-964877,65	5,11	615	34,96	15,45	-
124	3	BK	-679740,23	-964871,76	2,02	408	33,44	15,08	-
124	4	BK	-679740,22	-964881,37	6,98	716	34,45	10,50	-
124	5	BK	-679751,35	-964882,00	2,80	484	31,97	17,44	středně poškozený strom
124	6	BK	-679751,28	-964885,81	3,12	518	30,82	15,09	-
124	7	BK	-679753,39	-964885,92	1,07	327	28,11	16,06	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 6)*

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
124	8	BK	-679757,46	-964879,81	1,96	425	29,46	14,36	-
124	9	BK	-679755,38	-964874,78	0,65	268	25,83	16,91	oslabený strom
124	10	BK	-679757,34	-964873,18	1,08	329	-	-	-
124	11	BK	-679755,58	-964867,70	1,04	324	-	-	nepoškozený strom
124	12	BK	-679755,46	-964864,65	1,71	398	-	-	oslabený strom
124	13	BK	-679752,64	-964871,39	3,20	510	32,76	12,11	oslabený strom
124	14	BK	-679751,66	-964876,14	1,77	403	-	-	-
124	15	BK	-679750,92	-964872,92	3,78	549	-	-	-
124	16	BK	-679746,65	-964886,22	1,83	409	-	-	-
126	1	BK	-679741,60	-964624,30	3,78	605	26,63	12,88	středně poškozený strom
126	2	BK	-679749,25	-964630,14	4,07	617	27,50	10,73	středně poškozený strom
126	3	BK	-679750,03	-964632,49	4,79	670	-	-	středně poškozený strom
126	4	BK	-679750,49	-964632,31	3,24	579	-	-	oslabený strom
126	5	BK	-679759,81	-964624,77	1,85	482	21,10	8,88	nepoškozený strom
126	6	BK	-679753,33	-964619,60	7,67	810	29,18	8,08	nepoškozený strom
127	1	BK	-679743,11	-964496,26	5,31	660	31,13	15,32	oslabený strom
127	2	BK	-679742,33	-964496,24	2,72	492	29,94	13,14	oslabený strom
127	3	KL	-679747,41	-964504,97	2,33	459	28,24	20,32	-
127	4	BK	-679757,12	-964499,29	11,38	858	38,43	18,44	oslabený strom
127	5	KL	-679757,82	-964492,51	0,84	331	-	-	-
130	1	BK	-679618,67	-964494,67	3,30	529	-	-	-
130	2	JV	-679622,60	-964498,60	1,28	377	23,74	10,18	-
130	3	BK	-679615,81	-964507,25	3,46	567	28,01	10,41	-
130	4	BK	-679624,75	-964505,74	7,67	730	36,35	15,61	oslabený strom
130	5	BK	-679628,07	-964507,29	5,41	634	34,67	13,61	nepoškozený strom
130	6	BK	-679626,63	-964501,53	2,22	445	30,32	13,64	nepoškozený strom
130	7	BK	-679633,95	-964498,67	1,59	380	30,38	13,67	oslabený strom
130	8	BK	-679629,07	-964496,61	5,77	670	32,79	9,83	nepoškozený strom
130	9	BK	-679633,94	-964492,96	3,04	530	28,50	12,52	oslabený strom
130	10	BK	-679626,05	-964490,91	4,43	597	-	-	středně poškozený strom

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 7)*

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
131	2	JŘ	-679622,25	-964375,92	0,00	96	5,71	1,84	-
131	3	KL	-679627,97	-964383,93	1,49	418	22,66	11,01	-
131	4	BK	-679628,42	-964379,00	2,16	444	29,54	5,87	nepoškozený strom
131	5	BK	-679631,15	-964375,46	4,52	632	29,03	14,23	nepoškozený strom
132	1	BK	-679498,63	-964622,29	1,41	465	17,20	6,07	oslabený strom
132	2	BK	-679496,10	-964615,97	3,98	604	28,21	13,40	oslabený strom
132	3	BK	-679493,50	-964632,99	4,52	660	26,49	5,67	oslabený strom
132	4	BK	-679499,67	-964626,88	0,11	123	-	-	nepoškozený strom
132	5	BK	-679499,72	-964626,11	7,42	839	26,24	6,23	oslabený strom
132	6	BK	-679502,58	-964627,64	1,05	340	-	-	oslabený strom
132	7	BK	-679508,51	-964630,44	8,87	824	32,55	10,95	nepoškozený strom
132	8	BK	-679507,45	-964618,48	3,11	544	27,57	17,61	oslabený strom
132	9	BK	-679506,25	-964617,03	1,67	418	-	-	-
132	10	BK	-679504,77	-964615,70	2,37	481	27,28	12,13	oslabený strom
132	11	BK	-679503,35	-964615,99	0,97	328	-	-	odumřelý
132	12	BK	-679502,44	-964620,27	2,22	478	25,83	18,24	nepoškozený strom
132	13	BK	-679504,41	-964622,83	1,56	386	28,70	13,38	nepoškozený strom
132	14	BK	-679504,57	-964625,05	1,38	368	28,06	18,56	oslabený strom
133	1	KL	-679492,05	-964491,66	2,15	457	-	-	-
133	2	BK	-679490,76	-964506,52	1,78	445	24,13	6,99	oslabený strom
133	3	BK	-679493,84	-964507,55	10,34	828	37,56	5,22	oslabený strom
133	4	BK	-679501,02	-964490,65	0,80	309	-	-	-
133	5	BK	-679501,75	-964490,03	7,31	727	-	-	-
133	6	BK	-679502,49	-964488,14	6,75	705	-	-	-
133	7	BK	-679505,87	-964509,96	2,13	433	30,80	5,77	středně poškozený strom
134	1	BK	-679493,03	-964373,35	0,60	300	18,29	2,42	nepoškozený strom
134	2	BK	-679493,93	-964375,42	0,09	142	12,51	3,13	-
134	3	KL	-679492,24	-964377,76	1,65	420	-	-	-
134	4	BK	-679500,25	-964377,11	0,11	159	12,33	2,42	-
134	5	BK	-679508,12	-964383,59	1,99	489	-	-	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 1: Stromy ***(pokračování 8)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Objem [m3]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
134	6	BK	-679511,99	-964376,22	2,70	551	-	-	-
134	7	BK	-679511,80	-964375,65	3,77	627	-	-	-
135	1	BK	-679372,89	-964373,85	4,49	596	32,81	20,73	oslabený strom
135	2	BK	-679369,06	-964373,69	0,76	276	-	-	-
135	3	BK	-679366,82	-964369,14	2,10	418	32,97	16,50	-
135	4	BK	-679364,64	-964377,43	2,00	413	32,05	20,43	oslabený strom
135	5	BK	-679372,67	-964383,08	1,79	400	-	-	-
135	6	BK	-679373,92	-964386,57	3,34	530	31,42	20,94	-
135	7	BK	-679374,62	-964379,07	1,44	363	30,41	20,28	-
135	8	BK	-679375,90	-964379,62	0,88	298	28,05	19,38	nepoškozený strom
135	9	BK	-679380,59	-964380,57	1,41	361	-	-	středně poškozený strom
135	10	BK	-679384,86	-964381,60	1,57	378	-	-	-
135	11	BK	-679383,45	-964377,98	1,82	404	30,52	16,77	-
135	12	BK	-679384,55	-964371,94	3,22	528	30,52	12,82	-
135	13	BK	-679377,37	-964375,82	4,65	601	-	-	-
135	14	BK	-679380,63	-964369,34	1,27	345	-	-	nepoškozený strom
135	15	BK	-679378,16	-964366,42	1,59	380	-	-	-
135	16	BK	-679373,13	-964364,00	4,98	603	35,55	16,16	-
135	17	BK	-679368,39	-964365,92	2,05	431	29,99	17,44	-
136	1	BK	-679245,82	-964239,84	1,81	394	32,09	4,02	oslabený strom
136	2	BK	-679254,55	-964248,46	6,27	669	35,81	14,97	nepoškozený strom
136	3	BK	-679255,54	-964240,69	1,95	396	34,49	15,64	oslabený strom

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Strom

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
101	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
101	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
101	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
101	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
101	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
101	6	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
101	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
101	8	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
102	1	BK	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	kmenový	-
102	2	SM	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	vrcholový	-
102	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
102	4	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
102	5	SM	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	kmenový	-
103	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
103	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
103	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
103	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	náhradní vrchol	-
103	5	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
103	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
103	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
103	8	BK	živý	-	vrůstavý	horní	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
103	9	BK	stará souš	dřevo je tvrdé	-	-	-	-	kmenový	-
104	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
104	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
104	3	JV	živý	-	hlavní etáž	horní	slabě vyvinutý	klesající	vrcholový	-
104	4	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
104	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
104	6	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
104	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
105	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Stromy ***(pokračování 1)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
105	2	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
105	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
105	4	BK	živý	-	vrůstavý	horní	slabě vyvinutý	setrvalá	nepoškozen	-
105	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
105	6	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
105	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
105	8	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
105	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
107	1	BK	živý	-	zastíněný	střední	normální	vzestupná	nepoškozen	-
107	2	BK	živý	-	vrůstavý	střední	normální	setrvalá	nepoškozen	-
107	3	BK	živý	-	vrůstavý	střední	normální	vzestupná	nepoškozen	-
107	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	náhradní vrchol	-
107	5	BK	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
108	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
108	2	BK	stará souš	dřevo je tvrdé	-	-	-	-	kmenový	-
108	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
108	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
108	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
108	6	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
108	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
108	8	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
108	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
109	1	SM	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
109	2	SM	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
109	3	KL	živý	-	vrůstavý	střední	normální	setrvalá	nepoškozen	-
110	21	BK	živý	-	nadúrovňov	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
110	26	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
110	27	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
110	30	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
111	1	KL	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Stromy ***(pokračování 2)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
111	2	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	klesající	nepoškozen	-
111	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
111	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
111	5	JV	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
111	6	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
112	1	SM	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	vrcholový	-
112	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
112	3	SM	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	korunový	-
112	4	SM	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
112	5	SM	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	nepoškozen	-
112	6	SM	stará souš	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý	-	-	-	-	nepoškozen	-
112	7	SM	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
112	8	SM	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
112	9	SM	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	vrcholový	-
112	10	SM	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	vrcholový	-
112	11	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
112	12	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
112	13	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
112	14	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
112	15	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
112	16	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	vrcholový	-
113	1	SM	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
113	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
113	3	BK	čerstvá	dřevo je tvrdé	-	-	-	-	kmenový	-
113	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
113	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
113	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
114	1	BK	živý	-	zastíněný	spodní	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
114	2	BK	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
114	3	BK	živý	-	zastíněný	spodní	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Stromy ***(pokračování 3)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
114	4	BK	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
114	5	BK	živý	-	vrůstavý	střední	slabě vyvinutý	setrvalá	nepoškozen	-
114	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
114	7	BK	živý	-	vrůstavý	střední	slabě vyvinutý	setrvalá	nepoškozen	-
114	8	BK	živý	-	vrůstavý	střední	normální	setrvalá	nepoškozen	-
114	9	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
114	10	BK	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	vrcholový	-
114	11	JV	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
114	12	BK	živý	-	vrůstavý	střední	normální	setrvalá	nepoškozen	-
114	13	BK	živý	-	zastíněný	střední	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
114	14	BK	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
115	1	KL	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
115	2	JV	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
116	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
116	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
116	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
116	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
116	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	slabě vyvinutý	setrvalá	nepoškozen	-
116	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
116	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
116	8	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
116	9	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
117	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	8	BK	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	kmenový	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Stromy ***(pokračování 4)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
117	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	10	BK	stará souš	dřevo je tvrdé	-	-	-	-	korunový	-
118	1	BK	živý	-	vrůstavý	střední	slabě vyvinutý	klesající	vrcholový	-
118	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
118	3	BK	živý	-	hlavní etáž	střední	normální	klesající	kmenový	-
118	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
118	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
118	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
119	1	BK	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
119	2	BK	živý	-	zastíněný	spodní	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
119	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
119	4	KL	živý	-	vrůstavý	spodní	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
119	5	BK	živý	-	vrůstavý	střední	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
119	6	BK	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
120	1	BK	stará souš	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý	-	-	-	-	kmenový	-
120	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	4	BK	živý	-	vrůstavý	horní	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
120	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	8	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	10	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	11	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
120	12	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
120	13	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	14	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
121	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
121	2	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Stromy ***(pokračování 5)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
121	3	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
121	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
121	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
121	6	BK	živý	-	vrůstavý	horní	slabě vyvinutý	setrvalá	nepoškozen	-
121	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
121	8	BK	stará souš	dřevo je tvrdé	-	-	-	-	vrcholový	-
121	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
122	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
122	2	BK	živý	-	vrůstavý	horní	slabě vyvinutý	setrvalá	nepoškozen	-
122	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
122	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
122	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
122	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
122	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
122	8	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
122	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
122	10	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
122	11	BK	stará souš	dřevo je tvrdé	-	-	-	-	kmenový	-
123	1	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
123	2	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
123	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
123	4	BK	živý	-	vrůstavý	horní	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
123	5	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	vrcholový	-
124	1	BK	živý	-	vrůstavý	střední	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Stromy ***(pokračování 6)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
124	8	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	9	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
124	10	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	klesající	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
124	11	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
124	12	BK	stará souš	dřevo je tvrdé	-	-	-	-	kmenový	-
124	13	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	náhradní vrchol	-
124	14	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	15	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
124	16	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
126	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
126	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
126	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
126	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
126	5	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
126	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
127	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
127	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
127	3	KL	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
127	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
127	5	KL	živý	-	hlavní etáž	střední	slabě vyvinutý	klesající	korunový	-
130	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	korunový	-
130	2	JV	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	4	BK	živý	-	nadúrovňov	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	8	BK	živý	-	nadúrovňov	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	10	BK	stará souš	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý	-	-	-	-	korunový	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Stromy ***(pokračování 7)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
131	2	JŘ	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
131	3	KL	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
131	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
131	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	1	BK	živý	-	vrůstavý	střední	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
132	2	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	4	BK	živý	-	zastíněný	spodní	slabě vyvinutý	klesající	vrcholový	-
132	5	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	6	BK	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	vrcholový	-
132	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	8	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	10	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	11	BK	živý	-	vrůstavý	horní	slabě vyvinutý	klesající	nepoškozen	-
132	12	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	13	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
132	14	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
133	1	KL	stará souš	dřevo je tvrdé	-	-	-	-	korunový	-
133	2	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	náhradní vrchol	-
133	3	BK	živý	-	nadúrovňov	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
133	4	BK	živý	-	vrůstavý	střední	normální	setrvalá	vrcholový	-
133	5	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-
133	6	BK	stará souš	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý	-	-	-	-	kmenový	-
133	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
134	1	BK	živý	-	vrůstavý	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
134	2	BK	živý	-	zastíněný	střední	normální	klesající	nepoškozen	-
134	3	KL	živý	-	vrůstavý	horní	slabě vyvinutý	klesající	vrcholový	-
134	4	BK	živý	-	zastíněný	střední	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
134	5	BK	stará souš	zcela ztrouchnivělé, měkké	-	-	-	-	kmenový	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 2: Stromy ***(pokračování 8)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
134	6	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
134	7	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
135	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	2	BK	živý	-	zastíněný	horní	slabě vyvinutý	klesající	vrcholový	-
135	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	4	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	5	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
135	6	BK	živý	-	hlavní etáž	střední	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	7	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	8	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
135	9	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	10	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	11	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	12	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	13	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
135	14	BK	živý	-	vrůstavý	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	15	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	16	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	17	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
136	1	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
136	2	BK	živý	-	nadúrovňov	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
136	3	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
101	1	BK	bez poškození	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
101	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
101	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
101	4	BK	poškození nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
101	5	BK	poškození do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
101	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
101	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
101	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
102	1	BK	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
102	2	SM	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
102	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
102	4	BK	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
102	5	SM	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
103	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
103	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
103	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
103	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
103	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
103	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
103	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
103	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
103	9	BK	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
104	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
104	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
104	3	JV	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
104	4	BK	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
104	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
104	6	BK	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
104	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
105	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy ***(pokračování 1)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
105	2	BK	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
105	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
105	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
105	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
105	6	BK	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
105	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
105	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
105	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	kmen s dutinou	běžný význam
107	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
107	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
107	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
107	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
107	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
108	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
108	2	BK	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
108	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
108	4	BK	poškození nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	hniloba na povrchu	běžný význam
108	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
108	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
108	7	BK	poškození nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
108	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	hniloba na povrchu	běžný význam
108	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
109	1	SM	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
109	2	SM	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
109	3	KL	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
110	21	BK	poškození nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
110	26	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
110	27	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
110	30	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
111	1	KL	poškození nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy ***(pokračování 2)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
111	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
111	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
111	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
111	5	JV	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
111	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
112	1	SM	-	-	-	-	kmen s dutinou	běžný význam
112	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
112	3	SM	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
112	4	SM	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
112	5	SM	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
112	6	SM	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
112	7	SM	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
112	8	SM	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
112	9	SM	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
112	10	SM	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
112	11	BK	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
112	12	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
112	13	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
112	14	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
112	15	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
112	16	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
113	1	SM	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
113	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
113	3	BK	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
113	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
113	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
113	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy ***(pokračování 3)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
114	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	9	BK	-	-	-	-	kmen s dutinou	běžný význam
114	10	BK	-	-	-	-	hniloba na povrchu	běžný význam
114	11	JV	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	12	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	13	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	14	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
115	1	KL	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
115	2	JV	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
116	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
116	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	kmen s dutinou	běžný význam
116	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
116	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
116	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
116	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
116	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
116	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
116	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
117	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
117	2	BK	poškození do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
117	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
117	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
117	5	BK	poškození nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
117	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
117	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
117	8	BK	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy ***(pokračování 4)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
117	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
117	10	BK	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
118	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
118	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
118	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
118	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
118	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
118	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
119	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
119	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
119	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
119	4	KL	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
119	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
119	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	1	BK	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
120	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
120	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
120	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	10	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	11	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	12	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	13	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	14	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
121	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	kmen s dutinou	běžný význam
121	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy ***(pokračování 5)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
121	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
121	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
121	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
121	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
121	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
121	8	BK	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
121	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	3	BK	poškození do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	kmen s dutinou	běžný význam
122	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	10	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	11	BK	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
123	1	BK	-	-	-	-	kmen s dutinou	běžný význam
123	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
123	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
123	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
123	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
124	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
124	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy ***(pokračování 6)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
124	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	10	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	11	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	12	BK	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
124	13	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	14	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	15	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
124	16	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
126	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
126	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
126	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
126	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
126	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
126	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
127	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
127	2	BK	poškození do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
127	3	KL	poškození do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
127	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
127	5	KL	poškození nad 1/8 obvodu kmene	opakované	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
130	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
130	2	JV	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
130	3	BK	poškození nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
130	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	kýla, mrazová trhlina	bez poškození	běžný význam
130	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
130	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
130	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
130	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
130	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
130	10	BK	-	-	-	-	vnitřní hniloba	doupný strom

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy ***(pokračování 7)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
131	2	JŘ	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
131	3	KL	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
131	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
131	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	6	BK	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
132	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	8	BK	poškození do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
132	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	10	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	11	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	12	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	13	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	14	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
133	1	KL	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
133	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
133	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
133	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
133	5	BK	-	-	-	-	kmen s dutinou	běžný význam
133	6	BK	-	-	-	-	kmen s dutinou	běžný význam
133	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
134	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
134	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
134	3	KL	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
134	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
134	5	BK	-	-	-	-	kmen s dutinou	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 3: Stromy ***(pokračování 8)***

Číslo plochy	Číslo stromu	Dřevina	Mech. Poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
134	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
134	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	4	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	5	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	6	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	7	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	8	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	9	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	10	BK	poškození nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	11	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	12	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	13	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	14	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	15	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	16	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	17	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
136	1	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
136	2	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	bez poškození	běžný význam
136	3	BK	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	kmen s dutinou	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 4: Obnova

Číslo plochy	Dřevina	Typ obnovy	Původ obnovy	Rozmístění obnovy	Směs dřevin	Výšková třída	Počet stromků na kruh r=2m [ks]	Věk	Min. věk	Max. věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Výskyt poškození
101	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	jednotlivě smíšený	0.1 - 0.5 m	4	3	2	4	žádná	-	-	ne
101	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	3	5	4	7	žádná	1	1,8	ne
101	JV	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	1	12	12	12	žádná	4	5,5	ne
102	BR	na otevřené ploše	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.5 - 1.3 m	1	6	6	6	žádná	-	1,2	ne
102	BR	na otevřené ploše	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	1	15	15	15	žádná	6	6,2	ne
103	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	11	3	2	5	žádná	-	-	ano
103	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.5 - 1.3 m	2	7	7	7	žádná	-	0,7	ano
104	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	16	3	2	5	žádná	-	-	ne
104	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.5 - 1.3 m	3	6	4	8	žádná	-	1,2	ano
107	BK	na otevřené ploše	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	1	17	17	17	žádná	6	5,5	ne
108	BK	na otevřené ploše	přirozená	pravidelné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	32	3	2	5	žádná	-	-	ne
108	BK	na otevřené ploše	přirozená	pravidelné	nesmíšený porost	0.5 - 1.3 m	1	6	6	6	žádná	-	0,7	ne
108	BK	na otevřené ploše	přirozená	pravidelné	nesmíšený porost	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	3	8	6	10	žádná	2	2,1	ne
109	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	3	10	8	12	žádná	3	3,3	ne
109	JŘ	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	1	8	8	8	žádná	3	2	ne
111	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	1	3	3	3	žádná	-	-	ne
113	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	jednotlivě smíšený	0.1 - 0.5 m	21	3	2	5	žádná	-	-	ne
113	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	jednotlivě smíšený	0.5 - 1.3 m	1	5	5	5	žádná	-	0,6	ne
113	JV	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	1	8	8	8	žádná	1	2,4	ne
114	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	1	12	12	12	žádná	5	4,5	ne
116	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	5	13	8	18	žádná	3	3,7	ne
117	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	8	3	2	5	žádná	-	-	ne
121	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	> 1.3 m (dbh < 7 cm sk.)	8	9	6	12	žádná	2	2,8	ano
126	BK	na otevřené ploše	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	16	3	3	3	žádná	-	-	ne
127	BK	pod clonou porostu	přirozená	skupinovité	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	7	4	3	5	žádná	-	-	ano
131	BK	na otevřené ploše	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	44	4	2	6	žádná	-	-	ano
131	BK	na otevřené ploše	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.5 - 1.3 m	5	6	5	7	žádná	-	0,6	ano
133	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	7	3	2	4	žádná	-	-	ne
134	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	1	2	2	2	žádná	-	-	ne
135	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	1	2	2	2	žádná	-	-	ne
136	BK	pod clonou porostu	přirozená	náhodné	nesmíšený porost	0.1 - 0.5 m	17	3	2	4	žádná	-	-	ano

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 5: Obnova - poškození

Číslo plochy	Dřevina	Výšková třída	Typ poškození	Stáří poškození	Počet stromků [ks]
103	BK	< 0.5 m	terminál s jedním okusem	staré	1
103	BK	< 0.5 m	terminál s vícenásobným okusem	staré	1
103	BK	0.5 - 1.3 m	terminál s vícenásobným okusem	opakované	1
104	BK	0.5 - 1.3 m	terminál s jedním okusem	staré	1
121	BK	> 1.3 m (dbh < 7 cm)	loupání nad 1/8 obvodu kmene	staré	1
121	BK	> 1.3 m (dbh < 7 cm)	vytloukání	staré	1
127	BK	< 0.5 m	terminál s jedním okusem	nové	2
131	BK	< 0.5 m	terminál s jedním okusem	staré	6
131	BK	< 0.5 m	terminál s vícenásobným okusem	opakované	4
131	BK	0.5 - 1.3 m	terminál s vícenásobným okusem	opakované	2
136	BK	< 0.5 m	terminál s jedním okusem	nové	8

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 6: Ležící odumřelé dřevo

Číslo plochy	Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
101	1	SM	-680754,442	-964618,846	5,12	0,087243	kmen	dřevo je tvrdé
102	1	BK	-680749,888	-964511,109	6,851	0,840654	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
102	2	BK	-680750,454	-964504,078	7,67	0,29238	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
102	3	BK	-680750,395	-964500,7	2,308	0,046638	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
102	4	SM	-680754,448	-964495,918	4,888	0,114144	kmen	dřevo je tvrdé
103	1	BK	-680616,886	-964618,399	2,81	0,255452	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
103	2	BK	-680618,932	-964620,083	3,359	0,242927	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
103	3	BK	-680633,038	-964618,543	6,304	0,745883	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
103	4	BK	-680632,16	-964616,039	5,359	0,321483	kmen	dřevo je tvrdé
103	5	BK	-680622,492	-964620,721	1,689	0,067181	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
104	1	BK	-680624,41	-964492,44	2,921	0,127629	větve	dřevo je tvrdé
104	2	BK	-680619,707	-964504,102	11,86	0,966295	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
104	3	BK	-680621,82	-964505,6	2,813	0,255676	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
104	4	BK	-680623,512	-964509,737	14,6	1,745569	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
104	5	BK	-680632,174	-964507,448	7,865	0,424169	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
104	6	BK	-680628,048	-964509,856	3,72	0,079755	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
104	7	BK	-680632,809	-964507,984	5,778	0,578261	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
104	8	BK	-680633,02	-964506,878	3,035	0,046807	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
104	9	BK	-680630,785	-964510,204	7,62	1,20814	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
105	1	BK	-680500,316	-964621,342	8,366	0,272993	větve	dřevo je tvrdé
105	2	BK	-680503,184	-964618,971	4,699	0,145498	větve	dřevo je tvrdé
105	3	BK	-680499,489	-964619,488	4,242	0,067751	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
105	4	BK	-680501,989	-964620,274	2,1	0,027924	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
105	5	BK	-680495,039	-964621,231	3,833	0,861643	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
107	1	SM	-680371,942	-964620,561	2,933	0,315483	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
107	2	SM	-680371,014	-964622,243	5,375	0,268101	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
107	3	SM	-680373,729	-964628,631	5,489	0,136362	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
107	4	BK	-680379,017	-964628,939	4,425	0,120711	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
107	5	BK	-680379,925	-964632,267	5,903	2,175846	kmen	dřevo je tvrdé
107	6	BK	-680381,272	-964630,593	3,058	0,124975	větve	dřevo je tvrdé

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 6: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 1)*

Číslo plochy	Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
107	7	BK	-680367,95	-964632,365	13,216	1,950437	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
107	8	BK	-680372,065	-964634,779	10,386	0,957019	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
108	1	BK	-680364,223	-964500,277	7,274	0,493125	větve	dřevo je tvrdé
108	2	BK	-680363,402	-964506,771	22,101	1,316808	kmen	dřevo je tvrdé
108	3	BK	-680372,927	-964489,106	2,883	0,055441	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
108	4	BK	-680373,156	-964488,324	7,334	0,178876	větve	dřevo je tvrdé
109	1	SM	-680260,408	-964630,851	3,806	0,26312	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
109	2	BK	-680262,723	-964625,554	12,711	1,526275	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
109	3	BK	-680254,05	-964623,396	2,645	0,449304	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
110	10	BK	15,431	6,573	0,985	0,054135	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
110	15	BK	25,994	2,092	1,95	0,105225	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
110	16	BK	15,78	18,779	5,431	0,145412	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
110	17	BK	18,378	22,425	1,705	0,023574	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
110	18	BK	20,632	21,396	9,209	1,359656	kmen	dřevo je tvrdé
110	31	BK	24,382	11,7	1,383	0,088309	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
110	32	BK	23,963	15,844	1,071	0,025927	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
110	33	BK	25,153	15,261	2,152	0,162513	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
110	34	BK	22,727	25,349	2,851	0,065914	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
110	35	BK	24,333	28,123	4,245	0,168427	větve	dřevo je tvrdé
110	36	BK	23,942	26,994	2,38	0,039745	větve	dřevo je tvrdé
110	38	BK	28,846	30,078	0,565	0,013586	větve	dřevo je tvrdé
110	39	BK	23,786	23,429	1,497	0,051891	větve	dřevo je tvrdé
110	40	BK	24,555	22,95	3,443	0,135493	kmen	dřevo je tvrdé
110	41	BK	26,482	25,914	1,934	0,105606	větve	dřevo je tvrdé
110	43	BK	28,2	28,392	0,53	0,021671	větve	dřevo je tvrdé
110	45	BK	32,045	19,588	2,724	0,761623	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
110	136	BK	42,422	55,353	6,268	0,675382	kmen	dřevo je tvrdé
111	1	BK	-680246,146	-964376,185	3,254	0,047319	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
111	2	BK	-680242,528	-964379,558	3,882	0,140572	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
111	3	BK	-680239,463	-964381,684	3,657	0,099426	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 6: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 2)*

Číslo plochy	Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
111	4	BK	-680242,705	-964377,99	4,881	0,252233	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
112	1	SM	-680118,196	-964740,656	3,78	0,250538	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
112	2	BK	-680124,066	-964759,013	1,827	0,07596	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
112	3	BK	-680125,834	-964760,506	1,728	0,049036	větve	dřevo je tvrdé
112	4	SM	-680118,181	-964756,629	4,65	0,071008	kmen	dřevo je tvrdé
112	5	BK	-680132,584	-964758,568	6,018	0,387103	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
112	6	SM	-680126,8	-964757,782	9,419	0,284321	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
112	7	SM	-680134,03	-964751,945	5,65	0,101181	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
112	8	SM	-680130,081	-964752,828	6,874	0,425553	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
113	1	BK	-680123,495	-964626,805	7,054	1,792883	kmen	dřevo je tvrdé
113	2	BK	-680121,236	-964623,738	8,844	0,661414	větve	dřevo je tvrdé
113	3	BK	-680112,147	-964623,187	2,091	0,080619	větve	dřevo je tvrdé
113	4	BK	-680114,325	-964623,361	1,913	0,211414	větve	dřevo je tvrdé
113	5	BK	-680110,072	-964625,592	4,396	0,505187	větve	dřevo je tvrdé
113	6	BK	-680125,14	-964625,256	6,694	0,156322	větve	dřevo je tvrdé
113	7	SM	-680120,883	-964616,95	9,723	0,321761	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
114	1	BK	-680125,126	-964501,506	2,952	0,045748	kmen	dřevo je tvrdé
114	2	BK	-680123,521	-964499,528	9,736	0,909401	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
114	3	BK	-680126,084	-964490,863	2,393	0,079015	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
114	4	BK	-680125,502	-964488,752	2,36	0,033921	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
114	5	BK	-680127,441	-964489,87	6,089	0,151268	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
115	1	BK	-680124,024	-964364,859	9,09	0,331502	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	2	BK	-680121,853	-964369,991	2,611	0,033104	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	3	BK	-680121,994	-964365,912	2,911	0,091757	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	4	BK	-680122,729	-964369,356	12,383	0,45282	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	5	BK	-680112,972	-964375,252	1,504	0,065506	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	6	BK	-680113,797	-964375,983	12,816	1,002997	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
115	7	BK	-680117,152	-964368,471	2,195	0,171049	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
115	8	BK	-680119,688	-964365,589	3,417	0,066459	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
115	9	BK	-680113,079	-964376,082	2,953	0,222747	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 6: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 3)*

Číslo plochy	Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
115	10	BK	-680113,544	-964380,991	3,129	0,153283	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	11	BK	-680112,965	-964377,396	1,614	0,200344	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
115	12	BK	-680113,604	-964378,623	2,569	0,306325	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
115	13	BK	-680114,979	-964379,513	2,777	0,092111	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	14	BK	-680114,32	-964378,796	1,935	0,269466	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	15	BK	-680111,792	-964376,419	7,068	1,442984	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	16	BK	-680131,15	-964377,476	7,723	0,885432	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	17	BK	-680129,454	-964374,607	2,57	0,177036	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
115	18	BK	-680129,108	-964374,589	6,434	0,183037	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	19	BK	-680125,159	-964376,983	8,029	0,580987	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
115	20	BK	-680132,897	-964375,606	2,879	0,074463	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	21	BK	-680133,156	-964378,149	3,884	1,362033	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
115	22	JV	-680130,813	-964366,493	2,721	0,037008	větve	dřevo je tvrdé
116	1	BK	-680000,324	-964747,813	7,354	0,388264	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
116	2	BK	-680005,463	-964762,005	6,116	0,343358	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
117	1	BK	-679995,398	-964645,005	9,264	1,124786	kmen	dřevo je tvrdé
117	2	BK	-679998,401	-964631,602	4,878	0,114057	větve	dřevo je tvrdé
117	3	BK	-679998,667	-964625,994	4,31	0,082035	větve	dřevo je tvrdé
117	4	BK	-679996,228	-964628,618	4,101	0,111539	větve	dřevo je tvrdé
117	5	BK	-679996,538	-964627,098	4,914	0,076155	větve	dřevo je tvrdé
117	6	BK	-679996,326	-964621,025	4,097	0,361396	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
117	7	BK	-679996,949	-964635,198	6,609	0,437794	větve	dřevo je tvrdé
117	8	BK	-679997,631	-964635,542	2,784	0,045433	větve	dřevo je tvrdé
117	9	BK	-679996,855	-964636,445	2,924	0,336949	kmen	dřevo je tvrdé
117	10	BK	-680002,202	-964640,376	0,233	0,040644	kmen	dřevo je tvrdé
117	11	BK	-680007,096	-964624,917	2,884	0,205072	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
117	12	BK	-680010,119	-964621,976	2,12	0,066654	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
117	13	BK	-680011,823	-964620,884	5,743	0,398892	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
118	1	BK	-680004,512	-964498,272	1,413	0,042218	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
118	2	BK	-680004,173	-964502,641	2,042	0,081292	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 6: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 4)*

Číslo plochy	Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
118	3	BK	-680003,986	-964508,445	9,781	0,372579	větve	dřevo je tvrdé
118	4	BK	-680006,123	-964508,211	2,764	0,752497	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
118	5	BK	-680002,803	-964511,235	1,855	0,087578	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
118	6	BK	-679986,893	-964499,394	1,979	0,083702	větve	dřevo je tvrdé
118	7	BK	-679990,23	-964500,127	1,41	0,030165	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
118	8	BK	-679988,268	-964500,359	1,037	0,027276	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
119	1	BK	-679994,207	-964375,363	2,001	0,251683	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
119	2	BK	-679992,345	-964371,75	1,542	0,229167	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
119	3	BK	-679993,17	-964370,643	1,749	0,225444	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
119	4	BK	-680004,872	-964380,647	3,391	0,628198	kmen	dřevo je tvrdé
119	5	BK	-680004,805	-964377,719	1,333	0,167602	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
119	6	BK	-680006,236	-964377,173	1,662	0,270295	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
119	7	BK	-680006,863	-964378,692	3,118	0,474434	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
119	8	BK	-680007,398	-964375,855	3,848	0,533182	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
119	9	BK	-680010,045	-964384,475	10,26	1,391332	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
120	1	BK	-679871,482	-964867,871	0,802	0,01641	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
120	2	BK	-679869,597	-964864,78	1,998	0,349052	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
120	3	BK	-679866,659	-964866,262	1,113	0,140674	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
120	4	BK	-679875,59	-964863,856	2,086	0,1851	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
120	5	BK	-679869,736	-964883,749	2,979	0,072488	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
120	6	BK	-679862,756	-964878,411	1,848	0,025293	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
121	2	BK	-679870,461	-964754,297	6,056	0,444393	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
122	1	BK	-679881,533	-964617,803	3,19	0,402209	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
122	2	BK	-679877,911	-964613,266	16,325	1,251803	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
122	3	BK	-679870,397	-964624,748	2,642	0,04095	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
122	4	BK	-679869,743	-964621,887	2,934	0,083266	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
122	5	BK	-679872,237	-964620,049	4,298	0,122859	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
122	6	BK	-679865,874	-964615,133	10,922	1,148613	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
122	7	BK	-679872,157	-964631,919	10,965	0,979993	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
122	8	BK	-679879,515	-964624,117	1,975	0,042244	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 6: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 5)*

Číslo plochy	Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
122	9	BK	-679878,957	-964625,314	1,624	0,028749	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
122	10	BK	-679881,755	-964629,649	10,966	0,723259	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
122	11	BK	-679887,487	-964628,353	2,94	0,100925	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
122	12	BK	-679879,528	-964631,017	17,831	1,791773	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
123	1	BK	-679869,723	-964489,551	1,094	0,5182	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
123	2	BK	-679865,846	-964492,782	2,784	0,840638	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
123	3	BK	-679864,742	-964496,018	2,729	0,343036	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
123	4	BK	-679862,676	-964502,702	1,912	0,271317	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
123	5	BK	-679873,508	-964505,42	9,378	2,681609	kmen	dřevo je tvrdé
123	7	BK	-679880,178	-964509,476	3,643	0,098525	větve	dřevo je tvrdé
123	8	BK	-679873,286	-964499,151	5,85	0,235705	větve	dřevo je tvrdé
123	9	BK	-679872,846	-964498,422	4,365	0,118056	větve	dřevo je tvrdé
123	10	BK	-679872,099	-964495,409	3,935	0,060985	větve	dřevo je tvrdé
123	11	BK	-679872,29	-964495,128	4,006	0,154921	větve	dřevo je tvrdé
123	12	BK	-679873,119	-964496,439	11,478	0,828134	větve	dřevo je tvrdé
123	13	BK	-679881,134	-964505,881	10,316	2,735227	kmen	dřevo je tvrdé
123	14	BK	-679878,923	-964506,851	4,268	0,211312	větve	dřevo je tvrdé
123	15	BK	-679885,943	-964504,675	8,172	0,510892	větve	dřevo je tvrdé
123	16	BK	-679884,496	-964502,695	2,341	0,05816	větve	dřevo je tvrdé
123	17	BK	-679887,028	-964503,275	1,719	0,043799	větve	dřevo je tvrdé
123	18	BK	-679887,359	-964502,64	1,961	0,030598	větve	dřevo je tvrdé
123	20	BK	-679888,247	-964501,036	2,341	0,040184	větve	dřevo je tvrdé
123	21	BK	-679885,541	-964500,561	2,784	0,064368	větve	dřevo je tvrdé
123	22	BK	-679885,109	-964497,355	2,879	0,080928	větve	dřevo je tvrdé
123	23	BK	-679885,659	-964497,907	2,087	0,050317	větve	dřevo je tvrdé
123	24	BK	-679886,741	-964499,458	1,34	0,040085	větve	dřevo je tvrdé
123	25	BK	-679887,209	-964504,932	0,916	0,082216	větve	dřevo je tvrdé
123	26	BK	-679885,585	-964505,626	2,672	0,221854	větve	dřevo je tvrdé
123	27	BK	-679883,661	-964507,581	2,514	0,118912	větve	dřevo je tvrdé
123	28	BK	-679883,01	-964505,984	2,78	0,043084	větve	dřevo je tvrdé

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 6: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 6)*

Číslo plochy	Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
123	29	BK	-679883,331	-964505,951	3,036	0,070192	větve	dřevo je tvrdé
123	30	BK	-679884,245	-964505,785	2,079	0,048056	větve	dřevo je tvrdé
123	31	BK	-679884,526	-964506,843	1,884	0,075916	větve	dřevo je tvrdé
123	32	BK	-679880,654	-964507,236	3,095	0,281725	větve	dřevo je tvrdé
123	33	BK	-679878,405	-964508,124	1,3	0,104572	větve	dřevo je tvrdé
123	34	BK	-679875,457	-964506,183	4,358	0,49983	větve	dřevo je tvrdé
124	1	BK	-679746,306	-964874,362	1,96	0,327276	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
124	2	BK	-679741,613	-964879,207	3,903	0,072475	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
124	3	BK	-679750,568	-964887,727	9,93	0,268013	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
124	4	SM	-679756,827	-964884,878	2,853	0,256866	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
124	5	BK	-679758,65	-964882,522	3,337	0,043658	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
124	6	BK	-679756,487	-964866,257	2,298	0,040544	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
124	7	BK	-679755,13	-964863,41	3,569	0,120744	kmen	dřevo je tvrdé
124	8	BK	-679749,215	-964865,845	3,816	0,123016	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
126	1	SM	-679755,002	-964616,933	10,224	0,282932	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
127	1	BK	-679743,295	-964499,55	1,761	0,268242	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	2	BK	-679747,462	-964500,688	15,997	0,84827	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	3	BK	-679744,448	-964507,046	2,155	0,142426	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	4	BK	-679743,491	-964509,601	5,583	0,345098	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	5	BK	-679746,892	-964504,03	9,728	0,919602	větve	dřevo je tvrdé
127	6	BK	-679746,774	-964502,674	4,336	0,188308	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	7	BK	-679749,348	-964506,849	4,202	1,289145	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	8	BK	-679749,152	-964510,024	3,103	0,090346	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	9	BK	-679745,684	-964512,875	2,401	0,218395	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	10	BK	-679755,409	-964500,098	4,623	0,566801	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	11	BK	-679761,055	-964499,678	13,747	0,994192	kmen	dřevo je tvrdé
127	12	BK	-679759,485	-964497,536	5,496	0,203903	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
127	13	BK	-679761,147	-964496,937	2,221	0,152001	větve	dřevo je tvrdé
127	14	BK	-679761,846	-964496,544	0,865	0,013142	větve	dřevo je tvrdé
127	15	BK	-679760,573	-964499,619	1,869	0,037778	větve	dřevo je tvrdé

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 6: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 7)*

Číslo plochy	Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
127	16	BK	-679758,528	-964504,95	18,751	2,94735	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
127	17	BK	-679752,368	-964486,75	3,887	0,48891	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
130	1	BK	-679616,551	-964498,823	4,406	1,068327	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
130	2	BK	-679609,725	-964501,3	3,313	0,062205	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
132	1	BK	-679495,832	-964625,277	3,009	0,050187	větve	dřevo je tvrdé
132	2	BK	-679497,244	-964626,696	1,593	0,063364	větve	dřevo je tvrdé
132	3	BK	-679498,425	-964627,576	5,646	0,111244	větve	dřevo je tvrdé
132	4	SM	-679494,47	-964622,491	15,978	0,800757	kmen	dřevo je tvrdé
132	5	BK	-679510,585	-964625,036	2,37	0,071594	větve	dřevo je tvrdé
132	6	BK	-679507,274	-964617,828	2,741	0,873653	kmen	dřevo je tvrdé
133	1	BK	-679488,637	-964492,462	8,297	1,068687	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
133	2	BK	-679503,118	-964495,178	6,402	0,41704	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
133	3	BK	-679494,039	-964508,132	5,03	0,453615	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
133	4	BK	-679494,065	-964509,117	3,722	0,283532	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
133	5	BK	-679489,469	-964507,157	2,499	0,092546	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
133	6	BK	-679491,35	-964506,008	4,647	0,117058	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
134	1	BK	-679495,32	-964368,026	4,971	0,396792	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
134	2	BK	-679485,326	-964368,102	17,366	2,275965	kmen	dřevo je tvrdé
134	3	BK	-679503,843	-964378,474	3,059	0,278085	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
134	4	BK	-679503,264	-964376,228	3,879	0,180442	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
134	5	BK	-679501,075	-964373,935	1,516	0,060271	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
135	1	BK	-679378,272	-964373,234	1,976	0,026274	větve	dřevo je tvrdé
135	2	BK	-679379,226	-964374,825	0,495	0,007095	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
135	3	BK	-679387,461	-964372,262	6,413	0,183992	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
135	4	BK	-679383,998	-964367,534	4,398	0,244007	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
136	1	BK	-679252,167	-964244,276	4,627	0,000543	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení na inventarizačních plochách

Tabulka č. 7: Pařezy

Číslo plochy	Číslo pařezu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Úrovňová tloušťka [cm]	Výška [cm]	Stupeň rozkladu
101	1	BK	-680749,67	-964613,80	42	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
103	1	BK	-680616,50	-964622,48	37	20	zcela ztrouchnivělé, měkké
104	1	BK	-680626,14	-964498,00	39	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
105	1	-	-680500,69	-964622,65	31	30	zcela ztrouchnivělé, měkké
109	1	SM	-680247,09	-964624,29	45	125	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
109	2	SM	-680245,89	-964617,30	25	120	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
109	3	SM	-680240,46	-964630,19	50	100	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
109	4	BK	-680252,59	-964633,92	45	40	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
111	1	-	-680240,51	-964370,40	61	20	zcela ztrouchnivělé, měkké
112	1	SM	-680117,94	-964742,36	33	70	zcela ztrouchnivělé, měkké
114	1	-	-680122,98	-964494,66	40	30	zcela ztrouchnivělé, měkké
115	1	-	-680117,80	-964365,91	38	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
115	2	BK	-680119,39	-964382,47	64	60	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
118	1	-	-679994,38	-964492,55	41	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
118	2	-	-680003,81	-964495,51	31	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
119	1	-	-680005,87	-964370,17	44	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
119	2	BK	-679995,16	-964375,46	43	30	zcela ztrouchnivělé, měkké
119	3	BK	-679994,22	-964374,51	50	60	zcela ztrouchnivělé, měkké
121	1	-	-679877,30	-964747,61	46	30	zcela ztrouchnivělé, měkké
122	1	BK	-679872,17	-964634,31	38	30	zcela ztrouchnivělé, měkké
122	2	BK	-679883,52	-964630,84	38	20	zcela ztrouchnivělé, měkké
124	1	BK	-679746,64	-964873,57	54	20	zcela ztrouchnivělé, měkké
124	2	BK	-679757,66	-964878,80	15	90	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
124	3	BK	-679756,65	-964867,05	23	50	zcela ztrouchnivělé, měkké
127	1	BK	-679751,49	-964490,16	45	60	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
130	1	BK	-679617,79	-964499,26	60	50	zcela ztrouchnivělé, měkké
134	1	-	-679500,16	-964373,88	40	20	zcela ztrouchnivělé, měkké
134	2	BK	-679501,08	-964377,38	75	60	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
136	1	BK	-679239,45	-964249,14	80	50	dřevo je tvrdé
136	2	BK	-679238,41	-964254,56	70	50	dřevo je tvrdé
136	3	BK	-679247,82	-964261,82	65	20	dřevo je tvrdé
136	4	BK	-679258,27	-964255,13	50	30	zcela ztrouchnivělé, měkké

PŘÍLOHA 4

Tabulky - jádrové území

- Tabulka č. 1 - Stromy
- Tabulka č. 2 - Stromy (pokračování 1)
- Tabulka č. 3 - Stromy (pokračování 2)
- Tabulka č. 4 - Body obnovy
- Tabulka č. 5 - Polygony obnovy
- Tabulka č. 6 - Polygony obnovy - poškození
- Tabulka č. 7 - Ležící odumřelé dřevo
- Tabulka č. 8 - Pařezy

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 1: Stromy

Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Z [m]	Objem [m3]	Plocha koruny [m2]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
1	KL	-680269,20	-964512,19	626,61	0,02	13,88	97	8,90	2,53	-
2	BK	-680268,87	-964511,95	626,38	0,06	35,36	125	10,86	1,83	nepoškozený
3	BK	-680268,48	-964510,24	625,36	0,03	35,16	103	8,30	2,03	nepoškozený
4	BK	-680268,31	-964510,02	625,19	0,03	32,27	96	8,67	0,71	nepoškozený
5	BK	-680263,97	-964514,40	625,54	0,10	24,39	146	12,85	3,35	nepoškozený
6	BK	-680261,74	-964514,65	625,07	0,05	16,51	120	10,80	3,01	nepoškozený
7	BK	-680263,97	-964513,07	624,63	0,14	51,04	191	11,05	2,86	nepoškozený
8	BK	-680257,78	-964513,24	623,62	0,14	40,95	186	11,63	4,25	oslabený
9	BK	-680258,41	-964514,82	624,22	0,01	16,57	70	11,32	4,67	nepoškozený
10	BK	-680257,31	-964517,22	625,03	0,06	25,54	122	12,02	4,29	nepoškozený
11	BK	-680255,13	-964516,52	624,67	0,05	26,00	119	10,80	2,27	nepoškozený
12	BK	-680262,61	-964507,41	621,97	0,28	55,14	245	12,73	1,57	oslabený
13	BK	-680259,11	-964507,92	620,92	0,04	34,45	103	10,75	2,77	nepoškozený
14	BK	-680255,90	-964506,47	619,83	0,03	35,96	85	13,03	5,77	nehodnoceno
15	BK	-680254,85	-964506,85	619,77	0,41	78,03	255	17,58	3,41	nepoškozený
16	BK	-680258,47	-964502,92	619,00	0,06	37,13	116	13,72	6,87	nepoškozený
17	BK	-680259,58	-964501,84	619,17	0,11	46,68	148	14,31	2,49	oslabený
18	BK	-680258,18	-964501,33	618,49	0,12	57,55	158	14,15	2,83	oslabený
19	BK	-680261,79	-964501,42	619,41	0,04	29,71	106	10,75	1,64	nepoškozený
20	BK	-680258,45	-964498,40	617,15	0,02	16,54	81	10,55	2,28	nepoškozený
21	BK	-680253,50	-964494,31	614,38	14,84	244,22	1050	33,77	8,06	středně poškozený
22	JŘ	-680237,47	-964516,00	623,46	0,00	6,45	97	5,16	1,46	-
23	BK	-680248,51	-964513,86	621,28	8,11	168,84	736	37,73	12,31	nepoškozený
24	BK	-680250,70	-964510,96	620,93	0,29	93,99	232	14,99	2,32	nepoškozený
25	BK	-680248,30	-964507,99	618,19	0,16	42,96	182	13,35	2,59	nepoškozený
26	BK	-680247,89	-964504,66	616,74	0,05	29,96	120	9,57	1,67	nepoškozený
27	BK	-680253,62	-964500,21	616,73	0,41	89,35	258	17,21	4,72	nepoškozený
28	BK	-680257,30	-964488,67	614,55	1,05	90,84	354	23,08	6,68	nepoškozený
29	BK	-680257,73	-964488,41	614,65	2,12	183,50	467	25,99	8,57	nepoškozený
30	BK	-680245,79	-964488,39	611,97	2,73	162,79	497	29,36	11,10	nepoškozený

-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 1)*

Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Z [m]	Objem [m3]	Plocha koruny [m2]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
31	BK	-680246,09	-964476,28	607,00	12,09	241,82	929	34,76	14,16	nepoškozený
32	BK	-680250,14	-964476,75	606,68	0,04	53,26	133	6,34	1,65	nepoškozený
33	BK	-680238,99	-964481,06	607,74	7,01	104,72	724	33,79	7,42	nepoškozený
34	BK	-680240,55	-964486,95	609,64	0,02	36,43	100	7,41	0,37	nepoškozený
35	BK	-680238,06	-964490,35	610,45	4,41	-	704	22,52	22,51	nepoškozený
36	BK	-680241,35	-964497,20	611,71	0,07	45,28	131	11,32	1,67	nepoškozený
37	BK	-680241,04	-964499,65	612,87	0,07	29,69	143	10,21	1,32	nepoškozený
38	BK	-680237,90	-964499,82	612,16	0,04	32,64	121	8,41	3,17	nepoškozený
39	BK	-680237,10	-964498,97	611,25	0,02	20,62	88	8,18	2,74	nepoškozený
40	BK	-680237,49	-964497,34	610,75	0,11	56,49	155	13,56	3,12	nepoškozený
41	BK	-680237,67	-964495,72	609,85	0,03	26,38	97	9,83	1,82	nepoškozený
42	JV	-680232,50	-964495,79	609,23	0,02	33,28	101	9,73	3,79	-
43	BK	-680235,73	-964482,81	605,63	0,01	25,67	81	7,41	1,39	nepoškozený
44	BK	-680252,04	-964478,59	605,50	0,12	39,51	161	13,13	2,74	nepoškozený
45	BK	-680240,28	-964471,97	602,60	9,56	186,05	807	36,64	11,74	nepoškozený
46	BK	-680237,22	-964473,33	602,32	0,85	-	700	4,36	-	odumřelý
47	BK	-680231,72	-964478,93	603,49	0,01	27,40	77	7,49	0,45	nepoškozený
48	BK	-680229,33	-964484,86	603,77	0,07	50,99	144	9,20	2,77	nepoškozený
49	BK	-680242,13	-964462,66	596,50	0,08	58,92	157	9,54	1,97	nepoškozený
50	BK	-680250,11	-964458,47	595,84	0,02	18,32	91	8,90	2,82	nepoškozený
51	KL	-680248,35	-964458,05	594,60	0,01	18,46	84	9,17	3,13	-
52	BK	-680245,69	-964450,76	589,82	0,02	26,66	94	6,73	1,35	nepoškozený
53	BK	-680245,02	-964442,70	587,39	1,84	-	681	10,03	-	odumřelý
54	BK	-680234,20	-964447,07	588,37	2,94	-	928	8,47	-	odumřelý
55	BK	-680234,17	-964441,40	583,99	8,95	135,45	747	40,39	13,33	nepoškozený
56	BK	-680239,10	-964432,30	579,43	5,65	64,26	607	39,85	15,01	nepoškozený
57	BK	-680240,09	-964427,91	579,43	7,40	116,18	745	33,56	10,26	nepoškozený
58	BK	-680228,25	-964431,48	579,75	18,16	323,87	1053	41,27	8,82	nepoškozený
59	BK	-680220,38	-964434,45	580,40	4,09	47,16	535	37,91	17,50	nepoškozený
60	JV	-680221,38	-964441,06	583,24	0,02	6,46	95	8,87	2,65	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 2)*

Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Z [m]	Objem [m3]	Plocha koruny [m2]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
61	BK	-680207,63	-964434,73	578,25	8,77	140,27	774	36,69	15,64	nepoškozený
62	BK	-680206,52	-964436,01	578,21	0,02	14,70	82	8,18	2,51	nepoškozený
63	BK	-680209,54	-964439,37	580,65	0,01	13,67	72	6,89	1,43	nepoškozený
64	BK	-680207,92	-964441,22	581,28	0,03	21,05	95	8,46	2,27	nepoškozený
65	BK	-680203,70	-964445,63	582,53	0,04	32,50	121	7,49	1,82	nepoškozený
66	BK	-680198,38	-964449,13	582,29	0,03	24,21	100	9,50	2,18	nepoškozený
67	BK	-680195,12	-964445,89	580,15	0,04	19,93	101	10,36	2,48	nepoškozený
68	BK	-680193,91	-964448,83	581,17	0,01	12,71	72	9,29	2,51	nepoškozený
69	BK	-680193,91	-964454,61	583,84	0,01	19,45	72	7,28	2,37	nepoškozený
70	BK	-680188,35	-964456,31	584,09	0,01	17,49	70	8,88	2,23	nepoškozený
71	BK	-680186,52	-964449,13	580,67	4,90	79,13	571	39,45	10,42	nepoškozený
72	BK	-680179,25	-964447,99	580,23	10,83	197,68	779	44,69	18,65	nepoškozený
73	BK	-680179,23	-964452,05	581,78	0,02	25,57	85	9,65	3,02	nepoškozený
74	BK	-680176,90	-964452,72	582,59	4,55	127,03	544	40,79	16,77	nepoškozený
75	BK	-680170,85	-964449,17	580,99	0,02	20,43	85	10,55	2,62	nepoškozený
76	BK	-680176,08	-964455,93	583,66	0,02	22,68	84	9,68	3,36	nepoškozený
77	BK	-680178,19	-964457,90	585,19	0,02	17,77	87	10,11	2,79	nepoškozený
78	BK	-680178,78	-964462,54	586,65	0,01	13,04	71	12,00	3,50	nepoškozený
79	BK	-680178,49	-964463,38	587,06	0,01	22,09	71	10,55	4,46	nepoškozený
80	BK	-680186,01	-964463,46	587,98	0,03	22,44	98	9,16	2,09	nepoškozený
81	BK	-680203,23	-964447,89	583,64	13,25	112,28	913	39,45	6,47	nepoškozený
82	BK	-680207,70	-964454,40	588,92	13,14	176,89	908	39,54	11,59	nepoškozený
83	BK	-680220,51	-964454,20	591,20	6,58	106,12	661	38,59	20,01	nepoškozený
84	SM	-680216,89	-964457,21	593,23	0,67	-	324	20,66	-	nehodnoceno
85	BK	-680201,65	-964461,39	589,39	0,05	34,82	127	8,36	2,29	nepoškozený
86	BK	-680190,52	-964465,18	589,96	15,66	292,25	963	42,00	10,12	oslabený
87	BK	-680203,96	-964468,09	593,96	15,91	173,79	970	42,07	15,76	nepoškozený
88	BK	-680185,10	-964473,19	592,72	6,23	120,09	635	39,83	14,17	oslabený
89	BK	-680179,35	-964473,13	591,31	0,01	18,07	72	9,23	1,83	nepoškozený
90	BK	-680173,88	-964475,80	591,47	0,01	15,45	73	8,14	2,08	nepoškozený

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 3)*

Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Z [m]	Objem [m3]	Plocha koruny [m2]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
91	BK	-680172,66	-964470,24	589,62	0,02	14,60	83	9,86	4,20	nepoškozený
92	BK	-680171,00	-964464,96	587,22	0,01	11,70	73	10,42	4,88	nepoškozený
93	BK	-680174,38	-964463,64	586,83	0,02	17,35	74	10,81	4,26	nepoškozený
94	BK	-680172,42	-964462,96	586,32	0,01	10,61	72	8,65	3,86	nepoškozený
95	BK	-680167,68	-964460,16	585,72	13,55	292,50	910	40,60	11,14	oslabený
96	BK	-680172,42	-964458,23	584,27	0,02	17,54	80	9,57	2,60	oslabený
97	BK	-680170,21	-964458,02	584,19	0,02	17,91	82	8,82	3,42	nepoškozený
98	BK	-680166,86	-964450,97	581,43	0,02	16,60	77	9,86	3,04	nepoškozený
99	BK	-680159,11	-964452,34	581,40	0,02	9,88	80	11,04	4,83	nepoškozený
100	BK	-680156,63	-964453,56	581,18	0,01	15,35	74	8,82	4,20	nepoškozený
101	BK	-680155,81	-964454,95	582,71	0,10	35,97	140	15,25	3,94	nepoškozený
102	BK	-680158,37	-964456,03	583,65	0,01	17,14	73	9,52	5,47	nepoškozený
103	BK	-680161,57	-964460,67	585,31	0,02	14,14	89	9,90	4,33	nepoškozený
104	BK	-680165,48	-964461,83	586,10	0,01	20,28	79	8,11	3,82	nepoškozený
105	BK	-680158,73	-964465,72	586,83	0,02	21,54	87	9,60	4,31	oslabený
106	BK	-680163,15	-964465,58	587,04	0,01	24,18	80	7,13	3,81	nepoškozený
107	BK	-680165,51	-964473,40	590,43	0,06	36,89	119	12,44	4,12	nepoškozený
108	BK	-680167,73	-964477,95	592,30	0,03	18,95	93	10,47	2,73	nepoškozený
109	BK	-680165,23	-964477,83	591,90	0,04	23,92	100	13,39	3,22	nepoškozený
110	BK	-680162,45	-964482,18	593,49	0,03	13,08	133	4,99	4,43	silně poškozený
111	BK	-680158,46	-964483,08	593,28	0,04	14,50	97	12,70	5,00	nepoškozený
112	BK	-680154,59	-964480,36	592,21	0,02	11,39	78	11,52	4,59	oslabený
113	BK	-680157,04	-964479,07	591,82	0,03	21,59	87	13,48	4,94	nepoškozený
114	BK	-680156,01	-964477,14	591,24	0,02	16,11	80	10,05	3,73	oslabený
115	BK	-680160,57	-964475,86	590,71	0,05	24,24	108	11,64	4,36	nepoškozený
116	BK	-680152,59	-964469,99	588,76	12,22	191,76	875	39,61	8,72	nepoškozený
117	BK	-680158,38	-964467,33	588,48	7,61	149,67	685	41,37	8,17	oslabený
118	BK	-680154,04	-964463,90	586,42	3,65	61,23	509	37,65	11,59	oslabený
119	BK	-680150,12	-964462,60	585,54	0,03	24,32	97	10,75	3,91	nepoškozený
120	BK	-680146,32	-964460,05	583,69	0,04	22,01	98	12,62	4,41	nepoškozený

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 4)*

Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Z [m]	Objem [m3]	Plocha koruny [m2]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
121	BK	-680147,29	-964463,70	585,48	0,19	43,70	178	17,51	5,71	nepoškozený
122	BK	-680185,99	-964538,55	629,35	0,02	21,13	83	8,33	1,64	nepoškozený
123	BK	-680185,11	-964537,86	628,69	0,01	17,30	74	8,29	2,35	nepoškozený
124	BK	-680191,74	-964540,50	630,90	0,01	18,08	76	7,56	1,15	nepoškozený
125	BK	-680193,65	-964543,44	633,32	0,01	14,44	72	7,68	0,67	nepoškozený
126	BK	-680186,37	-964543,82	632,27	0,02	17,16	80	8,69	1,70	nepoškozený
127	BK	-680195,74	-964538,87	631,93	11,15	183,90	868	36,76	10,80	nepoškozený
128	BK	-680195,35	-964538,22	629,64	0,01	16,22	78	3,78	1,72	nepoškozený
129	BK	-680187,44	-964531,20	627,58	6,06	154,23	680	33,40	13,50	nepoškozený
130	BK	-680186,61	-964531,66	627,12	0,04	28,65	118	8,63	1,50	nepoškozený
131	BK	-680186,50	-964531,23	627,23	0,01	40,71	86	5,38	0,86	nepoškozený
132	BK	-680180,45	-964527,10	621,35	1,16	-	371	22,97	6,80	odumřelý
133	BK	-680181,81	-964523,07	620,38	11,81	188,42	897	36,42	15,19	nepoškozený
134	BK	-680186,41	-964519,66	619,64	5,37	83,08	628	35,14	18,13	nepoškozený
135	BK	-680182,54	-964515,55	616,86	5,13	96,20	614	35,23	15,51	nepoškozený
136	BK	-680174,85	-964509,28	613,03	11,06	233,58	866	36,62	7,89	nepoškozený
137	BK	-680173,61	-964515,53	615,53	5,20	102,11	625	34,33	13,04	nepoškozený
138	BK	-680191,62	-964512,96	616,21	8,72	121,51	777	36,17	17,01	nepoškozený
139	BK	-680194,13	-964505,32	611,85	2,67	64,32	460	34,15	12,37	nepoškozený
140	BK	-680185,93	-964504,49	610,29	4,82	102,73	573	38,51	17,11	nepoškozený
141	BK	-680183,32	-964504,76	610,73	3,52	59,31	504	37,10	22,80	nepoškozený
142	BK	-680179,28	-964503,67	609,72	7,20	205,96	703	36,94	16,23	nepoškozený
143	BK	-680176,83	-964500,49	607,99	1,82	75,46	409	29,67	16,53	oslabený
144	BK	-680171,51	-964500,44	607,90	11,88	204,17	964	31,76	5,61	oslabený
145	JV	-680165,75	-964492,44	601,77	4,93	126,87	632	30,85	8,42	-
146	BK	-680160,54	-964491,72	600,08	0,05	39,17	109	13,48	2,55	nepoškozený
147	BK	-680167,56	-964487,45	598,55	0,08	43,63	135	12,88	1,46	nepoškozený
148	BK	-680157,13	-964486,15	595,11	0,30	75,55	223	16,83	5,16	nepoškozený
149	BK	-680165,20	-964490,31	599,81	0,04	30,14	105	11,14	1,91	nepoškozený
150	BK	-680168,97	-964484,59	597,04	0,05	42,17	121	10,39	2,18	nepoškozený

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 5)*

Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Z [m]	Objem [m3]	Plocha koruny [m2]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
151	BK	-680173,19	-964480,17	595,84	11,39	256,23	842	39,95	17,39	nepoškozený
152	BK	-680176,77	-964474,81	593,22	13,85	291,81	937	39,16	8,45	nepoškozený
153	BK	-680177,21	-964484,00	597,98	4,56	81,42	560	38,31	18,41	nepoškozený
154	BK	-680188,73	-964481,18	598,81	2,14	71,52	438	30,21	19,52	nepoškozený
155	BK	-680193,66	-964481,00	599,69	2,36	49,23	433	34,40	12,48	nepoškozený
156	BK	-680195,72	-964476,56	598,11	5,04	85,63	599	36,55	19,55	nepoškozený
157	BK	-680188,31	-964485,83	601,86	3,70	70,05	515	37,16	12,34	nepoškozený
158	BK	-680190,05	-964488,83	603,93	13,47	284,13	964	36,03	10,31	nepoškozený
159	BK	-680195,57	-964496,29	608,50	2,32	55,76	442	32,29	18,29	silně poškozený
160	BK	-680199,64	-964495,23	609,00	9,79	192,30	816	36,65	15,60	nepoškozený
161	BK	-680210,74	-964498,46	611,37	0,03	26,04	107	8,40	1,19	nepoškozený
162	BK	-680210,91	-964495,41	610,41	0,02	25,20	87	6,97	1,77	nepoškozený
163	BK	-680213,22	-964495,83	610,21	0,02	19,95	83	7,82	0,85	nepoškozený
164	BK	-680212,16	-964499,51	611,31	0,01	20,18	81	6,61	1,07	nepoškozený
165	BK	-680213,71	-964493,19	608,54	0,01	17,46	78	7,66	1,57	nepoškozený
166	BK	-680213,08	-964491,14	607,36	0,03	20,21	105	9,27	1,59	nepoškozený
167	BK	-680215,20	-964489,21	606,73	0,04	35,61	111	8,92	1,91	nepoškozený
168	KL	-680219,15	-964501,37	613,59	0,02	20,39	96	9,16	2,56	-
169	KL	-680216,54	-964502,96	613,17	0,06	36,70	143	10,86	2,65	-
170	KL	-680216,13	-964501,37	613,30	0,03	29,85	108	10,75	2,54	-
171	JŘ	-680218,08	-964498,89	612,89	0,01	16,36	106	7,81	1,50	-
172	JŘ	-680216,25	-964498,77	612,21	0,01	11,97	93	7,14	1,68	-
173	JŘ	-680216,31	-964498,84	612,24	0,01	9,88	94	9,15	1,97	-
174	KL	-680225,02	-964503,09	614,62	0,02	18,55	101	9,62	1,56	-
175	BK	-680222,92	-964498,92	611,84	0,04	41,44	113	9,88	1,60	nepoškozený
176	BK	-680198,66	-964484,86	602,12	3,14	57,84	489	35,25	22,51	nepoškozený
177	BK	-680200,06	-964480,81	600,47	2,04	69,82	418	31,91	20,21	nepoškozený
178	BK	-680204,13	-964479,58	599,71	0,78	39,86	296	25,02	17,67	oslabený
179	BK	-680207,64	-964477,54	599,45	3,46	89,20	523	33,54	15,72	nepoškozený
180	BK	-680206,24	-964476,64	598,39	0,27	-	204	18,16	18,15	odumřelý

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 1: Stromy *(pokračování 6)*

Číslo stromu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Z [m]	Objem [m3]	Plocha koruny [m2]	Výč. tloušťka [mm]	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Vitalita listnáčů
181	BK	-680217,21	-964469,64	596,91	5,58	220,82	653	33,54	18,15	oslabený
182	BK	-680219,39	-964466,55	595,54	7,87	167,36	729	37,38	6,44	nepoškozený
183	BK	-680229,34	-964468,71	597,66	1,66	120,41	421	25,34	8,32	nepoškozený
184	BK	-680227,80	-964471,74	599,09	3,82	88,40	537	34,98	24,23	nepoškozený
185	BK	-680227,11	-964473,29	599,23	0,05	51,38	124	9,60	2,41	nepoškozený
186	BK	-680222,52	-964487,84	606,70	9,24	248,16	810	35,15	11,27	nepoškozený
187	BK	-680225,97	-964490,62	608,16	13,47	213,10	919	39,57	14,15	nepoškozený
188	JLH	-680227,64	-964507,59	614,79	2,67	-	650	29,18	11,41	-
189	BK	-680228,69	-964508,60	615,98	2,85	228,79	509	29,14	9,58	nepoškozený
190	BK	-680230,78	-964510,15	617,76	7,75	161,51	741	35,54	17,68	nepoškozený
191	SM	-680237,39	-964524,09	628,19	7,09	58,84	830	36,52	20,68	nehodnoceno
192	BK	-680232,93	-964528,79	628,23	0,11	52,75	174	10,03	2,19	nepoškozený
193	BK	-680228,11	-964524,14	625,06	6,47	118,83	703	33,19	15,55	oslabený
194	BK	-680211,21	-964528,39	626,90	0,64	104,08	330	16,16	1,89	nepoškozený
195	BK	-680206,90	-964524,89	625,27	0,02	26,05	93	8,01	0,90	nepoškozený
196	BK	-680204,79	-964533,37	629,19	0,02	18,33	84	7,40	1,90	nepoškozený
197	BK	-680205,94	-964533,40	629,12	0,01	11,74	78	8,10	1,48	nepoškozený
198	BK	-680205,28	-964538,19	631,29	0,01	19,54	76	8,54	1,75	nepoškozený
199	BK	-680206,84	-964535,50	630,38	8,53	188,32	794	33,82	11,37	oslabený
200	BK	-680199,31	-964524,05	624,43	7,17	181,01	751	31,97	6,73	nepoškozený
201	KL	-680211,63	-964521,43	623,61	0,94	35,93	441	14,12	7,06	-
202	BK	-680212,17	-964520,04	622,45	0,06	30,56	139	8,35	2,83	nepoškozený
203	BK	-680200,86	-964514,30	617,84	6,50	131,49	670	36,99	13,14	nepoškozený
204	BK	-680209,02	-964513,94	619,08	12,83	108,54	905	38,88	11,69	nepoškozený
205	BK	-680215,30	-964515,35	621,06	5,70	102,94	675	31,86	16,22	nepoškozený
206	BK	-680218,56	-964509,13	617,62	1,85	-	952	5,06	-	odumřelý

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 2: Stromy

Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
1	KL	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
2	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
3	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
4	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
5	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
6	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
7	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
8	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
9	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
10	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
11	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
12	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
13	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
14	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
15	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
16	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
17	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
18	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	vrcholový	-
19	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
20	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
21	BK	živý	-	nadúrovňov	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
22	JŘ	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	opak. náhradní vrchol	-
23	BK	živý	-	nadúrovňov	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
24	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
25	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
26	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
27	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
28	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	klesající	náhradní vrchol	rozdvojen < 1.3 m
29	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
30	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 2: Stromy *(pokračování 1)*

Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
31	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
32	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
33	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
34	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
35	BK	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	nepoškozen	-
36	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
37	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
38	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
39	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
40	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
41	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
42	JV	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
43	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
44	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
45	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
46	BK	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	kmenový	-
47	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
48	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
49	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
50	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
51	KL	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
52	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
53	BK	stará souš	dřevo tvrdé	-	-	-	-	kmenový	-
54	BK	stará souš	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý	-	-	-	-	kmenový	-
55	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
56	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
57	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
58	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
59	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
60	JV	živý	-	zastíněný	spodní	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 2: Stromy *(pokračování 2)*

Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
61	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
62	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
63	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
64	BK	živý	-	zastíněný	spodní	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
65	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
66	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
67	BK	živý	-	zastíněný	spodní	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
68	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
69	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
70	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
71	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
72	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
73	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
74	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
75	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
76	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
77	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
78	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
79	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
80	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
81	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	vzestupná	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
82	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
83	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
84	SM	stará souš	dřevo tvrdé	-	-	-	-	nepoškozen	-
85	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
86	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
87	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
88	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
89	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
90	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 2: Stromy *(pokračování 3)*

Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
91	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
92	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
93	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
94	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
95	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
96	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
97	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
98	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
99	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
100	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
101	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
102	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	klesající	nepoškozen	-
103	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
104	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
105	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
106	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	klesající	nepoškozen	-
107	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
108	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
109	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
110	BK	živý	-	zastíněný	spodní	slabě vyvinutý	klesající	kmenový	-
111	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
112	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
113	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
114	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
115	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-
116	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
117	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
118	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
119	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
120	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	vzestupná	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 2: Stromy *(pokračování 4)*

Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
121	BK	živý	-	zastíněný	spodní	velmi vitální	vzestupná	nepoškozen	-
122	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
123	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
124	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
125	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
126	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
127	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
128	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
129	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
130	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
131	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen < 1.3 m
132	BK	stará souš	dřevo tvrdé	-	-	-	-	nepoškozen	-
133	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
134	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
135	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
136	BK	živý	-	hlavní etáž	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
137	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
138	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
139	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
140	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
141	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
142	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
143	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
144	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
145	JV	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	klesající	vrcholový	-
146	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
147	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
148	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
149	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
150	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 2: Stromy *(pokračování 5)*

Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
151	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
152	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
153	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
154	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
155	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
156	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
157	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
158	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
159	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	klesající	vrcholový	-
160	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
161	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
162	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
163	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
164	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
165	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
166	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
167	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
168	KL	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
169	KL	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
170	KL	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
171	JŘ	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
172	JŘ	živý	-	zastíněný	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
173	JŘ	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
174	KL	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
175	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
176	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
177	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
178	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	klesající	nepoškozen	-
179	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
180	BK	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	vrcholový	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 2: Stromy *(pokračování 6)*

Číslo stromu	Dřevina	Souš	Stádium rozkladu	Zlatník	IUFRO výška	IUFRO vitalita	IUFRO růst.tendence	Zlom kmene	Dvoják
181	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
182	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
183	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
184	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
185	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
186	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
187	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
188	JLD	čerstvá	dřevo tvrdé	-	-	-	-	nepoškozen	-
189	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
190	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
191	SM	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
192	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
193	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
194	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
195	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
196	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
197	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
198	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
199	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
200	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	rozdvojen > 1.3 m
201	KL	živý	-	vrůstavý	střední	normální	klesající	vrcholový	-
202	BK	živý	-	zastíněný	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
203	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
204	BK	živý	-	hlavní etáž	spodní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
205	BK	živý	-	hlavní etáž	horní	normální	setrvalá	nepoškozen	-
206	BK	stará souš	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	-	-	-	-	kmenový	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 3: Stromy

Číslo stromu	Dřevina	Mech. poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Stáří loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
1	KL	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
2	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
3	BK	bez poškození	-	pošk. do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
4	BK	bez poškození	-	pošk. do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
5	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
6	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
7	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
8	BK	bez poškození	-	pošk. do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
9	BK	bez poškození	-	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
10	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
11	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
12	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
13	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
14	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
15	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
16	BK	bez poškození	-	pošk. do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
17	BK	bez poškození	-	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
18	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
19	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
20	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
21	BK	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
22	JŘ	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
23	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
24	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
25	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
26	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
27	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
28	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
29	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
30	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 3: Stromy *(pokračování 1)*

Číslo stromu	Dřevina	Mech. poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Stáří loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
31	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
32	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
33	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
34	BK	bez poškození	-	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
35	BK	-	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
36	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
37	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
38	BK	bez poškození	-	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
39	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
40	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
41	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
42	JV	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
43	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
44	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
45	BK	pošk. do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
46	BK	-	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
47	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
48	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
49	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
50	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
51	KL	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
52	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
53	BK	-	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
54	BK	-	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
55	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
56	BK	pošk. do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
57	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
58	BK	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
59	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
60	JV	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 3: Stromy *(pokračování 2)*

Číslo stromu	Dřevina	Mech. poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Stáří loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
61	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
62	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
63	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
64	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
65	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
66	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
67	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
68	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
69	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
70	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
71	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
72	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
73	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
74	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
75	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
76	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
77	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
78	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
79	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
80	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
81	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
82	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
83	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
84	SM	-	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
85	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
86	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
87	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
88	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
89	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
90	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 3: Stromy *(pokračování 3)*

Číslo stromu	Dřevina	Mech. poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Stáří loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
91	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
92	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
93	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
94	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
95	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	kroužkování	bez poškození	běžný význam
96	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
97	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
98	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
99	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
100	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
101	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
102	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
103	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
104	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
105	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
106	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
107	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
108	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
109	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
110	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
111	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
112	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
113	BK	bez poškození	-	pošk. do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
114	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
115	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
116	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	kroužkování	bez poškození	běžný význam
117	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
118	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	kmen s dutinou	běžný význam
119	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
120	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 3: Stromy *(pokračování 4)*

Číslo stromu	Dřevina	Mech. poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Stáří loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
121	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
122	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
123	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
124	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
125	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
126	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
127	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
128	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
129	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	hniloba k povrchu	běžný význam
130	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
131	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
132	BK	-	-	-	-	-	bez poškození	běžný význam
133	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	hniloba k povrchu	běžný význam
134	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
135	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
136	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
137	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
138	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	kýla, mraz. trhlina	bez poškození	běžný význam
139	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
140	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
141	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
142	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
143	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
144	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	kýla, mraz. trhlina	hniloba k povrchu	běžný význam
145	JV	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	hniloba k povrchu	běžný význam
146	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
147	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
148	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
149	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
150	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 3: Stromy *(pokračování 5)*

Číslo stromu	Dřevina	Mech. poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Stáří loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
151	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
152	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
153	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
154	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	kýla, mraz. trhlina	bez poškození	běžný význam
155	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
156	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
157	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
158	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	hniloba k povrchu	běžný význam
159	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	kýla, mraz. trhlina	kmen s dutinou	běžný význam
160	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
161	BK	bez poškození	-	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
162	BK	bez poškození	-	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
163	BK	bez poškození	-	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	bez poškození	běžný význam
164	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
165	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
166	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
167	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
168	KL	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
169	KL	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
170	KL	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
171	JŘ	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
172	JŘ	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
173	JŘ	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
174	KL	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
175	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
176	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
177	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
178	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
179	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
180	BK	-	-	-	-	-	hniloba k povrchu	běžný význam

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 3: Stromy *(pokračování 6)*

Číslo stromu	Dřevina	Mech. poškození	Stáří mech. pošk.	Loupání	Stáří loupání	Ostatní pošk. kmene	Hniloba kmene	Zvláštní ekologický význam
181	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
182	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
183	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
184	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
185	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
186	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
187	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
188	JLD	-	-	-	-	-	vnitřní hniloba	běžný význam
189	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
190	BK	pošk. do 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
191	SM	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	hniloba k povrchu	běžný význam
192	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
193	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	kýla, mraz. trhlina	hniloba k povrchu	běžný význam
194	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
195	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
196	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
197	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
198	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
199	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	hniloba k povrchu	běžný význam
200	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
201	KL	pošk. nad 1/8 obvodu kmene	staré	bez poškození	-	bez poškození	vnitřní hniloba	běžný význam
202	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
203	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
204	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
205	BK	bez poškození	-	bez poškození	-	bez poškození	bez poškození	běžný význam
206	BK	-	-	-	-	-	kmen s dutinou	doupný strom

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 4: Body obnovy

Číslo stromku	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Původ	Věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Typ poškození	Stáří poškození
1	BK	-680252,44	-964509,95	přirozená obnova	8	žádná	-	0,7	terminál s vícenás.	staré
2	BK	-680258,34	-964506,20	přirozená obnova	25	žádná	4	5	-	-
3	BK	-680259,40	-964507,74	přirozená obnova	20	žádná	1	3	-	-
4	BK	-680255,16	-964509,46	přirozená obnova	15	žádná	2	2,5	loupání nad 1/8	staré
5	BK	-680256,37	-964507,29	přirozená obnova	35	žádná	5	8	-	-
6	BK	-680255,01	-964506,39	přirozená obnova	25	žádná	4	4	-	-
7	BK	-680249,90	-964506,90	přirozená obnova	16	žádná	1	2,5	-	-
8	BK	-680249,37	-964506,54	přirozená obnova	20	žádná	3	6	-	-
9	BK	-680248,65	-964507,67	přirozená obnova	14	žádná	1	2	-	-
10	BK	-680259,85	-964500,56	přirozená obnova	15	žádná	4	4	-	-
11	BK	-680260,44	-964499,67	přirozená obnova	10	žádná	2	2	-	-
12	BK	-680262,44	-964497,21	přirozená obnova	7	žádná	-	1,2	-	-
13	BK	-680264,06	-964496,53	přirozená obnova	6	žádná	-	0,7	terminál s	staré
14	BK	-680265,23	-964496,46	přirozená obnova	20	žádná	4	5	-	-
15	BK	-680266,96	-964495,92	přirozená obnova	25	žádná	6	6	loupání nad 1/8	staré
16	BK	-680261,89	-964497,43	přirozená obnova	25	žádná	6	7	-	-
17	BK	-680260,28	-964495,88	přirozená obnova	16	žádná	2	3	-	-
18	BK	-680263,83	-964494,41	přirozená obnova	15	žádná	3	5	loupání nad 1/8	staré
19	BK	-680265,01	-964493,06	přirozená obnova	16	žádná	2	3	-	-
20	BK	-680264,43	-964492,97	přirozená obnova	20	žádná	5	5	-	-
21	BK	-680265,06	-964499,08	přirozená obnova	18	žádná	2	3,5	-	-
22	BK	-680249,43	-964517,53	přirozená obnova	4	žádná	-	0,6	-	-
23	BK	-680249,44	-964517,42	přirozená obnova	4	žádná	-	0,6	-	-
24	JV	-680241,04	-964517,01	přirozená obnova	20	žádná	4	6	-	-
25	JV	-680240,54	-964517,28	přirozená obnova	20	žádná	4	6	-	-
26	BK	-680255,62	-964514,34	přirozená obnova	18	žádná	5	5	-	-
27	BK	-680256,13	-964515,45	přirozená obnova	10	žádná	2	3	loupání nad 1/8	staré
28	BK	-680257,22	-964515,20	přirozená obnova	8	žádná	-	0,6	-	-
29	BK	-680258,32	-964516,98	přirozená obnova	12	žádná	3	3	-	-
30	BK	-680261,07	-964516,23	přirozená obnova	10	žádná	3	3	loupání nad 1/8	staré
31	BK	-680262,59	-964516,93	přirozená obnova	13	žádná	2	3	-	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 4: Body obnovy *(pokračování 1)*

Číslo stromku	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Původ	Věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Typ poškození	Stáří poškození
32	BK	-680253,56	-964501,91	přirozená obnova	16	žádná	2	2,5	-	-
33	SM	-680233,03	-964499,05	přirozená obnova	13	žádná	-	0,6	terminál s vícenás.	staré
34	BK	-680235,29	-964483,08	přirozená obnova	20	žádná	5	7	-	-
35	BK	-680248,57	-964474,19	přirozená obnova	8	žádná	-	0,6	terminál s	staré
36	BK	-680248,57	-964473,59	přirozená obnova	16	žádná	2	2,5	loupání nad 1/8	staré
37	BK	-680246,79	-964469,82	přirozená obnova	12	žádná	1	3	-	-
38	BK	-680233,97	-964472,36	přirozená obnova	15	žádná	3	4	-	-
39	BK	-680235,02	-964470,21	přirozená obnova	20	žádná	4	5	-	-
40	BK	-680234,62	-964469,23	přirozená obnova	25	žádná	5	6	-	-
41	BK	-680235,64	-964467,91	přirozená obnova	25	žádná	4	5	-	-
42	BK	-680230,80	-964464,74	přirozená obnova	23	žádná	3	4,5	-	-
43	KL	-680244,33	-964463,13	přirozená obnova	15	žádná	2	3	-	-
44	JV	-680249,94	-964458,75	přirozená obnova	18	žádná	5	6	-	-
51	BK	-680246,05	-964447,41	přirozená obnova	15	žádná	4	4,5	-	-
55	BK	-680235,96	-964452,78	přirozená obnova	10	žádná	2	1,4	-	-
56	BK	-680237,30	-964451,67	přirozená obnova	11	žádná	3	2	-	-
57	BK	-680236,46	-964448,97	přirozená obnova	12	žádná	3	1,6	-	-
58	BK	-680229,49	-964433,91	přirozená obnova	7	žádná	-	1	-	-
63	JLD	-680234,10	-964428,34	přirozená obnova	17	žádná	6	4,5	-	-
64	BK	-680231,41	-964432,53	přirozená obnova	8	žádná	-	0,5	-	-
65	JV	-680232,11	-964423,01	přirozená obnova	9	žádná	6	4,2	-	-
66	JŘ	-680236,57	-964422,69	přirozená obnova	12	žádná	4	3,1	-	-
67	BK	-680227,47	-964430,72	přirozená obnova	13	žádná	2	1,8	-	-
68	BK	-680221,37	-964428,98	přirozená obnova	8	žádná	2	2,6	-	-
69	BK	-680218,00	-964442,31	přirozená obnova	4	žádná	-	0,5	-	-
70	BK	-680221,81	-964438,20	přirozená obnova	4	žádná	-	0,6	-	-
71	BK	-680218,42	-964436,48	přirozená obnova	12	žádná	4	3,2	-	-
72	BK	-680216,48	-964440,02	přirozená obnova	17	žádná	4	2,5	-	-
73	BK	-680216,40	-964437,28	přirozená obnova	3	žádná	-	0,5	-	-
74	BK	-680215,04	-964434,64	přirozená obnova	4	žádná	-	0,8	-	-
75	BK	-680216,36	-964434,71	přirozená obnova	3	žádná	-	0,6	-	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 4: Body obnovy *(pokračování 2)*

Číslo stromku	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Původ	Věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Typ poškození	Stáří poškození
76	BK	-680219,38	-964433,09	přirozená obnova	10	žádná	3	3	-	-
77	BK	-680211,08	-964435,40	přirozená obnova	12	žádná	3	2,5	-	-
78	BK	-680210,76	-964440,88	přirozená obnova	17	žádná	5	4	-	-
79	BK	-680210,92	-964438,90	přirozená obnova	8	žádná	2	2	-	-
80	BK	-680209,29	-964439,97	přirozená obnova	8	žádná	2	2,6	-	-
81	BK	-680206,66	-964443,98	přirozená obnova	7	žádná	1	1,9	-	-
82	BK	-680208,03	-964437,03	přirozená obnova	4	žádná	-	0,5	-	-
83	BK	-680206,36	-964438,41	přirozená obnova	7	žádná	2	2,2	-	-
84	BK	-680205,80	-964438,91	přirozená obnova	9	žádná	2	2,5	-	-
85	BK	-680205,60	-964435,16	přirozená obnova	4	žádná	-	0,8	-	-
86	BK	-680204,38	-964434,70	přirozená obnova	5	žádná	-	1	-	-
87	BK	-680209,27	-964434,04	přirozená obnova	6	žádná	1	1,3	-	-
88	BK	-680208,85	-964433,49	přirozená obnova	4	žádná	-	0,7	-	-
89	BK	-680203,81	-964441,64	přirozená obnova	4	žádná	-	0,9	-	-
90	BK	-680202,41	-964442,88	přirozená obnova	7	žádná	1	1,9	-	-
91	BK	-680213,02	-964454,96	přirozená obnova	4	žádná	-	0,9	-	-
92	BK	-680220,01	-964454,21	přirozená obnova	4	žádná	-	0,7	-	-
93	BK	-680222,17	-964452,11	přirozená obnova	4	žádná	-	0,6	-	-
94	SM	-680218,08	-964457,57	přirozená obnova	9	žádná	-	0,8	-	-
95	BK	-680210,63	-964463,33	přirozená obnova	9	žádná	2	2,7	-	-
96	BK	-680210,37	-964466,27	přirozená obnova	6	žádná	1	1,4	-	-
97	BK	-680201,83	-964466,36	přirozená obnova	13	žádná	4	4,2	-	-
98	BK	-680200,49	-964469,45	přirozená obnova	4	žádná	-	0,7	-	-
99	BK	-680199,75	-964468,85	přirozená obnova	4	žádná	-	0,6	-	-
100	BK	-680198,57	-964468,49	přirozená obnova	4	žádná	-	0,8	-	-
101	BK	-680199,18	-964466,68	přirozená obnova	6	žádná	2	1,5	-	-
102	BK	-680189,32	-964466,13	přirozená obnova	7	žádná	1	1,9	-	-
103	BK	-680188,51	-964465,69	přirozená obnova	8	žádná	-	1,1	-	-
104	BK	-680187,50	-964470,85	přirozená obnova	6	žádná	-	1,2	-	-
105	BK	-680186,86	-964470,79	přirozená obnova	3	žádná	-	0,7	-	-
106	BK	-680185,94	-964470,60	přirozená obnova	11	žádná	3	3,2	-	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 4: Body obnovy *(pokračování 3)*

Číslo stromku	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Původ	Věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Typ poškození	Stáří poškození
107	BK	-680186,83	-964472,84	přirozená obnova	13	žádná	4	3,6	-	-
108	BK	-680184,54	-964478,68	přirozená obnova	7	žádná	1	2,3	-	-
109	BK	-680184,10	-964523,23	přirozená obnova	8	žádná	-	0,8	terminál s	staré
110	BK	-680183,05	-964521,68	přirozená obnova	9	žádná	-	1,1	terminál s	staré
111	BK	-680185,65	-964527,69	přirozená obnova	10	žádná	-	1,3	-	-
112	BK	-680185,67	-964527,15	přirozená obnova	10	žádná	-	0,9	-	-
113	BK	-680179,91	-964513,53	přirozená obnova	10	žádná	-	0,6	-	-
114	BK	-680183,68	-964507,22	přirozená obnova	10	žádná	-	1,2	-	-
115	BK	-680173,95	-964511,25	přirozená obnova	8	žádná	-	0,6	terminál s	staré
116	BK	-680173,42	-964510,82	přirozená obnova	16	žádná	2	2,2	-	-
117	BK	-680195,56	-964514,20	přirozená obnova	14	žádná	1	2	-	-
118	BK	-680173,72	-964502,35	přirozená obnova	12	žádná	-	0,9	-	-
119	BK	-680172,29	-964503,32	přirozená obnova	12	žádná	-	0,8	terminál s	staré
120	JŘ	-680171,10	-964506,05	přirozená obnova	20	žádná	3	3	-	-
121	BK	-680188,69	-964495,68	přirozená obnova	15	žádná	1	2,2	-	-
122	JŘ	-680167,04	-964501,69	přirozená obnova	20	žádná	5	5	loupání nad 1/8	staré
123	BK	-680176,95	-964494,70	přirozená obnova	20	žádná	-	0,6	-	-
125	JŘ	-680163,69	-964486,64	přirozená obnova	17	žádná	4	4	loupání do 1/8	staré
126	BK	-680168,05	-964487,94	přirozená obnova	15	žádná	-	1	-	-
127	BK	-680165,01	-964484,34	přirozená obnova	15	žádná	3	3,5	-	-
128	KL	-680165,49	-964490,87	přirozená obnova	12	žádná	1	2,2	-	-
129	KL	-680165,10	-964490,72	přirozená obnova	15	žádná	2	2,5	-	-
130	BK	-680157,92	-964485,86	přirozená obnova	22	žádná	5	6	-	-
131	BK	-680164,52	-964481,35	přirozená obnova	25	žádná	5	8	-	-
132	BK	-680168,80	-964481,24	přirozená obnova	16	žádná	4	4	-	-
133	BK	-680170,42	-964482,11	přirozená obnova	8	žádná	-	1	terminál s	staré
134	BK	-680169,81	-964480,10	přirozená obnova	15	žádná	2	2,2	-	-
135	BK	-680172,20	-964482,40	přirozená obnova	6	žádná	-	0,7	terminál s	opakované
136	BK	-680173,12	-964481,42	přirozená obnova	12	žádná	1	1,4	terminál s	staré
137	BK	-680173,96	-964481,30	přirozená obnova	10	žádná	-	1	terminál s	staré
138	BK	-680175,71	-964480,68	přirozená obnova	15	žádná	1	1,4	-	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 4: Body obnovy *(pokračování 4)*

Číslo stromku	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Původ	Věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Typ poškození	Stáří poškození
139	BK	-680176,61	-964481,84	přirozená obnova	14	žádná	3	3	-	-
140	BK	-680179,33	-964483,75	přirozená obnova	15	žádná	2	2	-	-
141	BK	-680180,62	-964482,74	přirozená obnova	10	žádná	-	1	-	-
142	BK	-680195,32	-964474,85	přirozená obnova	15	žádná	3	8	-	-
143	BK	-680194,44	-964474,16	přirozená obnova	10	žádná	-	0,8	terminál s	staré
144	BK	-680211,79	-964501,06	přirozená obnova	15	žádná	6	6	-	-
145	BK	-680213,46	-964501,02	přirozená obnova	11	žádná	3	5	-	-
146	KL	-680212,48	-964504,46	přirozená obnova	12	žádná	5	4,5	-	-
147	KL	-680213,80	-964507,82	přirozená obnova	12	žádná	5	4	-	-
148	BK	-680223,57	-964498,34	přirozená obnova	25	žádná	5	7	loupání nad 1/8	staré
149	KL	-680222,49	-964476,76	přirozená obnova	15	žádná	2	1,4	terminál s	opakované
150	BK	-680219,42	-964471,15	přirozená obnova	6	žádná	-	0,7	-	-
151	BK	-680219,67	-964471,41	přirozená obnova	6	žádná	-	0,7	-	-
152	SM	-680215,10	-964478,66	přirozená obnova	20	žádná	-	1	terminál s jedním	nové
153	BK	-680217,61	-964474,56	přirozená obnova	6	žádná	-	0,7	-	-
154	BK	-680217,08	-964478,44	přirozená obnova	10	žádná	-	0,7	terminál s jedním	staré
155	BK	-680213,69	-964477,97	přirozená obnova	20	žádná	3	3	-	-
156	BK	-680215,96	-964483,17	přirozená obnova	10	žádná	-	0,8	-	-
157	BK	-680219,18	-964484,49	přirozená obnova	15	žádná	-	1,1	-	-
158	BK	-680225,43	-964471,15	přirozená obnova	18	žádná	3	4	-	-
159	BK	-680225,46	-964472,46	přirozená obnova	18	žádná	3	4	-	-
160	BK	-680220,01	-964482,63	přirozená obnova	10	žádná	-	0,6	-	-
161	BK	-680231,77	-964513,70	přirozená obnova	8	žádná	-	1	-	-
162	BK	-680228,35	-964513,71	přirozená obnova	14	žádná	1	2	-	-
163	BK	-680221,61	-964510,60	přirozená obnova	12	žádná	1	1,8	-	-
164	SM	-680215,91	-964519,38	přirozená obnova	18	žádná	1	1,6	-	-
165	JŘ	-680225,58	-964520,36	přirozená obnova	15	žádná	6	6	loupání do 1/8	staré
166	BK	-680229,85	-964523,76	přirozená obnova	20	žádná	-	1,1	vytloukání	staré
167	BK	-680231,97	-964527,35	přirozená obnova	25	žádná	6	5	-	-
168	BK	-680205,88	-964526,05	přirozená obnova	23	žádná	6	6,5	-	-
169	BK	-680208,24	-964524,78	přirozená obnova	16	žádná	1	2,5	-	-

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 4: Body obnovy *(pokračování 5)*

Číslo stromku	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Původ	Věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Typ poškození	Stáří poškození
170	BK	-680211,38	-964519,26	přirozená obnova	15	žádná	6	5	loupání nad 1/8	staré
171	BK	-680207,62	-964517,75	přirozená obnova	6	žádná	-	0,8	-	-
172	BK	-680207,33	-964517,70	přirozená obnova	6	žádná	-	0,8	-	-
173	SM	-680203,02	-964523,80	přirozená obnova	20	žádná	1	1,5	vytloukání	staré
174	SM	-680201,09	-964518,89	přirozená obnova	25	žádná	3	2,2	vytloukání	staré
175	BK	-680195,96	-964519,02	přirozená obnova	18	žádná	3	4	loupání nad 1/8	opakované
176	BK	-680192,74	-964512,24	přirozená obnova	25	žádná	5	3,5	-	-
177	BK	-680192,62	-964512,63	přirozená obnova	15	žádná	2	3	-	-
178	BK	-680207,88	-964510,10	přirozená obnova	10	žádná	-	0,9	terminál s	staré

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 5: Polygony obnovy

Číslo polygonu	Dřevina	Rozloha [m^2]	Původ	Směs dřevin	Výšková třída	Počet stromů [N/m^2]	Věk	Min. věk	Max. věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Výskyt poškození
1	BK	0,59	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	15,28	5	5	6	žádná	-	0,6	ne
2	BK	0,58	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	5,17	18	15	20	žádná	3	3,0	ne
3	BK	3,75	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	1,33	15	10	20	žádná	2	4,0	ne
4	BK	42,57	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,16	6	3	8	žádná	-	0,7	ne
4	BK	42,57	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,23	13	8	18	žádná	3	5,0	ne
5	KL	55,20	přirozená obnova	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,02	16	16	16	žádná	3	6,0	ne
5	JV	55,20	přirozená obnova	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,02	16	16	16	žádná	4	7,0	ne
5	BK	55,20	přirozená obnova	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,16	15	8	22	žádná	3	6,0	ano
6	BK	1,00	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	5,99	6	4	7	žádná	-	0,7	ne
7	BK	8,97	přirozená obnova	jednotlivě smíšený	0.5 - 1.3 m	10,00	5	3	8	žádná	-	0,5	ne
7	BK	8,97	přirozená obnova	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,11	16	16	16	žádná	2	4,0	ne
7	KL	8,97	přirozená obnova	jednotlivě smíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,22	12	12	12	žádná	2	3,0	ano
8	BK	23,21	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,17	6	4	8	žádná	-	0,8	ano
8	BK	23,21	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,69	17	12	22	žádná	2	5,0	ne
10	BK	1,83	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	2,73	15	13	16	žádná	3	5,0	ne
11	BK	6,22	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,64	8	6	9	žádná	-	0,8	ano
11	BK	6,22	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,96	13	8	18	žádná	2	4,0	ano
13	BK	3,50	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,86	9	7	12	žádná	2	2,3	ne
15	BK	21,43	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	24,00	4	3	6	žádná	-	0,6	ne
16	BK	0,80	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	2,52	4	3	6	žádná	-	0,6	ne
17	BK	33,43	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,42	10	7	13	žádná	3	2,2	ne
18	BK	6,01	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,17	6	6	6	žádná	-	1,2	ne
18	BK	6,01	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,83	8	7	10	žádná	2	1,6	ne
20	BK	0,93	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	12,85	5	4	6	žádná	-	0,6	ne
21	BK	2,79	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	1,80	8	7	9	žádná	1	1,8	ano
22	BK	13,03	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,08	5	5	5	žádná	-	1,0	ne
22	BK	13,03	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,61	13	7	18	žádná	2	1,8	ne
23	BK	7,23	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,41	7	5	9	žádná	-	0,9	ne
23	BK	7,23	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,55	10	8	12	žádná	3	3,0	ano
24	BK	17,03	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,41	16	12	18	žádná	4	4,5	ne
25	BK	0,26	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	11,49	6	4	8	žádná	-	0,9	ne

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 5: Polygony obnovy ***(pokračování 1)***

Číslo polygonu	Dřevina	Rozloha [m^2]	Původ	Směs dřevin	Výšková třída	Počet stromů [N/m^2]	Věk	Min. věk	Max. věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Výskyt poškození
26	BK	0,52	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	5,83	8	6	10	žádná	-	1,0	ne
26	BK	0,52	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	1,94	15	15	15	žádná	3	2,8	ne
27	BK	10,24	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,29	5	5	5	žádná	-	0,8	ano
27	BK	10,24	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,29	9	6	14	žádná	2	1,8	ne
28	BK	1,69	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,59	6	6	6	žádná	-	0,8	ano
28	BK	1,69	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	1,78	12	12	12	žádná	2	2,2	ne
29	BK	1260,80	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	1,00	6	4	8	žádná	1	1,0	ne
29	BK	1260,80	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	2,00	15	10	20	žádná	3	3,5	ne
30	BK	54,69	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	10,00	8	3	12	žádná	-	1,2	ne
30	BK	54,69	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	2,00	13	8	15	žádná	3	3,0	ne
31	BK	173,03	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	1,00	6	5	8	žádná	-	1,0	ano
31	BK	173,03	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	3,00	15	10	22	žádná	4	5,0	ano
32	BK	1,01	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	15,00	8	5	10	žádná	-	0,8	ano
33	BK	104,09	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	12,00	9	5	12	žádná	-	1,1	ne
33	BK	104,09	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	2,00	12	8	16	žádná	2	1,8	ne
34	BK	9,94	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,10	6	6	6	žádná	-	0,6	ano
34	BK	9,94	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,70	11	8	14	žádná	2	3,5	ano
35	BK	3,20	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	2,00	12	10	14	žádná	2	2,2	ne
36	BK	5,01	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	0,80	7	5	9	žádná	-	0,8	ano
36	BK	5,01	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	1,40	10	8	12	žádná	1	2,0	ne
37	BK	13,45	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	15,00	9	8	10	žádná	-	0,5	ano
38	BK	4,70	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	1,49	6	5	8	žádná	-	0,8	ne
38	BK	4,70	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,85	10	6	14	žádná	1	1,7	ne
39	BK	8,93	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	8,00	8	7	10	žádná	-	0,9	ne
40	BK	10,02	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	6,00	8	7	10	žádná	-	0,7	ne
41	BK	0,36	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	27,86	7	6	9	žádná	-	0,7	ne
42	BK	0,33	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	30,40	8	7	10	žádná	-	0,7	ne
43	JV	1,41	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	2,83	17	15	18	žádná	4	5,0	ne
44	BK	4,32	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	20,00	7	5	10	žádná	-	0,7	ne
44	BK	4,32	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,23	10	10	10	žádná	1	2,0	ne
46	BK	3,72	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	8,00	7	6	8	žádná	-	0,6	ne

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 5: Polygony obnovy *(pokračování 2)*

Číslo polygonu	Dřevina	Rozloha [m^2]	Původ	Směs dřevin	Výšková třída	Počet stromů [N/m^2]	Věk	Min. věk	Max. věk	Ochrana	Výč. tloušťka [cm]	Výška [m]	Výskyt poškození
47	BK	120,10	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	8,00	6	4	8	žádná	-	0,6	ano
47	BK	120,10	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	2,00	10	8	14	žádná	4	4,0	ano
48	BK	3,53	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	1,99	9	6	12	žádná	-	0,8	ano
48	BK	3,53	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,28	18	18	18	žádná	3	5,0	ne
49	BK	0,07	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	58,82	8	7	9	žádná	-	0,9	ano
50	BK	16,75	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	20,00	7	6	8	žádná	-	0,5	ne
51	BK	0,57	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	15,00	7	5	8	žádná	-	0,9	ne
52	BK	42,09	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	10,00	7	5	9	žádná	-	0,9	ne
52	BK	42,09	přirozená obnova	nesmíšený	> 1.3 m (do dbh < 7 cm)	0,07	13	12	15	žádná	1	2,0	ne
53	BK	2,19	přirozená obnova	nesmíšený	0.5 - 1.3 m	8,00	7	5	8	žádná	-	0,7	ne

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 6: Polygony obnovy - poškození

Číslo polygonu	Výšková třída	Dřevina	Typ poškození	Stáří poškození	Počet stromků N
5	BK	> 1.3 m	loupání do 1/8 obvodu kmene	staré	1
7	KL	> 1.3 m	loupání nad 1/8 obvodu kmene	staré	1
8	BK	0.5 - 1.3	terminál s vícenásobným okusem	staré	1
11	BK	0.5 - 1.3	terminál s vícenásobným okusem	staré	1
11	BK	> 1.3 m	loupání nad 1/8 obvodu kmene	staré	3
21	BK	> 1.3 m	terminál s jedním okusem	staré	1
21	BK	> 1.3 m	vytloukání	staré	1
23	BK	0.5 - 1.3	loupání nad 1/8 obvodu kmene	staré	1
27	BK	0.5 - 1.3	terminál s jedním okusem	staré	2
28	BK	0.5 - 1.3	terminál s vícenásobným okusem	opakované	1
31	BK	0.5 - 1.3	terminál s jedním okusem, vytloukání	staré	1
31	BK	> 1.3 m	loupání nad 1/8 obvodu kmene	staré	2
32	BK	0.5 - 1.3	terminál s jedním okusem, vytloukání	staré	4
34	BK	0.5 - 1.3	terminál s vícenásobným okusem	opakované	1
34	BK	> 1.3 m	loupání nad 1/8 obvodu kmene	staré	2
34	BK	> 1.3 m	vytloukání	staré	1
36	BK	0.5 - 1.3	terminál s vícenásobným okusem	opakované	4
37	BK	0.5 - 1.3	terminál s vícenásobným okusem	opakované	20
47	BK	0.5 - 1.3	terminál s vícenásobným okusem	staré	10
47	BK	> 1.3 m	vytloukání	staré	1
48	BK	0.5 - 1.3	terminál s jedním okusem	staré	2
49	BK	0.5 - 1.3	terminál s jedním okusem	staré	1

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 7: Ležící odumřelé dřevo

Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
1	BK	-680271,98	-964506,60	0,87	0,03	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
2	BK	-680272,80	-964505,43	0,95	0,26	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
3	BK	-680269,54	-964505,10	3,50	0,43	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
4	BK	-680270,06	-964507,53	1,75	0,08	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
5	BK	-680268,06	-964507,94	6,45	0,16	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
6	BK	-680266,34	-964504,58	1,66	0,11	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
7	BK	-680266,80	-964504,09	3,39	0,05	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
8	BK	-680268,43	-964501,23	2,08	0,05	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
9	BK	-680264,17	-964504,92	5,56	2,17	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
10	BK	-680258,68	-964507,89	3,03	0,15	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
11	BK	-680260,97	-964508,47	1,33	0,05	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
12	BK	-680259,48	-964509,08	2,33	0,13	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
13	BK	-680260,31	-964510,51	8,72	0,91	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
14	BK	-680249,99	-964513,17	9,25	0,49	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
15	BK	-680248,77	-964513,67	3,42	0,20	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
16	BK	-680256,79	-964495,83	5,88	0,16	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
17	BK	-680253,75	-964492,54	1,96	0,03	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
18	BK	-680251,64	-964493,85	12,45	1,50	kmen	dřevo je tvrdé
21	BK	-680255,36	-964517,79	29,22	8,10	kmen	dřevo je tvrdé
22	BK	-680243,59	-964515,20	17,59	3,82	kmen	dřevo je tvrdé
23	BK	-680259,04	-964517,33	3,26	0,08	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
24	BK	-680248,25	-964517,95	1,32	0,03	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
25	BK	-680245,68	-964515,30	3,68	0,19	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
26	BK	-680248,19	-964514,95	6,12	0,54	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
27	BK	-680243,21	-964512,65	3,83	0,07	větve	dřevo je tvrdé
28	BK	-680246,66	-964513,50	2,61	0,04	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
29	BK	-680244,16	-964513,83	3,22	0,21	větve	dřevo je tvrdé
30	BK	-680248,34	-964514,47	3,73	0,10	větve	dřevo je tvrdé
31	BK	-680249,15	-964503,94	1,77	0,11	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
32	BK	-680249,04	-964499,78	1,30	0,03	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké

Tabulka č. 7: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 1)*

Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
33	BK	-680247,93	-964500,50	2,79	0,21	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
34	BK	-680249,06	-964490,19	6,14	0,11	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
35	BK	-680247,12	-964487,64	4,89	0,19	větve	dřevo je tvrdé
36	BK	-680247,65	-964488,71	2,51	0,04	větve	dřevo je tvrdé
37	BK	-680244,23	-964485,30	3,69	0,05	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
38	BK	-680242,39	-964486,27	4,03	0,07	větve	dřevo je tvrdé
39	BK	-680248,26	-964492,23	1,91	0,07	větve	dřevo je tvrdé
40	BK	-680247,55	-964492,80	3,65	0,14	kmen	dřevo je tvrdé
41	BK	-680245,27	-964490,11	6,23	0,24	větve	dřevo je tvrdé
42	BK	-680240,80	-964488,75	1,59	0,02	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
43	BK	-680243,25	-964487,87	1,97	0,06	větve	dřevo je tvrdé
44	BK	-680231,24	-964495,60	6,99	0,29	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
45	BK	-680240,55	-964497,08	8,73	2,22	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
46	BK	-680254,88	-964478,17	3,86	0,10	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
47	BK	-680237,60	-964482,31	3,59	0,32	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
48	BK	-680231,12	-964475,42	4,25	0,56	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
49	BK	-680235,84	-964470,43	22,05	3,75	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
50	BK	-680223,08	-964473,80	3,57	0,19	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
51	BK	-680225,27	-964475,12	5,17	0,53	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
52	BK	-680229,54	-964470,92	12,13	0,53	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
53	BK	-680238,09	-964462,85	15,35	1,21	kmen	dřevo je tvrdé
54	BK	-680237,12	-964459,11	7,82	0,36	kmen	dřevo je tvrdé
55	BK	-680236,34	-964455,66	2,23	0,05	větve	dřevo je tvrdé
56	BK	-680236,41	-964454,99	2,02	0,04	větve	dřevo je tvrdé
57	BK	-680234,19	-964452,30	2,54	0,04	větve	dřevo je tvrdé
58	BK	-680237,92	-964453,97	3,36	0,08	kmen	dřevo je tvrdé
59	BK	-680238,09	-964455,42	2,07	0,03	větve	dřevo je tvrdé
60	BK	-680239,61	-964455,46	4,33	0,08	větve	dřevo je tvrdé
61	BK	-680237,01	-964458,18	2,50	0,04	větve	dřevo je tvrdé
62	BK	-680238,12	-964458,57	1,61	0,02	větve	dřevo je tvrdé

Tabulka č. 7: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 2)*

Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
63	SM	-680234,96	-964454,78	30,31	2,62	kmen	dřevo je tvrdé
64	BK	-680247,55	-964456,91	1,57	0,07	větve	dřevo je tvrdé
65	BK	-680248,69	-964451,76	0,94	0,06	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
66	BK	-680223,96	-964448,42	11,97	1,14	kmen	dřevo je tvrdé
67	BK	-680217,51	-964453,58	0,97	0,01	větve	dřevo je tvrdé
68	BK	-680218,33	-964453,04	0,84	0,01	větve	dřevo je tvrdé
69	BK	-680219,68	-964450,94	2,97	0,25	kmen	dřevo je tvrdé
70	BK	-680220,95	-964450,38	3,28	0,05	větve	dřevo je tvrdé
71	BK	-680223,94	-964449,24	1,72	0,04	větve	dřevo je tvrdé
72	BK	-680225,60	-964447,97	4,09	0,42	kmen	dřevo je tvrdé
73	BK	-680225,71	-964446,61	6,73	1,19	kmen	dřevo je tvrdé
74	BK	-680225,47	-964462,53	7,15	0,80	kmen	dřevo je tvrdé
75	BK	-680244,02	-964443,90	1,90	0,04	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
76	BK	-680243,50	-964442,66	1,85	0,06	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
77	BK	-680244,67	-964440,87	3,25	0,20	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
78	BK	-680244,95	-964440,63	1,43	0,02	kmen	dřevo je tvrdé
79	BK	-680243,10	-964439,64	12,83	1,56	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
80	BK	-680234,25	-964432,22	4,93	0,33	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
81	BK	-680230,81	-964430,46	1,74	0,25	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
82	BK	-680233,56	-964430,80	1,66	0,03	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
83	BK	-680234,34	-964429,74	2,29	0,04	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
84	BK	-680233,94	-964428,89	2,34	0,20	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
85	BK	-680229,75	-964432,59	14,95	0,64	kmen	dřevo je tvrdé
86	BK	-680237,36	-964438,24	6,58	0,18	kmen	dřevo je tvrdé
87	BK	-680233,17	-964437,41	1,34	0,13	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
88	BK	-680230,83	-964435,36	2,39	0,13	kmen	dřevo je tvrdé
89	BK	-680228,96	-964433,55	1,68	0,27	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
90	BK	-680228,10	-964431,96	3,83	0,56	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
91	BK	-680226,41	-964428,09	3,53	0,48	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
92	BK	-680222,58	-964427,98	5,35	1,13	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 7: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 3)*

Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
93	BK	-680224,73	-964429,75	5,11	0,10	kmen	dřevo je tvrdé
94	BK	-680218,26	-964428,86	8,61	0,24	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
95	BK	-680220,47	-964436,46	2,78	0,23	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
96	BK	-680218,82	-964430,71	10,84	0,68	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
97	BK	-680222,30	-964439,50	2,73	0,35	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
98	BK	-680212,95	-964430,72	2,76	0,07	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
99	BK	-680212,14	-964430,71	3,17	0,07	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
100	BK	-680208,09	-964431,31	5,22	0,28	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
101	BK	-680213,45	-964432,45	1,49	0,05	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
102	BK	-680207,57	-964439,61	13,03	4,59	kmen	dřevo je tvrdé
103	BK	-680201,42	-964438,78	6,46	0,38	kmen	dřevo je tvrdé
104	BK	-680204,52	-964443,11	4,16	0,06	kmen	dřevo je tvrdé
105	BK	-680193,20	-964450,96	1,70	0,16	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
106	BK	-680214,75	-964443,07	3,98	0,38	kmen	dřevo je tvrdé
107	BK	-680216,67	-964443,82	2,60	0,04	větve	dřevo je tvrdé
108	BK	-680213,94	-964446,00	4,61	0,27	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
109	BK	-680218,26	-964433,97	0,98	0,08	kmen	dřevo je tvrdé
110	BK	-680217,96	-964442,09	0,76	0,07	kmen	dřevo je tvrdé
111	BK	-680220,66	-964444,42	1,75	0,05	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
112	BK	-680216,00	-964444,00	6,27	0,38	kmen	dřevo je tvrdé
113	BK	-680213,77	-964444,83	5,54	0,16	kmen	dřevo je tvrdé
114	BK	-680212,74	-964445,61	3,92	0,17	kmen	dřevo je tvrdé
115	BK	-680209,09	-964449,02	2,51	0,07	větve	dřevo je tvrdé
116	BK	-680211,30	-964449,77	2,84	0,10	větve	dřevo je tvrdé
117	BK	-680208,57	-964451,77	1,16	0,03	větve	dřevo je tvrdé
118	BK	-680207,18	-964452,12	1,55	0,05	větve	dřevo je tvrdé
119	BK	-680208,24	-964451,05	8,96	0,49	kmen	dřevo je tvrdé
120	BK	-680211,52	-964450,62	0,93	0,03	větve	dřevo je tvrdé
121	BK	-680211,52	-964452,11	4,03	0,12	větve	dřevo je tvrdé
122	BK	-680210,53	-964452,66	3,21	0,06	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký

Tabulka č. 7: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 4)*

Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
123	BK	-680209,07	-964455,03	1,92	0,03	větve	dřevo je tvrdé
124	BK	-680212,50	-964454,70	1,65	0,05	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
125	BK	-680213,14	-964455,34	3,16	0,17	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
126	BK	-680212,82	-964457,53	1,49	0,05	větve	dřevo je tvrdé
127	BK	-680217,21	-964458,13	2,75	0,11	větve	dřevo je tvrdé
128	BK	-680214,42	-964468,63	9,85	1,30	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
129	BK	-680214,81	-964463,77	4,60	0,20	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
130	BK	-680214,65	-964467,16	4,42	0,08	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
131	BK	-680215,43	-964466,56	5,00	0,12	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
132	BK	-680214,93	-964470,29	2,84	0,22	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
133	BK	-680216,29	-964470,43	3,26	0,09	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
134	BK	-680221,61	-964473,34	3,47	0,11	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
135	BK	-680214,25	-964464,42	1,92	0,05	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
136	BK	-680225,73	-964462,92	6,27	0,68	kmen	dřevo je tvrdé
137	BK	-680216,65	-964476,91	3,03	0,08	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
138	BK	-680221,21	-964477,67	0,48	0,01	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
139	BK	-680220,58	-964477,42	0,74	0,01	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
140	BK	-680221,31	-964476,01	0,81	0,02	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
141	BK	-680217,84	-964473,96	2,09	0,06	větve	dřevo je tvrdé
142	BK	-680222,74	-964474,43	2,66	0,08	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
143	BK	-680225,23	-964478,57	6,37	0,14	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
144	BK	-680225,30	-964483,03	2,19	0,06	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
145	BK	-680223,56	-964480,30	1,35	0,03	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
146	BK	-680214,15	-964483,56	7,56	0,86	kmen	dřevo je tvrdé
147	BK	-680233,99	-964444,18	3,89	1,76	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
148	BK	-680216,75	-964501,11	2,47	0,19	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
149	SM	-680222,00	-964499,45	13,59	1,82	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
150	SM	-680214,22	-964509,70	7,32	0,21	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
151	BK	-680231,27	-964505,59	16,20	2,09	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
152	BK	-680240,43	-964513,79	12,17	2,48	kmen	dřevo je tvrdé

Tabulka č. 7: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 5)*

Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
153	BK	-680235,55	-964512,32	7,86	0,42	větve	dřevo je tvrdé
154	BK	-680237,00	-964513,32	2,99	0,19	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
155	BK	-680241,27	-964513,41	3,12	0,15	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
156	BK	-680239,75	-964512,52	4,04	0,16	větve	dřevo je tvrdé
157	BK	-680238,42	-964509,56	1,69	0,13	větve	dřevo je tvrdé
158	BK	-680225,48	-964524,17	8,31	1,12	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
159	BK	-680229,46	-964526,20	4,82	0,46	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
160	BK	-680225,34	-964524,20	1,91	0,06	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
161	BK	-680213,67	-964529,22	3,10	0,09	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
162	BK	-680214,51	-964530,83	2,34	0,12	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
163	BK	-680226,27	-964520,73	13,48	2,77	kmen	dřevo je tvrdé
164	BK	-680213,21	-964518,18	2,59	0,14	větve	dřevo je tvrdé
165	BK	-680215,73	-964518,58	2,56	0,05	větve	dřevo je tvrdé
166	BK	-680212,64	-964518,13	2,77	0,06	větve	dřevo je tvrdé
167	BK	-680220,82	-964520,38	3,42	0,11	větve	dřevo je tvrdé
168	BK	-680214,25	-964519,53	6,01	0,18	větve	dřevo je tvrdé
169	BK	-680210,08	-964517,57	1,65	0,03	větve	dřevo je tvrdé
170	BK	-680207,18	-964517,74	3,26	0,37	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
171	BK	-680206,69	-964515,21	1,38	0,11	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
172	BK	-680212,11	-964518,51	9,64	0,33	kmen	dřevo je tvrdé
173	BK	-680212,38	-964515,64	5,56	0,09	větve	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
174	SM	-680203,58	-964523,48	27,18	4,21	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
175	BK	-680189,85	-964539,62	4,43	0,08	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
176	BK	-680180,65	-964541,26	2,33	0,06	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
177	BK	-680179,17	-964533,60	4,08	0,07	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
178	BK	-680179,54	-964529,08	2,22	0,74	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
179	BK	-680176,18	-964526,20	2,24	0,30	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
180	BK	-680215,71	-964504,27	5,51	0,61	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
181	BK	-680210,07	-964499,60	2,67	0,29	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
182	BK	-680207,99	-964500,34	3,86	0,07	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 7: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 6)*

Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
183	BK	-680204,51	-964506,79	2,85	0,04	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
184	BK	-680202,85	-964507,38	4,35	0,26	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
185	BK	-680201,15	-964499,71	13,78	2,75	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
186	BK	-680189,13	-964492,75	1,83	0,11	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
187	BK	-680188,44	-964491,41	2,11	0,10	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
188	BK	-680185,61	-964508,30	5,35	0,14	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
189	BK	-680173,92	-964519,93	5,43	0,42	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
190	BK	-680171,57	-964511,95	2,14	0,05	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
191	BK	-680191,81	-964493,04	3,59	0,08	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
192	BK	-680190,55	-964491,30	1,51	0,24	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
193	BK	-680174,40	-964494,12	3,09	0,04	větve	dřevo je tvrdé
194	BK	-680180,33	-964488,67	3,59	0,26	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
195	BK	-680182,43	-964489,37	1,82	0,21	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
196	BK	-680181,44	-964487,08	2,42	0,19	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
197	BK	-680176,13	-964481,00	2,50	0,17	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
198	BK	-680172,29	-964482,45	3,97	0,27	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
199	BK	-680172,41	-964481,92	1,66	0,10	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
200	BK	-680177,59	-964477,35	1,29	0,02	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
201	BK	-680175,90	-964476,95	3,30	0,05	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
202	BK	-680187,92	-964468,46	1,17	0,02	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
203	BK	-680189,88	-964467,17	1,47	0,02	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
204	BK	-680198,47	-964468,36	2,10	0,02	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
205	BK	-680204,46	-964488,38	4,06	1,00	kmen	periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
206	BK	-680203,58	-964484,87	4,60	0,42	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
207	BK	-680207,34	-964485,35	4,26	0,86	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
208	BK	-680207,43	-964484,10	6,36	0,86	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
209	BK	-680161,71	-964499,07	2,28	0,03	větve	dřevo je tvrdé
210	BK	-680161,24	-964496,21	1,48	0,02	kmen	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
211	BK	-680160,43	-964498,98	0,00	0,00	větve	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
212	BK	-680159,63	-964491,99	2,06	0,03	větve	dřevo je tvrdé

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 7: Ležící odumřelé dřevo *(pokračování 7)*

Číslo dřeva	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Délka [m]	Objem [m3]	Původ	Stupeň rozkladu
213	BK	-680161,02	-964491,90	1,51	0,03	větve	dřevo je tvrdé
214	BK	-680205,89	-964457,33	5,33	0,11	větve	dřevo je tvrdé
215	BK	-680207,54	-964456,76	3,20	0,08	větve	dřevo je tvrdé
216	BK	-680209,34	-964458,48	2,19	0,04	větve	dřevo je tvrdé
217	BK	-680209,06	-964458,28	1,89	0,05	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
218	BK	-680210,12	-964459,51	1,21	0,01	větve	dřevo je tvrdé
219	BK	-680205,10	-964454,38	1,69	0,07	větve	zcela ztrouchnivělé, měkké
220	BK	-680203,59	-964451,12	2,10	0,08	kmen	zcela ztrouchnivělé, měkké
221	BK	-680208,11	-964471,68	2,06	0,03	větve	dřevo je tvrdé

Jizerskohorské bučiny, segment Poledník
Výsledky měření a hodnocení v jádrovém území

Tabulka č. 8: Pařezy

Číslo pařezu	Dřevina	X S-JTSK	Y S-JTSK	Průměr [cm]	Výška [cm]	Stupeň rozkladu
1	BK	-680265,87	-964507,91	50	120	zcela ztrouchnivělé, měkké
2	BK	-680249,15	-964520,29	65	50	zcela ztrouchnivělé, měkké
3	BK	-680243,08	-964461,43	70	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
4	BK	-680229,49	-964435,12	40	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
5	BK	-680216,52	-964430,32	50	55	zcela ztrouchnivělé, měkké
6	BK	-680201,40	-964456,52	62	100	zcela ztrouchnivělé, měkké
7	BK	-680193,70	-964451,78	63	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
8	BK	-680213,31	-964443,40	90	120	dřevo je tvrdé
9	BK	-680208,62	-964448,15	55	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
10	BK	-680213,32	-964459,27	30	20	zcela ztrouchnivělé, měkké
11	BK	-680213,42	-964463,45	30	30	zcela ztrouchnivělé, měkké
12	BK	-680223,36	-964480,99	50	80	zcela ztrouchnivělé, měkké
13	BK	-680214,53	-964485,91	45	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
14	BK	-680206,78	-964495,40	30	60	zcela ztrouchnivělé, měkké
15	BK	-680232,87	-964520,62	30	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
16	BK	-680207,51	-964521,29	30	20	zcela ztrouchnivělé, měkké
17	BK	-680201,93	-964541,55	40	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
18	BK	-680211,78	-964535,44	55	60	zcela ztrouchnivělé, měkké
19	BK	-680182,07	-964522,13	65	65	periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
20	BK	-680180,08	-964526,62	40	40	zcela ztrouchnivělé, měkké
21	BK	-680212,71	-964505,71	45	30	zcela ztrouchnivělé, měkké
22	BK	-680203,34	-964504,72	58	20	zcela ztrouchnivělé, měkké
23	BK	-680185,41	-964503,69	38	18	zcela ztrouchnivělé, měkké
24	BK	-680165,83	-964469,67	47	30	zcela ztrouchnivělé, měkké
25	BK	-680158,48	-964480,04	68	75	zcela ztrouchnivělé, měkké

PŘÍLOHA 5

Vyhodnocení statistické inventarizace

Seznam mapových a tabelárních výstupů

Rozloha/dřevinná skladba
Rozloha podle lesního vegetačního stupně a dřeviny ... 1
Rozloha podle lesního vegetačního stupně a skupiny dřevin ... 2

Zásoba
Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a dřeviny ... 3
Normalizovaná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a dřeviny ... 4
Průměrný objem hroubí stromu podle lesního vegetačního stupně, dřeviny a tloušťkového stupně (hmotnatost) ... 5
Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, tloušťkového stupně a dřeviny ... 7
Zásoba hroubí odumřelých stojících stromů podle lesního vegetačního stupně ... 9
Průměrná hektarová zásoba hroubí odumřelých stojících stromů podle lesního vegetačního stupně ... 10
Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a intenzity poškození loupáním a ohryzem ... 11
Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a intenzity poškození loupáním a ohryzem ... 12
Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a intenzity mechanického poškození ... 13
Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a intenzity mechanického poškození ... 14
Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, hniloby kmene a dřeviny ... 15
Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, hniloby kmene a dřeviny ... 16
Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, zlomu kmene a dřeviny ... 17
Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, zlomu kmene a dřeviny ... 18
Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, rozdvojení kmene a dřeviny ... 19
Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, rozdvojení kmene a dřeviny ... 20

Počet stromů
Počet stromů podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 21
Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 50 cm výšky) ... 22
Normalizovaný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 50 cm výšky) ... 23
Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, tloušťkového stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 24
Počet odumřelých stojících stromů podle lesního vegetačního stupně (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 26
Průměrný hektarový počet odumřelých stojících stromů podle lesního vegetačního stupně (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 27
Počet stromů podle lesního vegetačního stupně a intenzity poškození loupáním (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 28
Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně a intenzity poškození loupáním (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 29
Počet stromů podle lesního vegetačního stupně a intenzity mechanického poškození (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 30
Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně a intenzity mech. poškození (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 31
Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace Zlatníka a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 32
Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace Zlatníka a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 33
Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (výška) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 34
Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (výška) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 35
Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (vitalita) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 36
Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (vitalita) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 37
Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (růst) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 38
Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (růst) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 39
Počet stromů s hnilobou kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 40
Průměrný hektarový počet stromů s hnilobou kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 41
Počet stromů se zlomem kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 42
Průměrný hektarový počet stromů se zlomem kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 43

Počet stromů s rozdvojením kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 44
Průměrný hektarový počet stromů s rozdvojením kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 45
Počet stromů významných pro ochranu přírody podle lesního vegetačního stupně (stromy nad 7 cm výč. tl.) ... 46

Výška stromů
Průměrná výška stromu podle lesního vegetačního stupně, tloušťkového stupně a dřeviny ... 47
Průměrná délka koruny v procentech výšky stromu podle lesního vegetačního stupně, tloušťkového stupně a dřeviny ... 49

Obnova
Rozloha podle lesního vegetačního stupně a přítomnosti obnovy ... 51
Rozloha podle lesního vegetačního stupně a původu obnovy ... 52
Rozloha podle lesního vegetačního stupně a rozmístění obnovy ... 53
Počet jedinců obnovy podle lesního vegetačního stupně, výškové třídy a dřeviny ... 54
Průměrný hektarový počet jedinců obnovy podle lesního vegetačního stupně, výškové třídy a dřeviny ... 55

Odumřelé dřevo
Objem ležícího odumřelého dřeva podle typu vývoje lesa s stupně rozkladu ... 56
Průměrný hektarový objem ležícího odumřelého dřeva podle typu vývoje lesa a stupně rozkladu ... 57

Rozloha/pokryvnosti
Rozloha podle lesního vegetačního stupně a pokryvnosti travinami ... 58
Rozloha podle lesního vegetačního stupněa pokryvnosti mechy ... 59
Rozloha podle lesního vegetačního stupně a pokryvnosti keříčky ... 60

Rozloha podle lesního vegetačního stupně a dřeviny

Drevina	Lesní vegetační stupeň / Rozloha, ha								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	ha		%	ha		%	ha		%
Smrk ztepilý	1.2	±1.2	2.8	1.1	±2.0	3.9	2.3	±2.3	3.3
Buk lesní	34.7	±4.3	80.6	26.8	±2.0	94.3	61.6	±4.7	85.9
Javor mléč	2.3	±2.3	5.4	0.5	±0.7	1.8	2.8	±2.3	4.0
Javor klen	3.2	±1.9	7.4	-	-	-	3.2	±1.9	4.5
Bříza bradavičnatá	0.9	±1.5	2.0	-	-	-	0.9	±1.5	1.2
Jeřáb ptačí	0.8	±1.0	1.8	-	-	-	0.8	±1.0	1.1
Celkem	43.1	±0.0	100.0	28.5	±0.0	100.0	71.6	±0.0	100.0

Rozloha podle lesního vegetačního stupně a skupiny dřevin

Dřevina	Lesní vegetační stupeň / Rozloha, ha								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	ha		%	ha		%	ha		%
nehodnoceno	3.9	±2.6	9.1	3.6	±2.6	12.8	7.5	±3.5	10.5
Smrk ztepilý	1.2	±1.2	2.8	1.1	±2.0	3.9	2.3	±2.3	3.3
Buk lesní	32.2	±5.1	74.8	23.6	±2.8	82.8	55.8	±5.7	78.0
Ost. listnaté	5.8	±3.9	13.3	0.1	±0.3	0.5	5.9	±3.9	8.2
Celkem	43.1	±0.0	100.0	28.5	±0.0	100.0	71.6	±0.0	100.0

Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a dřeviny

Drevina	Tl. třída	Lesní vegetační stupeň / Objem hroubí b.k., m³								
		4. a 5.			6.			Celkem		
		m³		%	m³		%	m³		%
Smrk ztepilý	30 cm +	250	±297		446	±793		697	±834	
	12-29.9 cm	6	±10		-	-		6	±10	
	7-11.9 cm	7	±13		-	-		7	±13	
	Vše	263	±297	1.3	446	±793	2.7	710	±834	2.0
Buk lesní	30 cm +	17 107	±4 728		15 727	±2 717		32 834	±5 316	
	12-29.9 cm	694	±501		247	±312		941	±575	
	7-11.9 cm	131	±140		13	±23		143	±141	
	Vše	17 933	±4 757	91.7	15 986	±2 735	96.9	33 919	±5 349	94.0
Javor mléč	30 cm +	727	±679		61	±107		787	±686	
	12-29.9 cm	-	-		-	-		-	-	
	7-11.9 cm	-	-		-	-		-	-	
	Vše	727	±679	3.7	61	±107	0.4	787	±686	2.2
Javor klen	30 cm +	605	±369		-	-		605	±369	
	12-29.9 cm	42	±73		-	-		42	±73	
	7-11.9 cm	-	-		-	-		-	-	
	Vše	647	±376	3.3	-	-	-	647	±376	1.8
Jeřáb ptačí	30 cm +	-	-		-	-		-	-	
	12-29.9 cm	-	-		-	-		-	-	
	7-11.9 cm	2	±4		-	-		2	±4	
	Vše	2	±4	0.01	-	-	-	2	±4	0.006
Celkem	30 cm +	18 690	±4 450		16 234	±2 612		34 923	±5 029	
	12-29.9 cm	743	±507		247	±312		989	±579	
	7-11.9 cm	140	±139		13	±23		153	±140	
	Vše	19 572	±4 481	100.0	16 493	±2 631	100.0	36 065	±5 064	100.0

Normalizovaná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a dřeviny

Dřevina	Lesní vegetační stupeň / Objem hroubí b.k., m³					
	4. a 5.		6.		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Smrk ztepilý	217	±443	398	-	289	±267
Buk lesní	556	±223	678	±348	605	±186
Ost. listnaté	239	±143	416	-	309	±86
Vše	454	±169	579	±295	504	±150

Průměrný objem hroubí stromu podle lesního vegetačního stupně, dřeviny a tloušťkového stupně (hmotnatost)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m3		m3		m3		m3	
7 - 12 cm	0.010	-	0.043	±0.013	0.003	-	0.031	±0.019
12 - 17 cm	0.041	-	0.101	±0.017	-	-	0.096	±0.022
17 - 22 cm	-	-	0.216	±0.048	-	-	0.216	±0.048
22 - 27 cm	-	-	0.350	-	0.302	-	0.334	-
27 - 32 cm	-	-	0.779	±0.141	-	-	0.779	±0.141
32 - 37 cm	1.015	-	1.115	±0.207	0.822	-	1.066	±0.138
37 - 42 cm	-	-	1.784	±0.238	1.475	±0.156	1.695	±0.164
42 - 47 cm	1.536	-	1.838	±0.274	2.218	±0.161	1.898	±0.225
47 - 52 cm	-	-	2.517	±0.306	-	-	2.517	±0.306
52 - 57 cm	-	-	3.342	±0.304	3.398	-	3.348	±0.248
57 - 62 cm	3.259	-	4.473	±0.330	-	-	4.338	±0.299
62 - 67 cm	-	-	5.448	±0.542	6.586	-	5.529	±0.531
67 - 72 cm	-	-	6.830	±0.743	6.709	-	6.819	±0.605
72 - 77 cm	-	-	8.080	±1.064	-	-	8.080	±1.064
77 - 82 cm	-	-	7.398	±6.983	-	-	7.398	±6.983
82 - 87 cm	-	-	9.610	±1.662	-	-	9.610	±1.662
87 - 92 cm	-	-	11.325	-	-	-	11.325	-
Vše	0.255	±3.786	1.754	±0.919	0.969	±1.065	1.544	±0.794

Lesní vegetační stupeň: 6.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m3		m3		m3		m3	
7 - 12 cm	-	-	0.015	-	-	-	0.015	-
12 - 17 cm	-	-	0.099	-	-	-	0.099	-
17 - 22 cm	-	-	0.251	-	-	-	0.251	-
22 - 27 cm	-	-	0.653	-	-	-	0.653	-
27 - 32 cm	0.727	-	0.774	±0.093	-	-	0.758	±0.098
32 - 37 cm	0.848	-	1.076	±0.146	-	-	1.027	±0.150
37 - 42 cm	1.151	-	1.656	±0.149	1.276	-	1.551	±0.146
42 - 47 cm	-	-	1.978	±0.133	-	-	1.978	±0.133
47 - 52 cm	1.954	-	2.608	±0.286	-	-	2.577	±0.250
52 - 57 cm	-	-	3.392	±0.229	-	-	3.392	±0.229
57 - 62 cm	-	-	4.074	±0.383	-	-	4.074	±0.383
62 - 67 cm	-	-	5.103	±0.346	-	-	5.103	±0.346
67 - 72 cm	-	-	6.287	±1.054	-	-	6.287	±1.054
72 - 77 cm	-	-	7.675	-	-	-	7.675	-
77 - 82 cm	-	-	7.671	-	-	-	7.671	-
82 - 87 cm	-	-	9.511	-	-	-	9.511	-
87 - 92 cm	-	-	10.151	-	-	-	10.151	-
Vše	1.045	-	2.354	±0.599	1.276	-	2.270	±0.598

Lesní vegetační stupeň: Vše

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m3		m3		m3		m3	
7 - 12 cm	-	-	0.032	±0.008	-	-	0.024	±0.012
12 - 17 cm	-	-	0.100	±0.010	-	-	0.097	±0.013
17 - 22 cm	-	-	0.230	±0.270	-	-	0.230	±0.270
22 - 27 cm	-	-	0.470	-	-	-	0.461	±0.095
27 - 32 cm	-	-	0.777	±0.082	-	-	0.771	±0.082
32 - 37 cm	0.949	-	1.099	±0.129	0.822	-	1.050	±0.094
37 - 42 cm	-	-	1.733	±0.123	1.395	±0.094	1.638	±0.107

Lesní vegetační stupeň: Vše (pokračování)

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³		m³		m³		m³	
42 - 47 cm	-	-	1.893	±0.169	2.218	±0.097	1.930	±0.140
47 - 52 cm	-	-	2.553	±0.197	-	-	2.541	±0.192
52 - 57 cm	-	-	3.362	±0.192	-	-	3.365	±0.164
57 - 62 cm	-	-	4.314	±0.229	-	-	4.233	±0.216
62 - 67 cm	-	-	5.310	±0.340	-	-	5.359	±0.335
67 - 72 cm	-	-	6.614	±0.501	-	-	6.607	±0.447
72 - 77 cm	-	-	7.919	±0.641	-	-	7.919	±0.641
77 - 82 cm	-	-	7.507	±4.206	-	-	7.507	±4.206
82 - 87 cm	-	-	9.570	±1.001	-	-	9.570	±1.001
87 - 92 cm	-	-	10.859	±3.700	-	-	10.859	±3.700
Vše	0.569	±2.280	1.992	±0.592	1.091	±0.641	1.833	±0.523

Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, tloušťkového stupně a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m³		%	m³		%	m³		%	m³		%
7 - 12 cm	7	±13	2.8	131	±140	0.7	2	±4	0.2	140	±139	0.7
12 - 17 cm	6	±10	2.2	156	±131	0.9	-	-	-	162	±130	0.8
17 - 22 cm	-	-	-	211	±193	1.2	-	-	-	211	±193	1.1
22 - 27 cm	-	-	-	98	±169	0.5	42	±73	3.1	140	±180	0.7
27 - 32 cm	-	-	-	319	±404	1.8	-	-	-	319	±404	1.6
32 - 37 cm	44	±75	16.6	529	±401	2.9	71	±83	5.1	643	±392	3.3
37 - 42 cm	-	-	-	769	±850	4.3	254	±200	18.5	1 023	±838	5.2
42 - 47 cm	66	±113	25.1	792	±447	4.4	287	±268	20.8	1 145	±595	5.9
47 - 52 cm	-	-	-	868	±635	4.8	-	-	-	868	±635	4.4
52 - 57 cm	-	-	-	1 152	±753	6.4	146	±250	10.6	1 299	±760	6.6
57 - 62 cm	140	±240	53.3	1 543	±1 146	8.6	-	-	-	1 683	±1 218	8.6
62 - 67 cm	-	-	-	3 053	±1 628	17.3	284	±485	20.6	3 337	±1 618	17.2
67 - 72 cm	-	-	-	2 944	±2 368	16.4	289	±494	21.1	3 233	±2 364	16.5
72 - 77 cm	-	-	-	1 045	±977	5.8	-	-	-	1 045	±977	5.3
77 - 82 cm	-	-	-	1 276	±1 492	7.1	-	-	-	1 276	±1 492	6.5
82 - 87 cm	-	-	-	2 071	±1 668	11.5	-	-	-	2 071	±1 668	10.6
87 - 92 cm	-	-	-	976	±1 149	5.4	-	-	-	976	±1 149	5.0
Celkem	263	±297	100.0	17 933	±4 757	100.0	1 376	±910	100.0	19 572	±4 481	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m³		%	m³		%	m³		%	m³		%
7 - 12 cm	-	-	-	13	±23	0.08	-	-	-	13	±23	0.08
12 - 17 cm	-	-	-	30	±55	0.2	-	-	-	30	±55	0.2
17 - 22 cm	-	-	-	116	±140	0.7	-	-	-	116	±140	0.7
22 - 27 cm	-	-	-	101	±180	0.6	-	-	-	101	±180	0.6
27 - 32 cm	69	±123	15.5	147	±144	0.9	-	-	-	216	±219	1.3
32 - 37 cm	121	±214	27.0	562	±439	3.5	-	-	-	682	±447	4.1
37 - 42 cm	164	±291	36.7	1 100	±659	6.9	61	±107	100.0	1 324	±721	8.0
42 - 47 cm	-	-	-	844	±539	5.3	-	-	-	844	±539	5.1
47 - 52 cm	93	±165	20.8	2 474	±1 188	15.5	-	-	-	2 567	±1 185	15.6
52 - 57 cm	-	-	-	3 057	±1 181	19.1	-	-	-	3 057	±1 181	18.7
57 - 62 cm	-	-	-	2 513	±1 287	15.7	-	-	-	2 513	±1 287	15.2
62 - 67 cm	-	-	-	1 695	±1 216	10.6	-	-	-	1 695	±1 216	10.3
67 - 72 cm	-	-	-	1 193	±1 160	7.5	-	-	-	1 193	±1 160	7.2
72 - 77 cm	-	-	-	364	±647	2.3	-	-	-	364	±647	2.2
77 - 82 cm	-	-	-	364	±646	2.3	-	-	-	364	±646	2.2
82 - 87 cm	-	-	-	451	±801	2.8	-	-	-	451	±801	2.7
87 - 92 cm	-	-	-	963	±1 166	6.0	-	-	-	963	±1 166	5.8
Celkem	446	±793	100.0	15 986	±2 735	100.0	61	±107	100.0	16 493	±2 631	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m³		%	m³		%	m³		%	m³		%
7 - 12 cm	7	±13	1.0	143	±141	0.4	2	±4	0.2	153	±140	0.4
12 - 17 cm	6	±10	0.8	186	±139	0.5	-	-	-	192	±139	0.5
17 - 22 cm	-	-	-	327	±231	1.0	-	-	-	327	±231	0.9
22 - 27 cm	-	-	-	199	±238	0.6	42	±73	2.9	241	±246	0.7
27 - 32 cm	69	±123	9.7	466	±427	1.4	-	-	-	535	±457	1.5
32 - 37 cm	164	±224	23.2	1 090	±573	3.2	71	±83	4.9	1 325	±574	3.7
37 - 42 cm	164	±291	23.1	1 869	±1 041	5.5	315	±222	21.9	2 347	±1 068	6.5

Lesní vegetační stupeň: Vše (pokračování)

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m³		%	m³		%	m³		%	m³		%
42 - 47 cm	66	±113	9.3	1 637	±677	4.8	287	±268	20.0	1 990	±776	5.5
47 - 52 cm	93	±165	13.1	3 342	±1 312	9.9	-	-	-	3 435	±1 310	9.5
52 - 57 cm	-	-	-	4 210	±1 360	12.4	146	±250	10.2	4 356	±1 361	12.1
57 - 62 cm	140	±240	19.8	4 055	±1 662	12.0	-	-	-	4 196	±1 709	11.6
62 - 67 cm	-	-	-	4 747	±1 968	14.0	284	±485	19.8	5 031	±1 960	14.0
67 - 72 cm	-	-	-	4 137	±2 583	12.2	289	±494	20.1	4 426	±2 580	12.3
72 - 77 cm	-	-	-	1 409	±1 139	4.2	-	-	-	1 409	±1 139	3.9
77 - 82 cm	-	-	-	1 640	±1 597	4.8	-	-	-	1 640	±1 597	4.5
82 - 87 cm	-	-	-	2 522	±1 813	7.4	-	-	-	2 522	±1 813	7.0
87 - 92 cm	-	-	-	1 940	±1 580	5.7	-	-	-	1 940	±1 580	5.4
Celkem	710	±834	100.0	33 919	±5 349	100.0	1 437	±916	100.0	36 065	±5 064	100.0

Zásoba hroubí odumřelých stojících stromů podle lesního vegetačního stupně

Výskut souše	Lesní vegetační stupeň / Objem hroubí b.k., m3								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%
Živý strom	16 662	±4 196	85.2	14 989	±2 561	90.9	31 651	±4 783	87.8
Čerstvá souše	359	±613	1.8	-	-	-	359	±613	1.0
Stará souše	2 552	±1 453	13.0	1 504	±873	9.1	4 056	±1 651	11.2
Celkem	19 572	±4 481	100.0	16 493	±2 631	100.0	36 065	±5 064	100.0

Průměrná hektarová zásoba hroubí odumřelých stojících stromů podle lesního vegetačního stupně

Výskut souše	Lesní vegetační stupeň / Objem hroubí b.k., m³/ha					
	4. a 5.		6.		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Živý strom	387	±97	527	±90	442	±79
Čerstvá souše	8	±14	-	-	5	±9
Stará souše	59	±34	53	±31	57	±23
Vše	454	±104	579	±92	504	±83

Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a intenzity poškození loupáním a ohryzem

Loupání kmene	Lesní vegetační stupeň / Objem hroubí b.k., m³								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	m³		%	m³		%	m³		%
Nehodnoceno	2 910	±1 485	14.9	1 504	±873	9.1	4 414	±1 679	12.2
Kmen stromu není poškozen	16 662	±4 196	85.1	14 989	±2 561	90.9	31 651	±4 783	87.8
Celkem	19 572	±4 481	100.0	16 493	±2 631	100.0	36 065	±5 064	100.0

Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a intenzity poškození loupáním a ohryzem

Loupání kmene	Lesní vegetační stupeň / Objem hroubí b.k., m3/ha					
	4. a 5.		6.		Vše	
	m3/ha		m3/ha		m3/ha	
Nehodnoceno	68	±34	53	±31	62	±23
Kmen stromu není poškozen	387	±97	527	±90	442	±79
Vše	454	±104	579	±92	504	±83

Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a intenzity mechanického poškození

Mechanické poškození kmene	Lesní vegetační stupeň / Objem hroubí b.k., m³								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	m³		%	m³		%	m³		%
Nehodnoceno	2 910	±1 485	14.9	1 504	±873	9.1	4 414	±1 679	12.2
Kmen stromu není poškozen	15 554	±3 599	79.4	13 729	±2 132	83.3	29 282	±4 076	81.3
Poškození kmene do 1/8 obvodu	352	±426	1.8	594	±557	3.6	946	±678	2.6
Poškození kmene nad 1/8 obvodu	757	±1 012	3.9	667	±651	4.0	1 423	±1 170	3.9
Celkem	19 572	±4 481	100.0	16 493	±2 631	100.0	36 065	±5 064	100.0

Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně a intenzity mechanického poškození

Mechanické poškození kmene	Lesní vegetační stupeň / Objem hroubí b.k., m³/ha					
	4. a 5.		6.		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Nehodnoceno	68	±34	53	±31	62	±23
Kmen stromu není poškozen	361	±84	482	±75	409	±71
Poškození kmene do 1/8 obvodu	8	±10	21	±20	13	±9
Poškození kmene nad 1/8 obvodu	18	±23	23	±23	20	±16
Vše	454	±104	579	±92	504	±83

Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, hniloby kmene a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Hniloba kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Strom bez hniloby	263	±297	100.0	14 856	±4 120	82.9	1 376	±910	100.0	16 495	±3 906	84.2
Strom s vnitřní hnilobou	-	-	-	362	±426	2.0	-	-	-	362	±426	1.9
Strom s hnilobou až na povrch kmene	-	-	-	1 228	±1 240	6.8	-	-	-	1 228	±1 240	6.3
Strom s dutinou	-	-	-	1 486	±1 209	8.3	-	-	-	1 486	±1 209	7.6
Celkem	263	±297	100.0	17 933	±4 757	100.0	1 376	±910	100.0	19 572	±4 481	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Hniloba kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Strom bez hniloby	-	-	-	13 800	±2 563	86.4	61	±107	100.0	13 860	±2 542	84.1
Strom s vnitřní hnilobou	219	±389	49.0	1 732	±1 584	10.8	-	-	-	1 950	±1 562	11.8
Strom s hnilobou až na povrch kmene	135	±239	30.2	38	±67	0.2	-	-	-	172	±306	1.0
Strom s dutinou	93	±165	20.8	418	±402	2.6	-	-	-	510	±408	3.1
Celkem	446	±793	100.0	15 986	±2 735	100.0	61	±107	100.0	16 493	±2 631	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Hniloba kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Strom bez hniloby	263	±297	37.1	28 655	±4 719	84.5	1 437	±916	100.0	30 355	±4 530	84.2
Strom s vnitřní hnilobou	219	±389	30.8	2 094	±1 621	6.2	-	-	-	2 313	±1 601	6.4
Strom s hnilobou až na povrch kmene	135	±239	19.0	1 266	±1 242	3.7	-	-	-	1 401	±1 269	3.9
Strom s dutinou	93	±165	13.1	1 904	±1 258	5.6	-	-	-	1 997	±1 260	5.5
Celkem	710	±834	100.0	33 919	±5 349	100.0	1 437	±916	100.0	36 065	±5 064	100.0

Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, hniloby kmene a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Hniloba kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Strom bez hniloby	6	±7	345	±96	32	±21	383	±91
Strom s vnitřní hnilobou	-	-	8	±10	-	-	8	±10
Strom s hnilobou až na povrch kmene	-	-	28	±29	-	-	28	±29
Strom s dutinou	-	-	34	±28	-	-	34	±28
Vše	6	±7	416	±110	32	±21	454	±104

Lesní vegetační stupeň: 6.

Hniloba kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Strom bez hniloby	-	-	485	±90	2	±4	487	±89
Strom s vnitřní hnilobou	8	±14	61	±56	-	-	69	±55
Strom s hnilobou až na povrch kmene	5	±8	1	±2	-	-	6	±11
Strom s dutinou	3	±6	15	±14	-	-	18	±14
Vše	16	±28	562	±96	2	±4	579	±92

Lesní vegetační stupeň: Vše

Hniloba kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Strom bez hniloby	4	±5	400	±79	20	±13	424	±76
Strom s vnitřní hnilobou	3	±5	29	±23	-	-	32	±22
Strom s hnilobou až na povrch kmene	2	±3	18	±17	-	-	20	±18
Strom s dutinou	1	±2	27	±18	-	-	28	±18
Vše	10	±12	474	±86	20	±13	504	±83

Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, zlomu kmene a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Zlom kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Strom bez poškození	154	±241	58.3	14 420	±4 231	80.4	1 116	±919	81.1	15 690	±4 047	80.1
Strom s vrškovým zlomem	66	±113	25.1	352	±253	2.0	131	±155	9.5	549	±293	2.8
Strom s korunovým zlomem	-	-	-	-	-	-	129	±167	9.4	129	±167	0.7
Strom s kmenovým zlomem	44	±75	16.6	3 084	±1 477	17.2	-	-	-	3 128	±1 477	16.0
Strom s náhradním vrcholem	-	-	-	77	±131	0.4	-	-	-	77	±131	0.4
Celkem	263	±297	100.0	17 933	±4 757	100.0	1 376	±910	100.0	19 572	±4 481	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Zlom kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Strom bez poškození	69	±123	15.5	13 912	±3 004	87.0	61	±107	100.0	14 041	±2 989	85.1
Strom s vrškovým zlomem	189	±335	42.2	257	±314	1.6	-	-	-	446	±618	2.7
Strom s korunovým zlomem	55	±98	12.4	441	±652	2.8	-	-	-	496	±649	3.0
Strom s kmenovým zlomem	133	±237	29.9	669	±480	4.2	-	-	-	802	±519	4.9
Strom s náhradním vrcholem	-	-	-	708	±774	4.4	-	-	-	708	±774	4.3
Celkem	446	±793	100.0	15 986	±2 735	100.0	61	±107	100.0	16 493	±2 631	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Zlom kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Strom bez poškození	223	±264	31.4	28 331	±5 030	83.5	1 177	±925	81.9	29 731	±4 873	82.4
Strom s vrškovým zlomem	255	±348	35.9	609	±395	1.8	131	±155	9.1	995	±675	2.8
Strom s korunovým zlomem	55	±98	7.8	441	±652	1.3	129	±167	9.0	625	±662	1.7
Strom s kmenovým zlomem	177	±246	24.9	3 753	±1 534	11.1	-	-	-	3 930	±1 545	10.9
Strom s náhradním vrcholem	-	-	-	785	±780	2.3	-	-	-	785	±780	2.2
Celkem	710	±834	100.0	33 919	±5 349	100.0	1 437	±916	100.0	36 065	±5 064	100.0

Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, zlomu kmene a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Zlom kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Strom bez poškození	4	±6	335	±98	26	±21	364	±94
Strom s vrškovým zlomem	2	±3	8	±6	3	±4	13	±7
Strom s korunovým zlomem	-	-	-	-	3	±4	3	±4
Strom s kmenovým zlomem	1	±2	72	±34	-	-	73	±34
Strom s náhradním vrcholem	-	-	2	±3	-	-	2	±3
Vše	6	±7	416	±110	32	±21	454	±104

Lesní vegetační stupeň: 6.

Zlom kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Strom bez poškození	2	±4	489	±106	2	±4	493	±105
Strom s vrškovým zlomem	7	±12	9	±11	-	-	16	±22
Strom s korunovým zlomem	2	±3	15	±23	-	-	17	±23
Strom s kmenovým zlomem	5	±8	24	±17	-	-	28	±18
Strom s náhradním vrcholem	-	-	25	±27	-	-	25	±27
Vše	16	±28	562	±96	2	±4	579	±92

Lesní vegetační stupeň: Vše

Zlom kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Strom bez poškození	3	±5	396	±81	16	±13	415	±79
Strom s vrškovým zlomem	4	±5	9	±10	2	±2	14	±12
Strom s korunovým zlomem	1	±1	6	±9	2	±2	9	±9
Strom s kmenovým zlomem	2	±3	52	±21	-	-	55	±22
Strom s náhradním vrcholem	-	-	11	±11	-	-	11	±11
Vše	10	±12	474	±86	20	±13	504	±83

Zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, rozdvojení kmene a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Rozdvojení kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Bez rozdvojení kmene	263	±297	100.0	16 474	±4 151	91.9	1 376	±910	100.0	18 114	±3 907	92.5
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	-	880	±1 102	4.9	-	-	-	880	±1 102	4.5
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	-	579	±715	3.2	-	-	-	579	±715	3.0
Celkem	263	±297	100.0	17 933	±4 757	100.0	1 376	±910	100.0	19 572	±4 481	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Rozdvojení kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Bez rozdvojení kmene	446	±793	100.0	14 307	±2 753	89.5	61	±107	100.0	14 814	±2 740	89.8
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	-	430	±674	2.7	-	-	-	430	±674	2.6
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	-	1 249	±1 071	7.8	-	-	-	1 249	±1 071	7.6
Celkem	446	±793	100.0	15 986	±2 735	100.0	61	±107	100.0	16 493	±2 631	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Rozdvojení kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m3											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	m3		%	m3		%	m3		%	m3		%
Bez rozdvojení kmene	710	±834	100.0	30 782	±4 840	90.7	1 437	±916	100.0	32 928	±4 628	91.3
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	-	1 310	±1 257	3.9	-	-	-	1 310	±1 257	3.6
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	-	1 828	±1 249	5.4	-	-	-	1 828	±1 249	5.1
Celkem	710	±834	100.0	33 919	±5 349	100.0	1 437	±916	100.0	36 065	±5 064	100.0

Průměrná hektarová zásoba hroubí podle lesního vegetačního stupně, rozdvojení kmene a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Rozdvojení kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Bez rozdvojení kmene	6	±7	382	±96	32	±21	420	±91
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	20	±26	-	-	20	±26
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	13	±17	-	-	13	±17
Vše	6	±7	416	±110	32	±21	454	±104

Lesní vegetační stupeň: 6.

Rozdvojení kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Bez rozdvojení kmene	16	±28	503	±97	2	±4	520	±96
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	15	±24	-	-	15	±24
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	44	±38	-	-	44	±38
Vše	16	±28	562	±96	2	±4	579	±92

Lesní vegetační stupeň: Vše

Rozdvojení kmene	Dřevina / Objem hroubí b.k., m³/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Bez rozdvojení kmene	10	±12	430	±80	20	±13	460	±77
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	18	±18	-	-	18	±18
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	26	±17	-	-	26	±17
Vše	10	±12	474	±86	20	±13	504	±83

Počet stromů podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Dřevina	Tl. třída	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů					
		4. a 5.			6.		
		1000		%	1000		%
Smrk ztepilý	30 cm +	0.1	±0.2		0.4	±0.8	
	12-29.9 cm	0.1	±0.2		-	-	
	7-11.9 cm	0.8	±1.3		-	-	
	Vše	1.0	±1.3	8.1	0.4	±0.8	5.9
Buk lesní	30 cm +	4.1	±1.3		5.0	±1.0	
	12-29.9 cm	3.1	±2.1		0.9	±1.2	
	7-11.9 cm	3.0	±3.1		0.8	±1.5	
	Vše	10.2	±3.9	80.7	6.8	±2.2	93.4
Ost. listnaté	30 cm +	0.5	±0.2		0.0	±0.1	
	12-29.9 cm	0.1	±0.2		-	-	
	7-11.9 cm	0.8	±1.3		-	-	
	Vše	1.4	±1.4	11.2	0.0	±0.1	0.7
Celkem	30 cm +	4.7	±1.2		5.5	±1.2	
	12-29.9 cm	3.4	±2.1		0.9	±1.2	
	7-11.9 cm	4.6	±3.4		0.8	±1.5	
	Vše	12.7	±4.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Dřevina	Tl. třída	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů		
		Celkem		
		1000		%
Smrk ztepilý	30 cm +	0.6	±0.8	
	12-29.9 cm	0.1	±0.2	
	7-11.9 cm	0.8	±1.3	
	Vše	1.5	±1.5	7.3
Buk lesní	30 cm +	9.1	±1.6	
	12-29.9 cm	4.0	±2.3	
	7-11.9 cm	3.9	±3.4	
	Vše	17.0	±4.4	85.3
Ost. listnaté	30 cm +	0.6	±0.3	
	12-29.9 cm	0.1	±0.2	
	7-11.9 cm	0.8	±1.3	
	Vše	1.5	±1.4	7.4
Celkem	30 cm +	10.2	±1.6	
	12-29.9 cm	4.3	±2.3	
	7-11.9 cm	5.4	±3.6	
	Vše	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 50 cm výšky)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Dřevina	Tloušťková kategorie / Počet stromů/ha					
	nehodnoceno		7 cm +		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
nehodnoceno	836	±513	-	-	836	±513
Smrk ztepilý	-	-	24	±31	24	±31
Buk lesní	-	-	237	±91	237	±91
Ost. listnaté	-	-	33	±32	33	±32
Vše	836	±513	294	±96	1 130	±522

Lesní vegetační stupeň: 6.

Dřevina	Tloušťková kategorie / Počet stromů/ha					
	nehodnoceno		7 cm +		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
nehodnoceno	1 326	±1 089	-	-	1 326	±1 089
Smrk ztepilý	-	-	15	±27	15	±27
Buk lesní	-	-	239	±76	239	±76
Ost. listnaté	-	-	2	±3	2	±3
Vše	1 326	±1 089	255	±79	1 582	±1 092

Lesní vegetační stupeň: Vše

Dřevina	Tloušťková kategorie / Počet stromů/ha					
	nehodnoceno		7 cm +		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
nehodnoceno	1 031	±20 517	-	-	1 031	±20 517
Smrk ztepilý	-	-	20	±326	20	±326
Buk lesní	-	-	238	±837	238	±837
Ost. listnaté	-	-	20	±326	20	±326
Vše	1 031	±20 517	279	±901	1 309	±20 537

Normalizovaný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 50 cm výšky)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Dřevina	Tloušťková kategorie / Počet stromů					
	nehodnoceno		7 cm +		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
nehodnoceno	9 213	±7 184	-	-	9 213	±7 184
Smrk ztepilý	-	-	849	±1 734	849	±1 734
Buk lesní	-	-	317	±127	317	±127
Ost. listnaté	-	-	247	±148	247	±148
Vše	9 213	±7 184	323	±121	1 130	±422

Lesní vegetační stupeň: 6.

Dřevina	Tloušťková kategorie / Počet stromů					
	nehodnoceno		7 cm +		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
nehodnoceno	10 398	±10 867	-	-	10 398	±10 867
Smrk ztepilý	-	-	381	-	381	-
Buk lesní	-	-	288	±148	288	±148
Ost. listnaté	-	-	326	-	326	-
Vše	10 398	±10 867	293	±150	1 582	±807

Lesní vegetační stupeň: Vše

Dřevina	Tloušťková kategorie / Počet stromů					
	nehodnoceno		7 cm +		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
nehodnoceno	9 684	±5 456	-	-	9 684	±5 456
Smrk ztepilý	-	-	663	±1 045	663	±1 045
Buk lesní	-	-	306	±93	306	±93
Ost. listnaté	-	-	278	±89	278	±89
Vše	9 684	±5 456	311	±91	1 309	±396

Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, tloušťkového stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
7 - 12 cm	0.8	±1.3	73.8	3.0	±3.1	29.8	0.8	±1.3	53.8	4.6	±3.4	35.9
12 - 17 cm	0.1	±0.2	13.6	1.5	±1.3	15.1	-	-	-	1.7	±1.3	13.3
17 - 22 cm	-	-	-	1.0	±0.8	9.6	-	-	-	1.0	±0.8	7.7
22 - 27 cm	-	-	-	0.3	±0.5	2.7	0.1	±0.2	9.9	0.4	±0.5	3.3
27 - 32 cm	-	-	-	0.4	±0.5	4.0	-	-	-	0.4	±0.5	3.2
32 - 37 cm	0.0	±0.1	4.2	0.5	±0.3	4.6	0.1	±0.1	6.1	0.6	±0.3	4.8
37 - 42 cm	-	-	-	0.4	±0.5	4.2	0.2	±0.1	12.1	0.6	±0.5	4.8
42 - 47 cm	0.0	±0.1	4.2	0.4	±0.2	4.2	0.1	±0.1	9.1	0.6	±0.3	4.8
47 - 52 cm	-	-	-	0.3	±0.2	3.4	-	-	-	0.3	±0.2	2.7
52 - 57 cm	-	-	-	0.3	±0.2	3.4	0.0	±0.1	3.0	0.4	±0.2	3.1
57 - 62 cm	0.0	±0.1	4.2	0.3	±0.2	3.4	-	-	-	0.4	±0.3	3.1
62 - 67 cm	-	-	-	0.6	±0.3	5.5	0.0	±0.1	3.0	0.6	±0.3	4.8
67 - 72 cm	-	-	-	0.4	±0.3	4.2	0.0	±0.1	3.0	0.5	±0.3	3.7
72 - 77 cm	-	-	-	0.1	±0.1	1.3	-	-	-	0.1	±0.1	1.0
77 - 82 cm	-	-	-	0.2	±0.2	1.7	-	-	-	0.2	±0.2	1.4
82 - 87 cm	-	-	-	0.2	±0.2	2.1	-	-	-	0.2	±0.2	1.7
87 - 92 cm	-	-	-	0.1	±0.1	0.8	-	-	-	0.1	±0.1	0.7
Celkem	1.0	±1.3	100.0	10.2	±3.9	100.0	1.4	±1.4	100.0	12.7	±4.1	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
7 - 12 cm	-	-	-	0.8	±1.5	12.4	-	-	-	0.8	±1.5	11.5
12 - 17 cm	-	-	-	0.3	±0.6	4.5	-	-	-	0.3	±0.6	4.2
17 - 22 cm	-	-	-	0.5	±0.6	6.8	-	-	-	0.5	±0.6	6.4
22 - 27 cm	-	-	-	0.2	±0.3	2.3	-	-	-	0.2	±0.3	2.1
27 - 32 cm	0.1	±0.2	22.2	0.2	±0.2	2.8	-	-	-	0.3	±0.3	3.9
32 - 37 cm	0.1	±0.3	33.4	0.5	±0.4	7.7	-	-	-	0.7	±0.4	9.1
37 - 42 cm	0.1	±0.3	33.3	0.7	±0.4	9.8	0.0	±0.1	100.0	0.9	±0.5	11.8
42 - 47 cm	-	-	-	0.4	±0.3	6.3	-	-	-	0.4	±0.3	5.9
47 - 52 cm	0.0	±0.1	11.1	0.9	±0.4	13.8	-	-	-	1.0	±0.4	13.6
52 - 57 cm	-	-	-	0.9	±0.3	13.3	-	-	-	0.9	±0.3	12.4
57 - 62 cm	-	-	-	0.6	±0.3	9.1	-	-	-	0.6	±0.3	8.5
62 - 67 cm	-	-	-	0.3	±0.2	4.9	-	-	-	0.3	±0.2	4.6
67 - 72 cm	-	-	-	0.2	±0.2	2.8	-	-	-	0.2	±0.2	2.6
72 - 77 cm	-	-	-	0.0	±0.1	0.7	-	-	-	0.0	±0.1	0.7
77 - 82 cm	-	-	-	0.0	±0.1	0.7	-	-	-	0.0	±0.1	0.7
82 - 87 cm	-	-	-	0.0	±0.1	0.7	-	-	-	0.0	±0.1	0.7
87 - 92 cm	-	-	-	0.1	±0.1	1.4	-	-	-	0.1	±0.1	1.3
Celkem	0.4	±0.8	100.0	6.8	±2.2	100.0	0.0	±0.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
7 - 12 cm	0.8	±1.3	52.1	3.9	±3.4	22.9	0.8	±1.3	52.1	5.4	±3.6	27.1
12 - 17 cm	0.1	±0.2	9.6	1.8	±1.4	10.9	-	-	-	2.0	±1.4	10.0
17 - 22 cm	-	-	-	1.4	±1.0	8.5	-	-	-	1.4	±1.0	7.2
22 - 27 cm	-	-	-	0.4	±0.5	2.6	0.1	±0.2	9.5	0.6	±0.6	2.9
27 - 32 cm	0.1	±0.2	6.5	0.6	±0.5	3.5	-	-	-	0.7	±0.6	3.5
32 - 37 cm	0.2	±0.3	12.7	1.0	±0.5	5.9	0.1	±0.1	5.9	1.3	±0.5	6.4
37 - 42 cm	0.1	±0.3	9.8	1.1	±0.6	6.4	0.2	±0.2	15.0	1.5	±0.6	7.3

Lesní vegetační stupeň: Vše (pokračování)

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
42 - 47 cm	0.0	±0.1	3.0	0.9	±0.3	5.0	0.1	±0.1	8.8	1.0	±0.4	5.2
47 - 52 cm	0.0	±0.1	3.3	1.3	±0.5	7.6	-	-	-	1.3	±0.5	6.7
52 - 57 cm	-	-	-	1.2	±0.4	7.3	0.0	±0.1	2.9	1.3	±0.4	6.5
57 - 62 cm	0.0	±0.1	3.0	1.0	±0.4	5.7	-	-	-	1.0	±0.4	5.0
62 - 67 cm	-	-	-	0.9	±0.3	5.2	0.0	±0.1	2.9	0.9	±0.3	4.7
67 - 72 cm	-	-	-	0.6	±0.4	3.6	0.0	±0.1	2.9	0.7	±0.4	3.3
72 - 77 cm	-	-	-	0.2	±0.1	1.0	-	-	-	0.2	±0.1	0.9
77 - 82 cm	-	-	-	0.2	±0.2	1.3	-	-	-	0.2	±0.2	1.1
82 - 87 cm	-	-	-	0.3	±0.2	1.5	-	-	-	0.3	±0.2	1.3
87 - 92 cm	-	-	-	0.2	±0.1	1.1	-	-	-	0.2	±0.1	0.9
Celkem	1.5	±1.5	100.0	17.0	±4.4	100.0	1.5	±1.4	100.0	19.9	±4.6	100.0

Počet odumřelých stojících stromů podle lesního vegetačního stupně (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Výskut souše	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%
Živý strom	11.9	±4.1	93.9	6.4	±2.1	88.2	18.3	±4.6	91.8
Čerstvá souše	0.0	±0.1	0.3	-	-	-	0.0	±0.1	0.2
Stará souše	0.7	±0.4	5.8	0.9	±0.8	11.8	1.6	±0.9	8.0
Celkem	12.7	±4.1	100.0	7.3	±2.2	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet odumřelých stojících stromů podle lesního vegetačního stupně (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Výskut souše	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů/ha					
	4. a 5.		6.		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
Živý strom	276	±96	225	±75	256	±901
Čerstvá souše	1	±2	-	-	1	±1
Stará souše	17	±9	30	±28	22	±12
Vše	294	±96	255	±79	279	±901

Počet stromů podle lesního vegetačního stupně a intenzity poškození loupáním (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Loupání kmene	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.8	±0.4	6.1	0.9	±0.8	11.8	1.6	±0.9	8.2
Kmen stromu není poškozen	11.9	±4.1	93.9	6.4	±2.1	88.2	18.3	±4.6	91.8
Celkem	12.7	±4.1	100.0	7.3	±2.2	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně a intenzity poškození loupáním (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Loupání kmene	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů/ha					
	4. a 5.		6.		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	18	±9	30	±28	23	±12
Kmen stromu není poškozen	276	±96	225	±75	256	±901
Vše	294	±96	255	±79	279	±901

Počet stromů podle lesního vegetačního stupně a intenzity mechanického poškození (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Mechanické poškození kmene	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.8	±0.4	6.1	0.9	±0.8	11.8	1.6	±0.9	8.2
Kmen stromu není poškozen	11.6	±4.1	91.2	6.1	±2.1	84.2	17.7	±4.5	88.6
Poškození kmene do 1/8 obvodu	0.1	±0.2	1.0	0.1	±0.1	2.0	0.3	±0.2	1.4
Poškození kmene nad 1/8 obvodu	0.2	±0.2	1.7	0.1	±0.1	2.0	0.4	±0.2	1.8
Celkem	12.7	±4.1	100.0	7.3	±2.2	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně a intenzity mech. poškození (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Mechanické poškození kmene	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů/ha					
	4. a 5.		6.		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	18	±9	30	±28	23	±12
Kmen stromu není poškozen	268	±95	215	±75	247	±901
Poškození kmene do 1/8 obvodu	3	±4	5	±5	4	±3
Poškození kmene nad 1/8 obvodu	5	±4	5	±5	5	±3
Vše	294	±96	255	±79	279	±901

Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace Zlatníka a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Sociální postavení (Zlatník)	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.1	±0.1	8.4	0.6	±0.3	6.3	0.0	±0.1	3.0	0.8	±0.4	6.1
Nadúrovňový strom	-	-	-	0.1	±0.1	1.3	-	-	-	0.1	±0.1	1.0
Strom hlavní etáže	0.0	±0.1	4.2	2.7	±1.1	26.6	0.3	±0.2	24.3	3.1	±1.0	24.5
Vrůstavý strom	0.9	±1.3	87.4	2.9	±2.1	28.4	0.3	±0.3	19.0	4.1	±2.5	32.2
Zastíněný strom	-	-	-	3.8	±2.3	37.4	0.8	±1.3	53.7	4.6	±2.6	36.2
Celkem	1.0	±1.3	100.0	10.2	±3.9	100.0	1.4	±1.4	100.0	12.7	±4.1	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Sociální postavení (Zlatník)	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.4	±0.8	100.0	0.4	±0.2	6.3	-	-	-	0.9	±0.8	11.8
Nadúrovňový strom	-	-	-	0.1	±0.2	1.4	-	-	-	0.1	±0.2	1.3
Strom hlavní etáže	-	-	-	3.8	±0.8	56.6	-	-	-	3.8	±0.8	52.8
Vrůstavý strom	-	-	-	1.4	±1.0	21.1	0.0	±0.1	100.0	1.5	±1.0	20.4
Zastíněný strom	-	-	-	1.0	±1.5	14.6	-	-	-	1.0	±1.5	13.7
Celkem	0.4	±0.8	100.0	6.8	±2.2	100.0	0.0	±0.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Sociální postavení (Zlatník)	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.5	±0.8	35.2	1.1	±0.3	6.3	0.0	±0.1	2.9	1.6	±0.9	8.2
Nadúrovňový strom	-	-	-	0.2	±0.2	1.3	-	-	-	0.2	±0.2	1.1
Strom hlavní etáže	0.0	±0.1	3.0	6.6	±1.3	38.6	0.3	±0.2	23.5	6.9	±1.3	34.8
Vrůstavý strom	0.9	±1.3	61.8	4.3	±2.3	25.5	0.3	±0.3	21.6	5.6	±2.6	27.9
Zastíněný strom	-	-	-	4.8	±2.7	28.3	0.8	±1.3	52.0	5.6	±2.9	28.0
Celkem	1.5	±1.5	100.0	17.0	±4.4	100.0	1.5	±1.4	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace Zlatníka a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Sociální postavení (Zlatník)	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	2	±3	15	±7	1	±2	18	±9
Nadúrovňový strom	-	-	3	±3	-	-	3	±3
Strom hlavní etáže	1	±2	63	±25	8	±6	72	±24
Vrůstavý strom	21	±31	67	±48	6	±6	95	±57
Zastíněný strom	-	-	89	±54	18	±31	106	±60
Vše	24	±31	237	±91	33	±32	294	±96

Lesní vegetační stupeň: 6.

Sociální postavení (Zlatník)	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	15	±27	15	±6	-	-	30	±28
Nadúrovňový strom	-	-	3	±6	-	-	3	±6
Strom hlavní etáže	-	-	135	±28	-	-	135	±28
Vrůstavý strom	-	-	50	±36	2	±3	52	±36
Zastíněný strom	-	-	35	±54	-	-	35	±54
Vše	15	±27	239	±76	2	±3	255	±79

Lesní vegetační stupeň: Vše

Sociální postavení (Zlatník)	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	7	±11	15	±5	1	±1	23	±12
Nadúrovňový strom	-	-	3	±3	-	-	3	±3
Strom hlavní etáže	1	±1	92	±18	5	±3	97	±18
Vrůstavý strom	13	±326	61	±336	4	±11	78	±456
Zastíněný strom	-	-	67	±632	11	±326	78	±686
Vše	20	±326	238	±837	20	±326	279	±901

Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (výška) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

IUFRO hodnocení - výška	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.1	±0.1	8.4	0.6	±0.3	6.3	0.0	±0.1	3.0	0.8	±0.4	6.1
Horní vrstva	0.0	±0.1	4.2	3.4	±1.3	33.1	0.4	±0.2	27.3	3.8	±1.2	30.1
Střední vrstva	0.9	±1.3	87.4	2.9	±2.3	28.6	0.1	±0.1	6.1	3.9	±2.6	30.9
Spodní vrstva	-	-	-	3.3	±2.3	32.0	0.9	±1.3	63.6	4.2	±2.6	32.9
Celkem	1.0	±1.3	100.0	10.2	±3.9	100.0	1.4	±1.4	100.0	12.7	±4.1	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

IUFRO hodnocení - výška	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.4	±0.8	100.0	0.4	±0.2	6.3	-	-	-	0.9	±0.8	11.8
Horní vrstva	-	-	-	4.8	±1.0	70.0	0.0	±0.1	100.0	4.8	±1.0	66.1
Střední vrstva	-	-	-	0.8	±1.1	11.3	-	-	-	0.8	±1.1	10.6
Spodní vrstva	-	-	-	0.8	±1.5	12.4	-	-	-	0.8	±1.5	11.5
Celkem	0.4	±0.8	100.0	6.8	±2.2	100.0	0.0	±0.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

IUFRO hodnocení - výška	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.5	±0.8	35.2	1.1	±0.3	6.3	0.0	±0.1	2.9	1.6	±0.9	8.2
Horní vrstva	0.0	±0.1	3.0	8.1	±1.6	47.9	0.4	±0.2	29.7	8.6	±1.5	43.2
Střední vrstva	0.9	±1.3	61.8	3.7	±2.5	21.7	0.1	±0.1	5.9	4.7	±2.8	23.5
Spodní vrstva	-	-	-	4.1	±2.7	24.1	0.9	±1.3	61.5	5.0	±2.9	25.1
Celkem	1.5	±1.5	100.0	17.0	±4.4	100.0	1.5	±1.4	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (výška) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

IUFRO hodnocení - výška	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	2	±3	15	±7	1	±2	18	±9
Horní vrstva	1	±2	78	±30	9	±5	88	±29
Střední vrstva	21	±31	68	±53	2	±2	91	±60
Spodní vrstva	-	-	76	±53	21	±31	97	±59
Vše	24	±31	237	±91	33	±32	294	±96

Lesní vegetační stupeň: 6.

IUFRO hodnocení - výška	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	15	±27	15	±6	-	-	30	±28
Horní vrstva	-	-	167	±34	2	±3	169	±34
Střední vrstva	-	-	27	±39	-	-	27	±39
Spodní vrstva	-	-	29	±53	-	-	29	±53
Vše	15	±27	239	±76	2	±3	255	±79

Lesní vegetační stupeň: Vše

IUFRO hodnocení - výška	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	7	±11	15	±5	1	±1	23	±12
Horní vrstva	1	±1	114	±32	6	±3	120	±32
Střední vrstva	13	±326	52	±339	1	±1	65	±458
Spodní vrstva	-	-	57	±631	13	±326	70	±686
Vše	20	±326	238	±837	20	±326	279	±901

Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (vitalita) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

IUFRO hodnocení - vitalita	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.1	±0.1	8.4	0.6	±0.3	6.3	0.0	±0.1	3.0	0.8	±0.4	6.1
Velmi vitální strom	0.9	±1.3	87.4	1.0	±0.8	9.9	-	-	-	1.9	±1.6	15.1
Normálně se vvíjející strom	0.0	±0.1	4.2	6.0	±2.4	58.6	1.1	±1.3	78.0	7.1	±2.6	56.3
Slabě vyvinutý strom	-	-	-	2.6	±2.8	25.2	0.3	±0.3	19.0	2.8	±2.8	22.5
Celkem	1.0	±1.3	100.0	10.2	±3.9	100.0	1.4	±1.4	100.0	12.7	±4.1	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

IUFRO hodnocení - vitalita	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.4	±0.8	100.0	0.4	±0.2	6.3	-	-	-	0.9	±0.8	11.8
Velmi vitální strom	-	-	-	0.2	±0.3	2.3	-	-	-	0.2	±0.3	2.1
Normálně se vvíjející strom	-	-	-	6.0	±2.0	87.9	0.0	±0.1	100.0	6.0	±2.0	82.8
Slabě vyvinutý strom	-	-	-	0.2	±0.2	3.5	-	-	-	0.2	±0.2	3.3
Celkem	0.4	±0.8	100.0	6.8	±2.2	100.0	0.0	±0.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

IUFRO hodnocení - vitalita	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.5	±0.8	35.2	1.1	±0.3	6.3	0.0	±0.1	2.9	1.6	±0.9	8.2
Velmi vitální strom	0.9	±1.3	61.8	1.2	±0.8	6.9	-	-	-	2.1	±1.6	10.4
Normálně se vvíjející strom	0.0	±0.1	3.0	12.0	±3.0	70.2	1.2	±1.3	78.7	13.2	±3.2	65.9
Slabě vyvinutý strom	-	-	-	2.8	±2.8	16.6	0.3	±0.3	18.4	3.1	±2.8	15.5
Celkem	1.5	±1.5	100.0	17.0	±4.4	100.0	1.5	±1.4	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (vitalita) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

IUFRO hodnocení - vitalita	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	2	±3	15	±7	1	±2	18	±9
Velmi vitální strom	21	±31	23	±19	-	-	44	±36
Normálně se vvíjející strom	1	±2	139	±55	26	±31	166	±61
Slabě vyvinutý strom	-	-	60	±64	6	±6	66	±65
Vše	24	±31	237	±91	33	±32	294	±96

Lesní vegetační stupeň: 6.

IUFRO hodnocení - vitalita	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	15	±27	15	±6	-	-	30	±28
Velmi vitální strom	-	-	5	±10	-	-	5	±10
Normálně se vvíjející strom	-	-	210	±70	2	±3	212	±70
Slabě vyvinutý strom	-	-	8	±5	-	-	8	±5
Vše	15	±27	239	±76	2	±3	255	±79

Lesní vegetační stupeň: Vše

IUFRO hodnocení - vitalita	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	7	±11	15	±5	1	±1	23	±12
Velmi vitální strom	13	±326	16	±38	-	-	29	±328
Normálně se vvíjející strom	1	±1	167	±567	16	±326	184	±634
Slabě vyvinutý strom	-	-	39	±652	4	±11	43	±652
Vše	20	±326	238	±837	20	±326	279	±901

Počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (růst) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

IUFRO hodnocení - růst	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.1	±0.1	8.4	0.6	±0.3	6.3	0.0	±0.1	3.0	0.8	±0.4	6.1
Vzestupná růst. tendence	0.9	±1.3	87.4	2.1	±1.6	20.1	-	-	-	3.0	±2.0	23.3
Setrvalá růst. tendence	0.0	±0.1	4.2	4.6	±2.0	45.2	1.1	±1.3	78.0	5.8	±2.3	45.6
Klesající růst. tendence	-	-	-	2.9	±1.9	28.4	0.3	±0.3	19.0	3.2	±2.0	25.0
Celkem	1.0	±1.3	100.0	10.2	±3.9	100.0	1.4	±1.4	100.0	12.7	±4.1	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

IUFRO hodnocení - růst	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.4	±0.8	100.0	0.4	±0.2	6.3	-	-	-	0.9	±0.8	11.8
Vzestupná růst. tendence	-	-	-	1.4	±1.7	20.6	-	-	-	1.4	±1.7	19.2
Setrvalá růst. tendence	-	-	-	4.5	±0.9	66.6	0.0	±0.1	100.0	4.6	±0.9	63.0
Klesající růst. tendence	-	-	-	0.4	±0.4	6.5	-	-	-	0.4	±0.4	6.0
Celkem	0.4	±0.8	100.0	6.8	±2.2	100.0	0.0	±0.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

IUFRO hodnocení - růst	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Nehodnoceno	0.5	±0.8	35.2	1.1	±0.3	6.3	0.0	±0.1	2.9	1.6	±0.9	8.2
Vzestupná růst. tendence	0.9	±1.3	61.8	3.5	±2.3	20.3	-	-	-	4.4	±2.6	21.8
Setrvalá růst. tendence	0.0	±0.1	3.0	9.2	±2.1	53.8	1.2	±1.3	78.7	10.3	±2.4	51.9
Klesající růst. tendence	-	-	-	3.3	±2.0	19.6	0.3	±0.3	18.4	3.6	±2.0	18.1
Celkem	1.5	±1.5	100.0	17.0	±4.4	100.0	1.5	±1.4	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů podle lesního vegetačního stupně, klasifikace IUFRO (růst) a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

IUFRO hodnocení - růst	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	2	±3	15	±7	1	±2	18	±9
Vzestupná růst. tendence	21	±31	48	±37	-	-	69	±47
Setrvalá růst. tendence	1	±2	107	±46	26	±31	134	±53
Klesající růst. tendence	-	-	67	±45	6	±6	74	±46
Vše	24	±31	237	±91	33	±32	294	±96

Lesní vegetační stupeň: 6.

IUFRO hodnocení - růst	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	15	±27	15	±6	-	-	30	±28
Vzestupná růst. tendence	-	-	49	±60	-	-	49	±60
Setrvalá růst. tendence	-	-	159	±32	2	±3	161	±32
Klesající růst. tendence	-	-	15	±14	-	-	15	±14
Vše	15	±27	239	±76	2	±3	255	±79

Lesní vegetační stupeň: Vše

IUFRO hodnocení - růst	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Nehodnoceno	7	±11	15	±5	1	±1	23	±12
Vzestupná růst. tendence	13	±326	48	±481	-	-	61	±566
Setrvalá růst. tendence	1	±1	128	±329	16	±326	145	±450
Klesající růst. tendence	-	-	47	±449	4	±11	50	±450
Vše	20	±326	238	±837	20	±326	279	±901

Počet stromů s hnilobou kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Hniloba kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Strom bez hniloby	1.0	±1.3	100.0	9.5	±3.9	92.7	1.4	±1.4	100.0	11.9	±4.1	94.2
Strom s vnitřní hnilobou	-	-	-	0.1	±0.2	1.3	-	-	-	0.1	±0.2	1.0
Strom s hnilobou až na povrch kmene	-	-	-	0.3	±0.2	3.0	-	-	-	0.3	±0.2	2.4
Strom s dutinou	-	-	-	0.3	±0.2	3.0	-	-	-	0.3	±0.2	2.4
Celkem	1.0	±1.3	100.0	10.2	±3.9	100.0	1.4	±1.4	100.0	12.7	±4.1	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Hniloba kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Strom bez hniloby	-	-	-	6.1	±2.1	89.5	0.0	±0.1	100.0	6.1	±2.1	84.4
Strom s vnitřní hnilobou	0.2	±0.4	55.6	0.5	±0.4	7.7	-	-	-	0.8	±0.5	10.4
Strom s hnilobou až na povrch kmene	0.1	±0.3	33.3	0.0	±0.1	0.7	-	-	-	0.2	±0.3	2.6
Strom s dutinou	0.0	±0.1	11.1	0.1	±0.1	2.1	-	-	-	0.2	±0.1	2.6
Celkem	0.4	±0.8	100.0	6.8	±2.2	100.0	0.0	±0.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Hniloba kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Strom bez hniloby	1.0	±1.3	70.6	15.6	±4.3	91.5	1.5	±1.4	100.0	18.1	±4.5	90.5
Strom s vnitřní hnilobou	0.2	±0.4	16.3	0.7	±0.4	3.8	-	-	-	0.9	±0.5	4.5
Strom s hnilobou až na povrch kmene	0.1	±0.3	9.8	0.3	±0.3	2.1	-	-	-	0.5	±0.4	2.5
Strom s dutinou	0.0	±0.1	3.3	0.4	±0.2	2.6	-	-	-	0.5	±0.2	2.5
Celkem	1.5	±1.5	100.0	17.0	±4.4	100.0	1.5	±1.4	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů s hnilobou kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Hniloba kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Strom bez hniloby	24	±31	220	±90	33	±32	277	±95
Strom s vnitřní hnilobou	-	-	3	±4	-	-	3	±4
Strom s hnilobou až na povrch kmene	-	-	7	±6	-	-	7	±6
Strom s dutinou	-	-	7	±4	-	-	7	±4
Vše	24	±31	237	±91	33	±32	294	±96

Lesní vegetační stupeň: 6.

Hniloba kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Strom bez hniloby	-	-	214	±74	2	±3	215	±74
Strom s vnitřní hnilobou	8	±15	18	±13	-	-	27	±17
Strom s hnilobou až na povrch kmene	5	±9	2	±3	-	-	7	±12
Strom s dutinou	2	±3	5	±5	-	-	7	±5
Vše	15	±27	239	±76	2	±3	255	±79

Lesní vegetační stupeň: Vše

Hniloba kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Strom bez hniloby	14	±326	218	±837	20	±326	252	±901
Strom s vnitřní hnilobou	3	±6	9	±5	-	-	12	±7
Strom s hnilobou až na povrch kmene	2	±4	5	±4	-	-	7	±6
Strom s dutinou	1	±1	6	±3	-	-	7	±3
Vše	20	±326	238	±837	20	±326	279	±901

Počet stromů se zlomem kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Zlom kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Strom bez poškození	0.9	±1.3	91.6	9.0	±3.9	87.9	1.2	±1.4	87.8	11.2	±4.1	88.2
Strom s vrškovým zlomem	0.0	±0.1	4.2	0.6	±0.4	5.8	0.1	±0.1	6.1	0.7	±0.4	5.7
Strom s korunovým zlomem	-	-	-	-	-	-	0.1	±0.1	6.1	0.1	±0.1	0.7
Strom s kmenovým zlomem	0.0	±0.1	4.2	0.6	±0.3	5.9	-	-	-	0.6	±0.3	5.1
Strom s náhradním vrcholem	-	-	-	0.0	±0.1	0.4	-	-	-	0.0	±0.1	0.3
Celkem	1.0	±1.3	100.0	10.2	±3.9	100.0	1.4	±1.4	100.0	12.7	±4.1	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Zlom kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Strom bez poškození	0.1	±0.2	22.2	6.1	±2.2	90.2	0.0	±0.1	100.0	6.3	±2.1	86.2
Strom s vrškovým zlomem	0.1	±0.3	33.4	0.1	±0.1	1.4	-	-	-	0.2	±0.3	3.3
Strom s korunovým zlomem	0.0	±0.1	11.1	0.1	±0.2	2.1	-	-	-	0.2	±0.2	2.6
Strom s kmenovým zlomem	0.1	±0.3	33.3	0.3	±0.2	4.2	-	-	-	0.4	±0.3	5.9
Strom s náhradním vrcholem	-	-	-	0.1	±0.1	2.1	-	-	-	0.1	±0.1	2.0
Celkem	0.4	±0.8	100.0	6.8	±2.2	100.0	0.0	±0.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Zlom kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Strom bez poškození	1.0	±1.4	71.3	15.1	±4.4	88.9	1.3	±1.4	88.2	17.4	±4.6	87.5
Strom s vrškovým zlomem	0.2	±0.3	12.7	0.7	±0.4	4.0	0.1	±0.1	5.9	1.0	±0.5	4.8
Strom s korunovým zlomem	0.0	±0.1	3.3	0.1	±0.2	0.8	0.1	±0.1	5.9	0.3	±0.2	1.4
Strom s kmenovým zlomem	0.2	±0.3	12.7	0.9	±0.3	5.2	-	-	-	1.1	±0.4	5.4
Strom s náhradním vrcholem	-	-	-	0.2	±0.1	1.1	-	-	-	0.2	±0.1	0.9
Celkem	1.5	±1.5	100.0	17.0	±4.4	100.0	1.5	±1.4	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů se zlomem kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Zlom kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Strom bez poškození	22	±31	208	±91	29	±31	259	±96
Strom s vršковým zlomem	1	±2	14	±10	2	±2	17	±10
Strom s korunovým zlomem	-	-	-	-	2	±2	2	±2
Strom s kmenovým zlomem	1	±2	14	±6	-	-	15	±7
Strom s náhradním vrcholem	-	-	1	±2	-	-	1	±2
Vše	24	±31	237	±91	33	±32	294	±96

Lesní vegetační stupeň: 6.

Zlom kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Strom bez poškození	3	±6	215	±76	2	±3	220	±75
Strom s vršковým zlomem	5	±9	3	±4	-	-	8	±12
Strom s korunovým zlomem	2	±3	5	±6	-	-	7	±7
Strom s kmenovým zlomem	5	±9	10	±5	-	-	15	±12
Strom s náhradním vrcholem	-	-	5	±5	-	-	5	±5
Vše	15	±27	239	±76	2	±3	255	±79

Lesní vegetační stupeň: Vše

Zlom kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Strom bez poškození	15	±326	211	±837	18	±326	244	±901
Strom s vršковým zlomem	3	±4	10	±18	1	±1	13	±19
Strom s korunovým zlomem	1	±1	2	±3	1	±1	4	±3
Strom s kmenovým zlomem	3	±4	12	±4	-	-	15	±6
Strom s náhradním vrcholem	-	-	3	±2	-	-	3	±2
Vše	20	±326	238	±837	20	±326	279	±901

Počet stromů s rozdvojením kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Rozdvojení kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Bez rozdvojení kmene	1.0	±1.3	100.0	10.0	±3.9	97.5	1.4	±1.4	100.0	12.4	±4.1	97.9
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	-	0.2	±0.2	1.7	-	-	-	0.2	±0.2	1.4
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	-	0.1	±0.1	0.8	-	-	-	0.1	±0.1	0.7
Celkem	1.0	±1.3	100.0	10.2	±3.9	100.0	1.4	±1.4	100.0	12.7	±4.1	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Rozdvojení kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Bez rozdvojení kmene	0.4	±0.8	100.0	6.4	±2.1	93.7	0.0	±0.1	100.0	6.8	±2.2	94.1
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	-	0.1	±0.2	2.1	-	-	-	0.1	±0.2	2.0
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	-	0.3	±0.2	4.2	-	-	-	0.3	±0.2	3.9
Celkem	0.4	±0.8	100.0	6.8	±2.2	100.0	0.0	±0.1	100.0	7.3	±2.2	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Rozdvojení kmene	Dřevina / Počet stromů											
	Smrk ztepilý			Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%	1000		%
Bez rozdvojení kmene	1.5	±1.5	100.0	16.3	±4.4	96.0	1.5	±1.4	100.0	19.3	±4.6	96.5
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	-	0.3	±0.3	1.8	-	-	-	0.3	±0.3	1.6
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	-	0.4	±0.2	2.2	-	-	-	0.4	±0.2	1.9
Celkem	1.5	±1.5	100.0	17.0	±4.4	100.0	1.5	±1.4	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrný hektarový počet stromů s rozdvojením kmene podle lesního vegetačního stupně a dřeviny (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Rozdvojení kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Bez rozdvojení kmene	24	±31	231	±91	33	±32	288	±96
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	4	±5	-	-	4	±5
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	2	±2	-	-	2	±2
Vše	24	±31	237	±91	33	±32	294	±96

Lesní vegetační stupeň: 6.

Rozdvojení kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Bez rozdvojení kmene	15	±27	224	±75	2	±3	240	±78
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	5	±6	-	-	5	±6
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	10	±8	-	-	10	±8
Vše	15	±27	239	±76	2	±3	255	±79

Lesní vegetační stupeň: Vše

Rozdvojení kmene	Dřevina / Počet stromů/ha							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha		1/ha	
Bez rozdvojení kmene	20	±326	228	±837	20	±326	269	±901
Rozdvojení kmene do 1.3 m	-	-	4	±4	-	-	4	±4
Rozdvojení kmene od 1.3 do 7 m	-	-	5	±3	-	-	5	±3
Vše	20	±326	238	±837	20	±326	279	±901

Počet stromů významných pro ochranu přírody podle lesního vegetačního stupně (stromy nad 7 cm výč. tl.)

Ekologický význam	Lesní vegetační stupeň / Počet stromů								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%
Strom běžného významu	12.7	±4.1	100.0	7.2	±2.2	99.3	19.9	±4.6	99.8
Doupný strom	-	-	-	0.0	±0.1	0.7	0.0	±0.1	0.2
Celkem	12.7	±4.1	100.0	7.3	±2.2	100.0	19.9	±4.6	100.0

Průměrná výška stromu podle lesního vegetačního stupně, tloušťkového stupně a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Výška, m							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m		m		m		m	
7 - 12 cm	6.1	-	12.0	±644.7	5.7	-	10.0	±266.6
12 - 17 cm	8.3	-	15.2	±98.6	-	-	14.6	±80.7
17 - 22 cm	-	-	16.3	±85.3	-	-	16.3	±85.3
22 - 27 cm	-	-	16.5	-	15.3	-	16.1	-
27 - 32 cm	-	-	25.7	±106.9	-	-	25.7	±106.9
32 - 37 cm	24.3	-	25.3	±31.8	20.1	-	24.5	±19.2
37 - 42 cm	-	-	30.8	±192.5	23.7	±0.9	28.8	±49.2
42 - 47 cm	26.6	-	25.5	±12.4	27.0	±1.9	25.9	±16.1
47 - 52 cm	-	-	27.9	±24.2	-	-	27.9	±24.2
52 - 57 cm	-	-	30.0	±17.0	30.3	-	30.0	±13.8
57 - 62 cm	30.8	-	32.8	±25.4	-	-	32.5	±28.3
62 - 67 cm	-	-	33.3	±18.2	36.0	-	33.4	±16.2
67 - 72 cm	-	-	36.3	±47.1	33.3	-	36.0	±38.5
72 - 77 cm	-	-	38.0	±4.2	-	-	38.0	±4.2
77 - 82 cm	-	-	28.1	±56.3	-	-	28.1	±56.3
82 - 87 cm	-	-	33.6	±17.6	-	-	33.6	±17.6
87 - 92 cm	-	-	35.1	-	-	-	35.1	-

Lesní vegetační stupeň: 6.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Výška, m							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m		m		m		m	
7 - 12 cm	-	-	7.4	-	-	-	7.4	-
12 - 17 cm	-	-	13.6	-	-	-	13.6	-
17 - 22 cm	-	-	16.0	-	-	-	16.0	-
22 - 27 cm	-	-	25.8	-	-	-	25.8	-
27 - 32 cm	23.5	-	22.7	±24.4	-	-	23.0	±62.5
32 - 37 cm	24.2	-	26.3	±66.3	-	-	25.8	±51.9
37 - 42 cm	25.5	-	28.7	±33.2	23.7	-	27.9	±41.8
42 - 47 cm	-	-	26.8	±19.7	-	-	26.8	±19.7
47 - 52 cm	28.1	-	27.9	±32.2	-	-	27.9	±32.9
52 - 57 cm	-	-	30.1	±27.2	-	-	30.1	±27.2
57 - 62 cm	-	-	29.4	±21.8	-	-	29.4	±21.8
62 - 67 cm	-	-	31.0	±23.5	-	-	31.0	±23.5
67 - 72 cm	-	-	32.8	±34.8	-	-	32.8	±34.8
72 - 77 cm	-	-	36.3	-	-	-	36.3	-
77 - 82 cm	-	-	29.2	-	-	-	29.2	-
82 - 87 cm	-	-	33.1	-	-	-	33.1	-
87 - 92 cm	-	-	30.9	-	-	-	30.9	-

Lesní vegetační stupeň: Vše

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Výška, m							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m		m		m		m	
7 - 12 cm	-	-	10.2	±388.4	-	-	8.9	±160.6
12 - 17 cm	-	-	14.5	±59.4	-	-	14.2	±48.6
17 - 22 cm	-	-	16.2	±81.1	-	-	16.2	±81.1
22 - 27 cm	-	-	20.2	-	-	-	20.0	±261.1
27 - 32 cm	-	-	24.5	±64.8	-	-	24.7	±61.1
32 - 37 cm	24.3	-	25.7	±27.8	20.1	-	25.0	±21.8
37 - 42 cm	-	-	30.0	±117.7	23.7	±0.6	28.4	±32.1
42 - 47 cm	-	-	26.0	±9.9	27.0	±1.1	26.2	±11.5
47 - 52 cm	-	-	27.9	±17.4	-	-	27.9	±17.6

Lesní vegetační stupeň: Vše (pokračování)

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Výška, m							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	m		m		m		m	
52 - 57 cm	-	-	30.0	±13.7	-	-	30.1	±12.7
57 - 62 cm	-	-	31.4	±16.5	-	-	31.3	±17.9
62 - 67 cm	-	-	32.3	±13.1	-	-	32.5	±12.3
67 - 72 cm	-	-	34.9	±28.9	-	-	34.7	±24.3
72 - 77 cm	-	-	37.4	±2.5	-	-	37.4	±2.5
77 - 82 cm	-	-	28.5	±33.9	-	-	28.5	±33.9
82 - 87 cm	-	-	33.4	±10.6	-	-	33.4	±10.6
87 - 92 cm	-	-	33.5	±9.4	-	-	33.5	±9.4

Průměrná délka koruny v procentech výšky stromu podle lesního vegetačního stupně, tloušťkového stupně a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Délka koruny, %							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	%		%		%		%	
7 - 12 cm	5	-	32	±22	32	-	28	±14
12 - 17 cm	12	-	31	±15	-	-	29	±13
17 - 22 cm	-	-	38	±22	-	-	38	±22
22 - 27 cm	-	-	20	-	46	-	29	-
27 - 32 cm	-	-	30	±27	-	-	30	±27
32 - 37 cm	-	-	23	±11	5	-	19	±9
37 - 42 cm	-	-	27	±5	21	±29	25	±13
42 - 47 cm	-	-	32	±16	37	±61	30	±15
47 - 52 cm	-	-	42	±24	-	-	42	±24
52 - 57 cm	-	-	34	±23	17	-	32	±19
57 - 62 cm	34	-	43	±10	-	-	42	±10
62 - 67 cm	-	-	34	±9	45	-	35	±8
67 - 72 cm	-	-	23	±14	45	-	25	±13
72 - 77 cm	-	-	15	±45	-	-	15	±45
77 - 82 cm	-	-	6	±13	-	-	6	±13
82 - 87 cm	-	-	32	±18	-	-	32	±18
87 - 92 cm	-	-	21	-	-	-	21	-
Vše	7	±34	31	±5	31	±12	29	±5

Lesní vegetační stupeň: 6.

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Délka koruny, %							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	%		%		%		%	
7 - 12 cm	-	-	14	-	-	-	14	-
12 - 17 cm	-	-	13	-	-	-	13	-
17 - 22 cm	-	-	26	-	-	-	26	-
22 - 27 cm	-	-	65	-	-	-	65	-
27 - 32 cm	-	-	27	±56	-	-	18	±53
32 - 37 cm	-	-	52	±27	-	-	41	±30
37 - 42 cm	-	-	36	±19	43	-	30	±18
42 - 47 cm	-	-	39	±8	-	-	39	±8
47 - 52 cm	-	-	42	±9	-	-	40	±10
52 - 57 cm	-	-	40	±13	-	-	40	±13
57 - 62 cm	-	-	39	±13	-	-	39	±13
62 - 67 cm	-	-	26	±19	-	-	26	±19
67 - 72 cm	-	-	28	±12	-	-	28	±12
72 - 77 cm	-	-	43	-	-	-	43	-
77 - 82 cm	-	-	28	-	-	-	28	-
82 - 87 cm	-	-	39	-	-	-	39	-
87 - 92 cm	-	-	21	-	-	-	21	-
Vše	-	-	34	±6	43	-	32	±7

Lesní vegetační stupeň: Vše

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Délka koruny, %							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	%		%		%		%	
7 - 12 cm	-	-	25	±13	-	-	22	±8
12 - 17 cm	-	-	24	±9	-	-	23	±8
17 - 22 cm	-	-	33	±32	-	-	33	±32
22 - 27 cm	-	-	38	-	-	-	43	±52
27 - 32 cm	-	-	29	±21	-	-	25	±20
32 - 37 cm	-	-	35	±11	5	-	28	±12
37 - 42 cm	-	-	31	±8	29	±17	27	±10

Lesní vegetační stupeň: Vše (pokračování)

Tloušťkový stupeň (5 cm)	Dřevina / Délka koruny, %							
	Smrk ztepilý		Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	%		%		%		%	
42 - 47 cm	-	-	35	±10	37	±36	34	±9
47 - 52 cm	-	-	42	±14	-	-	41	±14
52 - 57 cm	-	-	37	±14	-	-	36	±12
57 - 62 cm	-	-	42	±7	-	-	41	±7
62 - 67 cm	-	-	31	±8	-	-	31	±8
67 - 72 cm	-	-	25	±9	-	-	26	±8
72 - 77 cm	-	-	26	±27	-	-	26	±27
77 - 82 cm	-	-	15	±8	-	-	15	±8
82 - 87 cm	-	-	35	±11	-	-	35	±11
87 - 92 cm	-	-	21	±44	-	-	21	±44
Vše	4	±20	32	±4	36	±7	30	±4

Rozloha podle lesního vegetačního stupně a přítomnosti obnovy

Přítomnost obnovy	Lesní vegetační stupeň / Rozloha, ha								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	ha		%	ha		%	ha		%
Žádná obnova	15.1	±8.1	35.0	11.9	±7.5	41.6	26.9	±10.6	37.7
Obnova na volné ploše	6.5	±6.0	15.0	4.7	±5.7	16.7	11.2	±8.0	15.7
Obnova pod clonou mat. porostu	21.6	±8.4	50.0	11.9	±7.5	41.7	33.4	±10.9	46.6
Celkem	43.1	±0.0	100.0	28.5	±0.0	100.0	71.6	±0.0	100.0

Rozloha podle lesního vegetačního stupně a původu obnovy

Původ obnovy	Lesní vegetační stupeň / Rozloha, ha								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	ha		%	ha		%	ha		%
Nehodnoceno	15.1	±8.1	35.0	11.9	±7.5	41.7	26.9	±10.6	37.7
Pouze přirozené zmalzeni	28.0	±8.1	65.0	16.6	±7.5	58.3	44.6	±10.6	62.3
Celkem	43.1	±0.0	100.0	28.5	±0.0	100.0	71.6	±0.0	100.0

Rozloha podle lesního vegetačního stupně a rozmístění obnovy

Rozmístění obnovy	Lesní vegetační stupeň / Rozloha, ha								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	ha		%	ha		%	ha		%
Nehodnoceno	15.1	±8.1	35.0	11.9	±7.5	41.7	26.9	±10.6	37.7
Pravidelné rozmístnění	2.2	±3.7	5.0	-	-	-	2.2	±3.7	3.0
Skupinovité rozmístnění	2.2	±3.7	5.0	-	-	-	2.2	±3.7	3.0
Náhodné rozmístnění	23.7	±8.4	55.0	16.6	±7.5	58.3	40.3	±10.9	56.3
Celkem	43.1	±0.0	100.0	28.5	±0.0	100.0	71.6	±0.0	100.0

Počet jedinců obnovy podle lesního vegetačního stupně, výškové třídy a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Vysk. trida	Dřevina / Počet jedinců								
	Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%
Výšk. třída 0.1 až 0.5 m	388	±239	89.6	-	-	-	388	±239	87.5
Výšk. třída 0.5 až 1.3 m	26	±26	6.1	3	±5	25.0	29	±26	6.5
Výšk. třída 1.3 m až 6.9cm DBH	18	±19	4.3	8	±7	75.0	26	±22	6.0
Celkem	433	±262	100.0	11	±11	100.0	443	±260	100.0

Lesní vegetační stupeň: 6.

Vysk. trida	Dřevina / Počet jedinců								
	Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%
Výšk. třída 0.1 až 0.5 m	126	±105	67.3	-	-	-	126	±105	66.1
Výšk. třída 0.5 až 1.3 m	6	±13	3.4	-	-	-	6	±13	3.4
Výšk. třída 1.3 m až 6.9cm DBH	55	±52	29.3	3	±6	100.0	58	±52	30.5
Celkem	188	±82	100.0	3	±6	100.0	191	±82	100.0

Lesní vegetační stupeň: Vše

Vysk. trida	Dřevina / Počet jedinců								
	Buk lesní			Ost. listnaté			Celkem		
	1000		%	1000		%	1000		%
Výšk. třída 0.1 až 0.5 m	514	±253	82.9	-	-	-	514	±253	81.1
Výšk. třída 0.5 až 1.3 m	33	±28	5.3	3	±5	19.1	35	±28	5.6
Výšk. třída 1.3 m až 6.9cm DBH	73	±53	11.8	11	±9	80.9	85	±54	13.3
Celkem	620	±270	100.0	14	±12	100.0	634	±268	100.0

Průměrný hektarový počet jedinců obnovy podle lesního vegetačního stupně, výškové třídy a dřeviny

Lesní vegetační stupeň: 4. a 5.

Vysk. trida	Dřevina / Počet jedinců/ha					
	Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
Výšk. třída 0.1 až 0.5 m	8 998	±5 543	-	-	8 998	±5 543
Výšk. třída 0.5 až 1.3 m	612	±604	61	±109	673	±597
Výšk. třída 1.3 m až 6.9cm DBH	428	±443	184	±172	612	±512
Vše	10 039	±6 085	245	±248	10 284	±6 035

Lesní vegetační stupeň: 6.

Vysk. trida	Dřevina / Počet jedinců/ha					
	Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
Výšk. třída 0.1 až 0.5 m	4 434	±3 693	-	-	4 434	±3 693
Výšk. třída 0.5 až 1.3 m	227	±442	-	-	227	±442
Výšk. třída 1.3 m až 6.9cm DBH	1 933	±1 812	114	±221	2 046	±1 843
Vše	6 594	±2 896	114	±221	6 707	±2 880

Lesní vegetační stupeň: Vše

Vysk. trida	Dřevina / Počet jedinců/ha					
	Buk lesní		Ost. listnaté		Vše	
	1/ha		1/ha		1/ha	
Výšk. třída 0.1 až 0.5 m	7 183	±3 542	-	-	7 183	±3 542
Výšk. třída 0.5 až 1.3 m	459	±390	37	±66	496	±386
Výšk. třída 1.3 m až 6.9cm DBH	1 027	±744	156	±128	1 183	±761
Vše	8 669	±3 769	193	±166	8 861	±3 739

Objem ležícího odumřelého dřeva podle typu vývoje lesa s stupně rozkladu

Stupeň rozkladu	Lesní vegetační stupeň / Volume,m³								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	m³		%	m³		%	m³		%
Dřevo je tvrdé	1 236	±796	36.7	252	±259	22.0	1 488	±828	33.0
Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý	250	±157	7.4	243	±250	21.2	492	±287	10.9
Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	1 062	±704	31.6	266	±281	23.2	1 328	±746	29.4
Zcela ztrouchnivělé, měkké	818	±344	24.3	385	±221	33.6	1 203	±397	26.7
Celkem	3 365	±1 326	100.0	1 146	±648	100.0	4 512	±1 445	100.0

Průměrný hektarový objem ležícího odumřelého dřeva podle typu vývoje lesa a stupně rozkladu

Stupeň rozkladu	Lesní vegetační stupeň / Volume,m³/ha					
	4. a 5.		6.		Vše	
	m³/ha		m³/ha		m³/ha	
Dřevo je tvrdé	28.7	±18.5	8.9	±9.1	20.8	±11.6
Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý	5.8	±3.6	8.5	±8.8	6.9	±4.0
Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký	24.6	±16.3	9.3	±9.9	18.6	±10.4
Zcela ztrouchnivělé, měkké	19.0	±8.0	13.5	±7.8	16.8	±5.5
Vše	78.1	±30.8	40.3	±22.8	63.0	±20.2

Rozloha podle lesního vegetačního stupně a pokryvnosti travinami

Pokryv travinami	Lesní vegetační stupeň / Rozloha, ha								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	ha		%	ha		%	ha		%
Nevyskytuje se	2.2	±3.7	5.0	-	-	-	2.2	±3.7	3.0
Pokryvnost do 1%	4.3	±5.1	10.0	4.7	±5.7	16.7	9.1	±7.3	12.7
Pokryvnost 1-5%	12.9	±7.7	30.0	-	-	-	12.9	±7.7	18.1
Pokryvnost 6-25%	4.3	±5.1	10.0	11.9	±7.5	41.6	16.2	±8.8	22.5
Pokryvnost 26-50%	10.8	±7.3	25.0	-	-	-	10.8	±7.3	15.1
Pokryvnost 51-75%	8.6	±6.8	20.0	7.1	±6.6	25.0	15.7	±9.1	22.0
Pokryvnost 76-100%	-	-	-	4.7	±5.7	16.7	4.7	±5.7	6.6
Celkem	43.1	±0.0	100.0	28.5	±0.0	100.0	71.6	±0.0	100.0

Rozloha podle lesního vegetačního stupněa pokryvnosti mechy

Pokryv mechy	Lesní vegetační stupeň / Rozloha, ha								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	ha		%	ha		%	ha		%
Ojedinělý výskyt	2.2	±3.7	5.0	-	-	-	2.2	±3.7	3.0
Pokryvnost do 1%	2.2	±3.7	5.0	2.4	±4.2	8.3	4.5	±5.4	6.3
Pokryvnost 1-5%	25.9	±8.3	60.0	23.7	±5.7	83.4	49.6	±9.7	69.3
Pokryvnost 6-25%	12.9	±7.7	30.0	2.4	±4.2	8.3	15.3	±8.6	21.4
Celkem	43.1	±0.0	100.0	28.5	±0.0	100.0	71.6	±0.0	100.0

Rozloha podle lesního vegetačního stupně a pokryvnosti keříčky

Pokryv keříčky	Lesní vegetační stupeň / Rozloha, ha								
	4. a 5.			6.			Celkem		
	ha		%	ha		%	ha		%
Nevyskytuje se	34.5	±6.8	80.0	26.1	±4.2	91.7	60.6	±7.7	84.7
Pokryvnost 1-5%	6.5	±6.0	15.0	-	-	-	6.5	±6.0	9.0
Pokryvnost 6-25%	2.2	±3.7	5.0	2.4	±4.2	8.3	4.5	±5.4	6.3
Celkem	43.1	±0.0	100.0	28.5	±0.0	100.0	71.6	±0.0	100.0

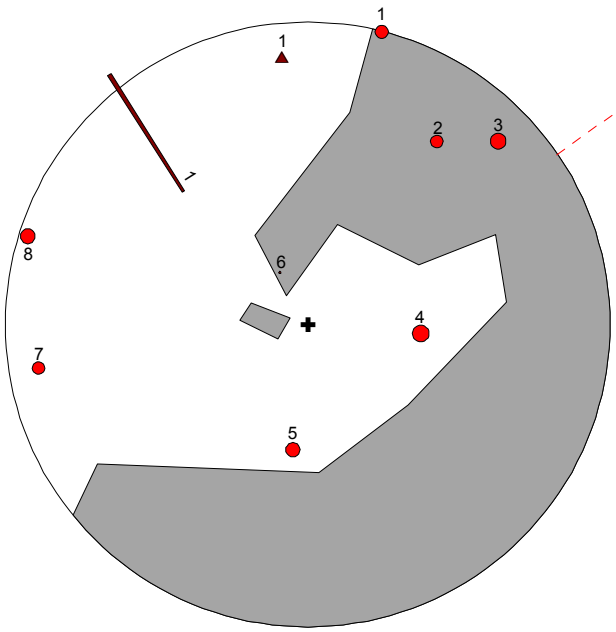
PŘÍLOHA 6

Náhledy inventarizačních ploch

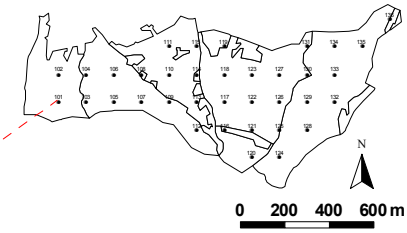
Plocha č. 101

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	8	82	692	7.4	35.4

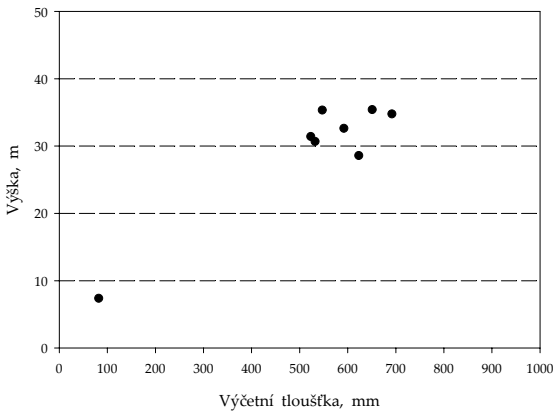


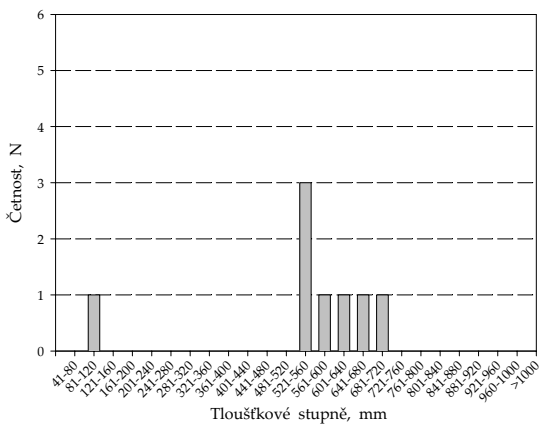
Náhled:



Legenda:

- buk lesní
- střed plochy
- ležící mrtvé dřevo
- pařez
- výčetní základna
- kámen

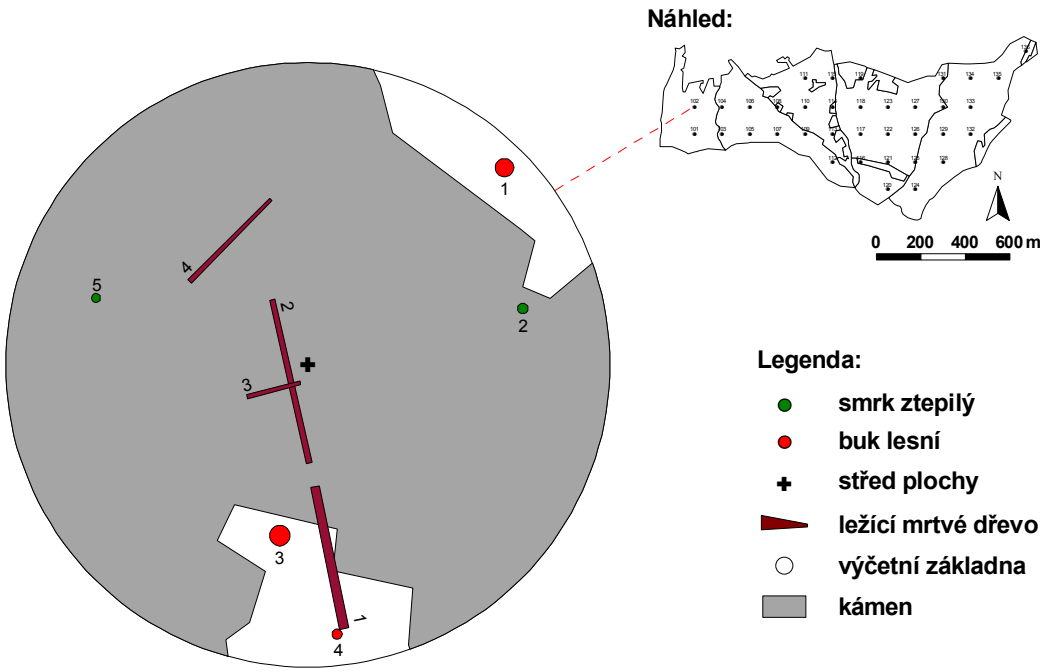


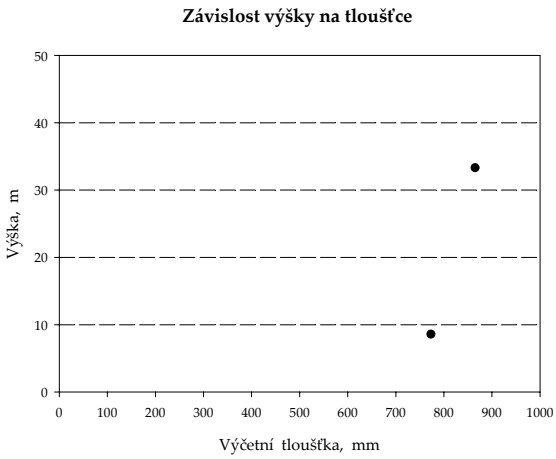


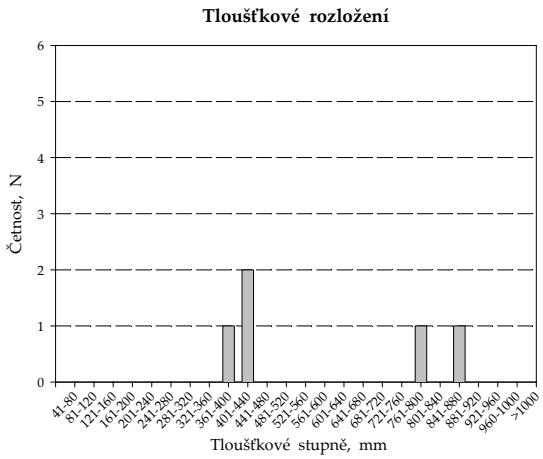
Plocha č. 102

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	3	421	865	8.6	33.3
Smrk ztepilý	2	368	437	-	-



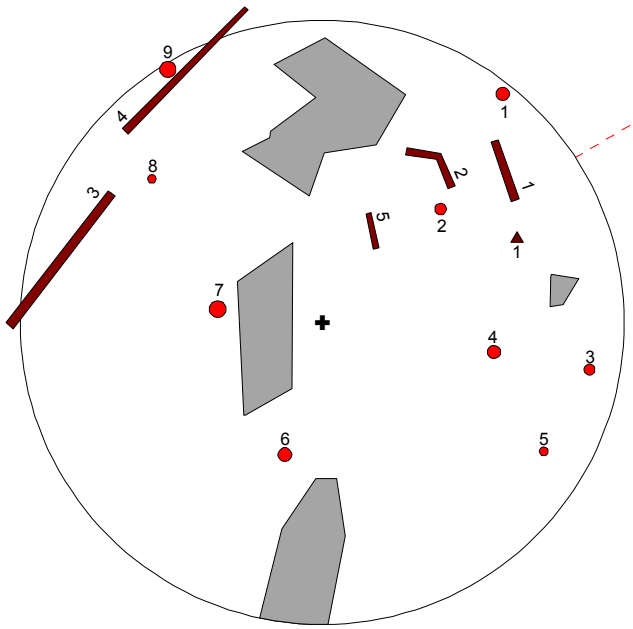




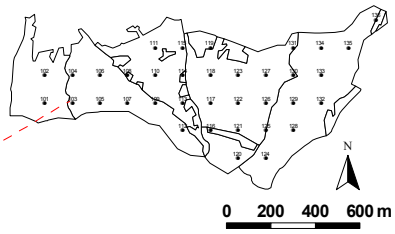
Plocha č. 103

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	9	356	700	25.3	31.9

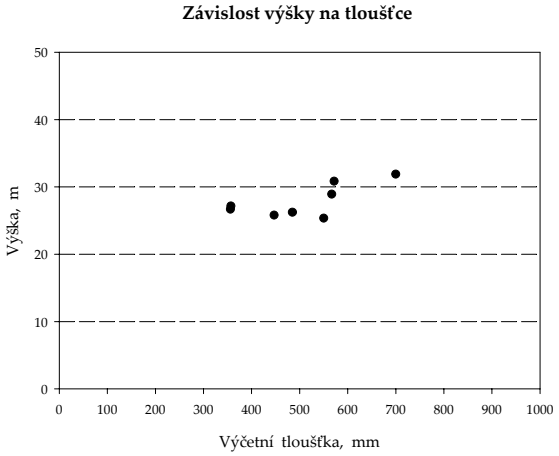


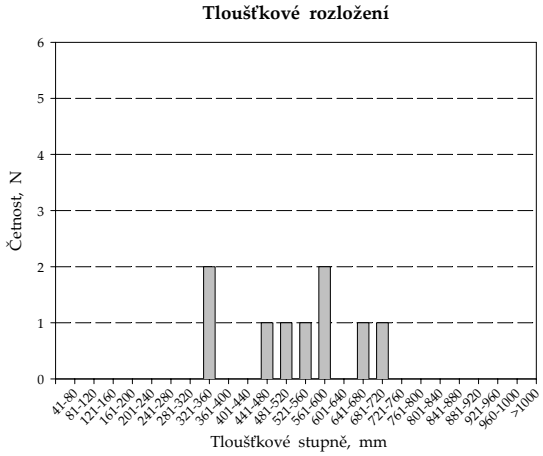
Náhled:



Legenda:

- buk lesní
- střed plochy
- ležící mrtvé dřevo
- pařez
- výčetní základna
- kámen

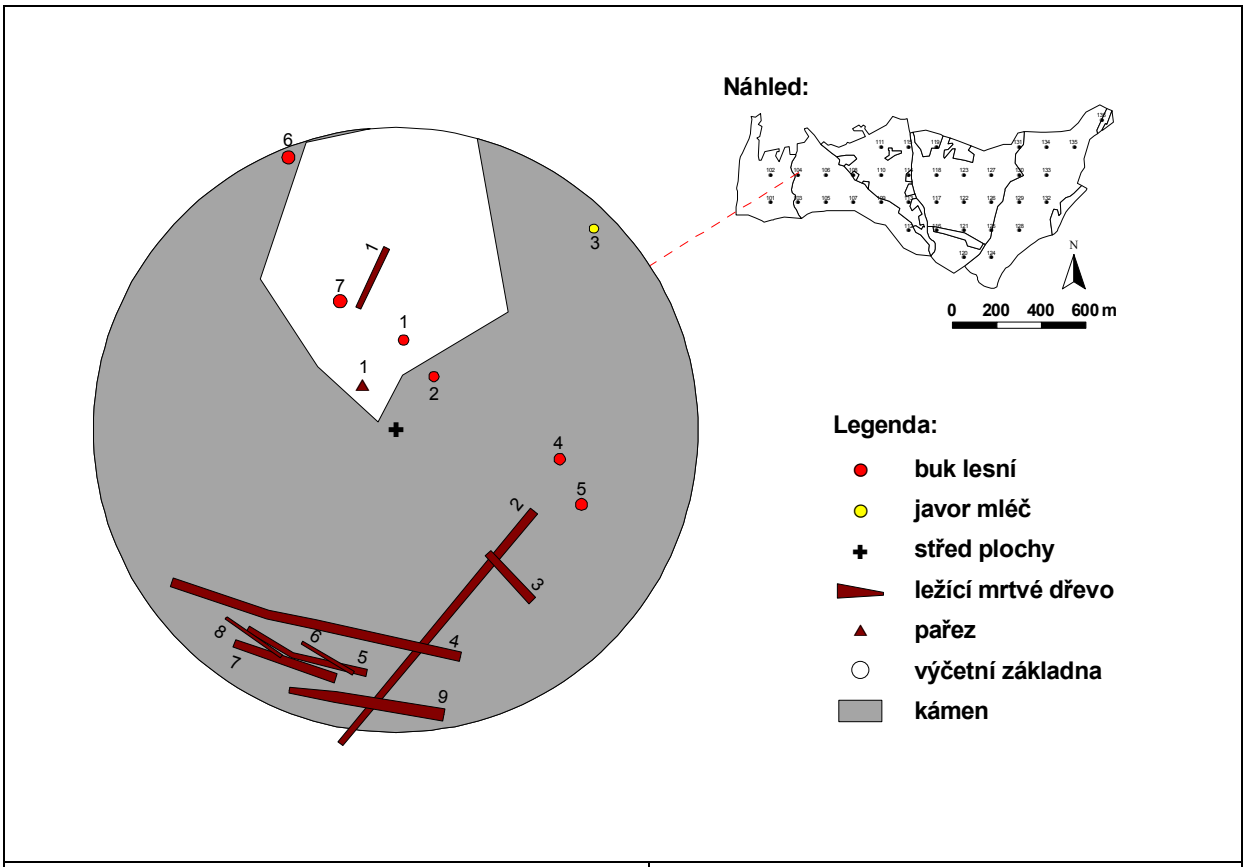


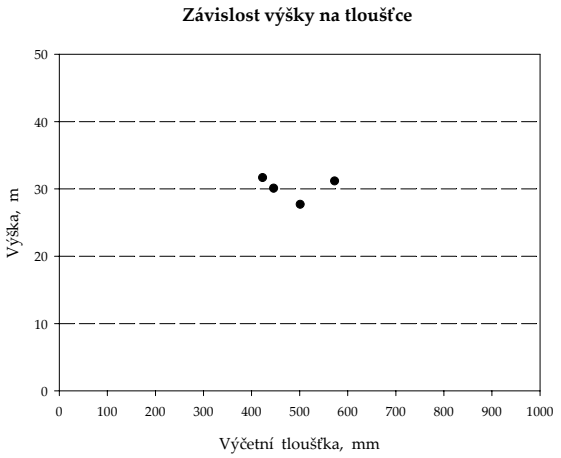


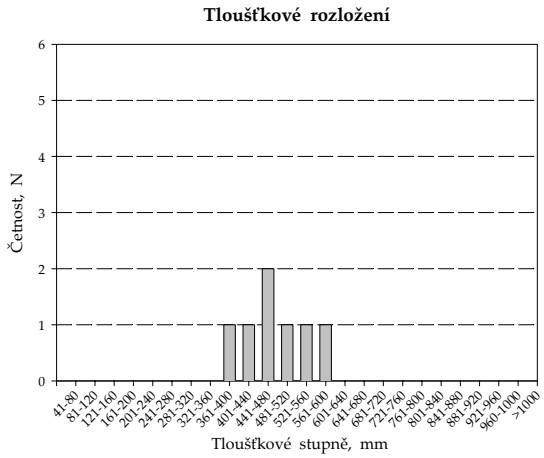
Plocha č. 104

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	6	423	573	27.7	31.7
Javor mléč	1	390	390	-	-



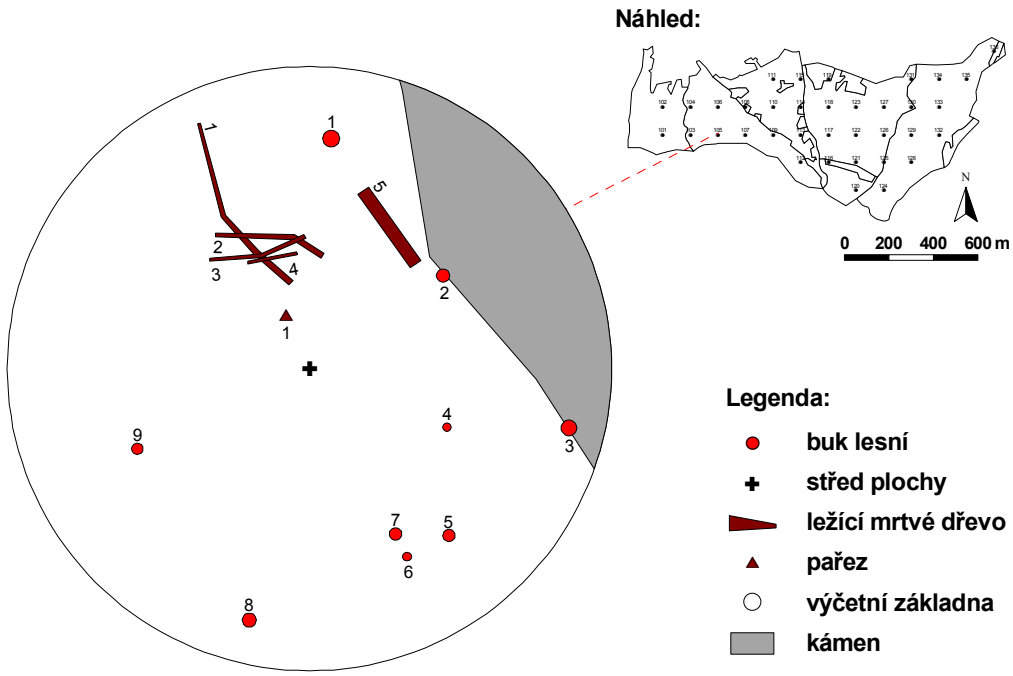


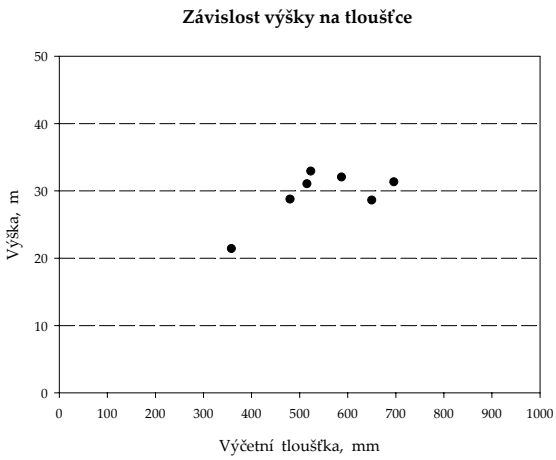


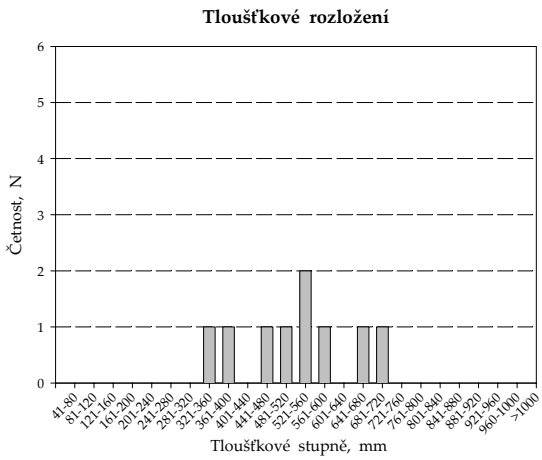
Plocha č. 105

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	9	358	696	21.4	32.9



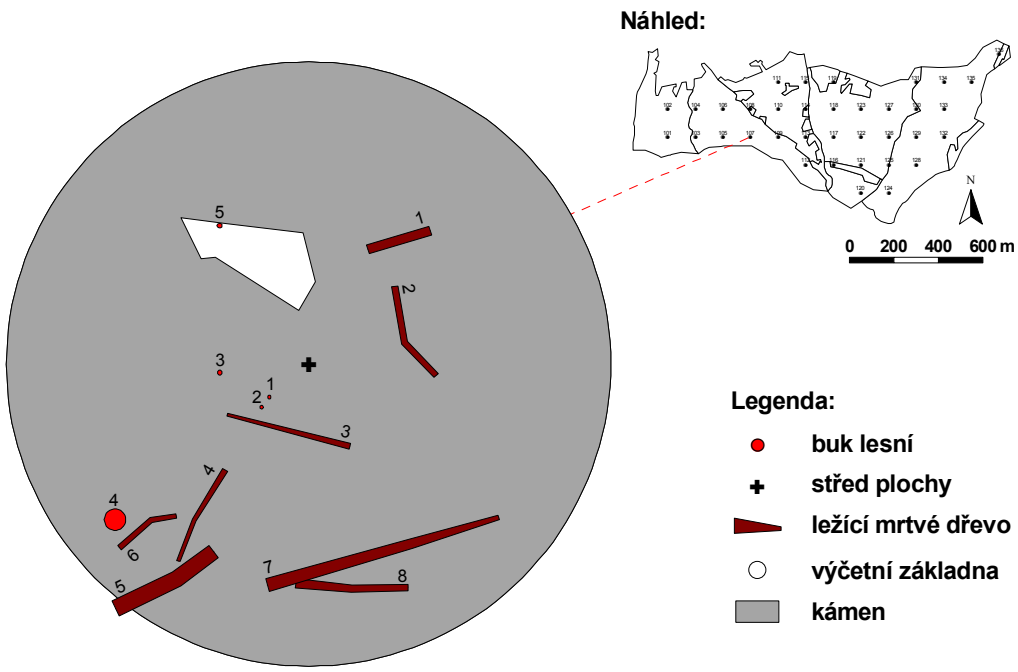


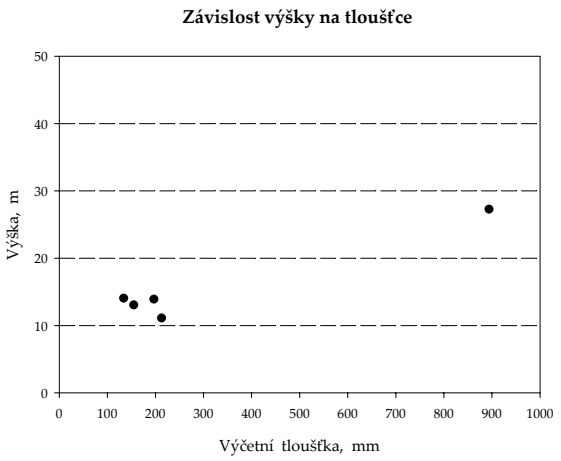


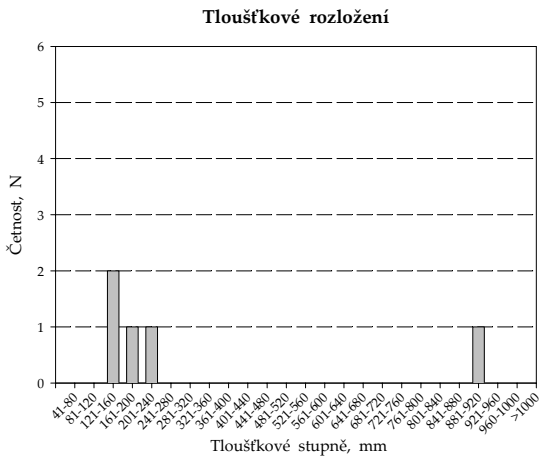
Plocha č. 107

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	5	134	894	11.1	27.3



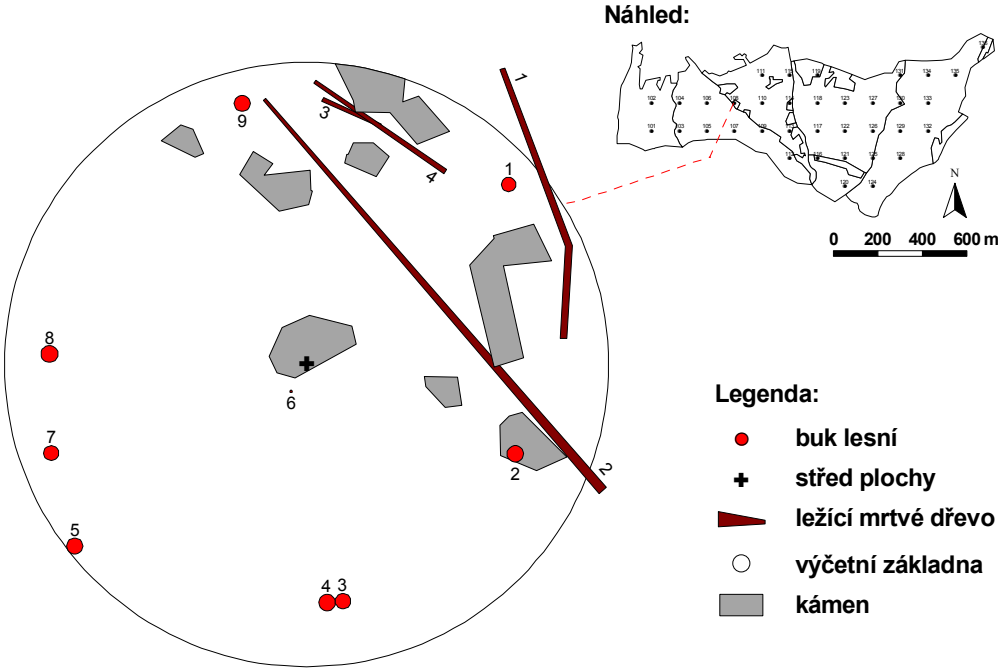


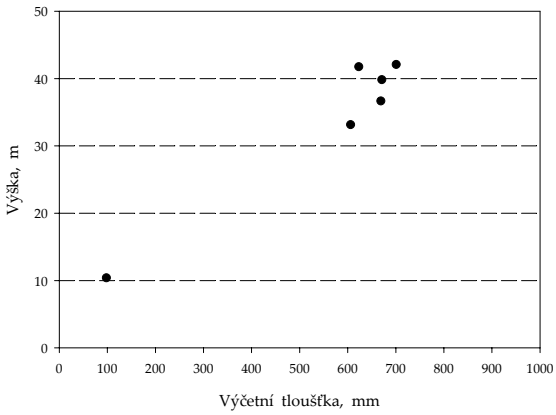


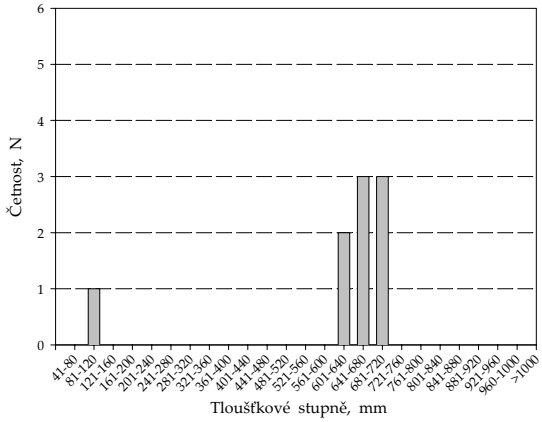
Plocha č. 108

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	9	98	701	10.4	42.1



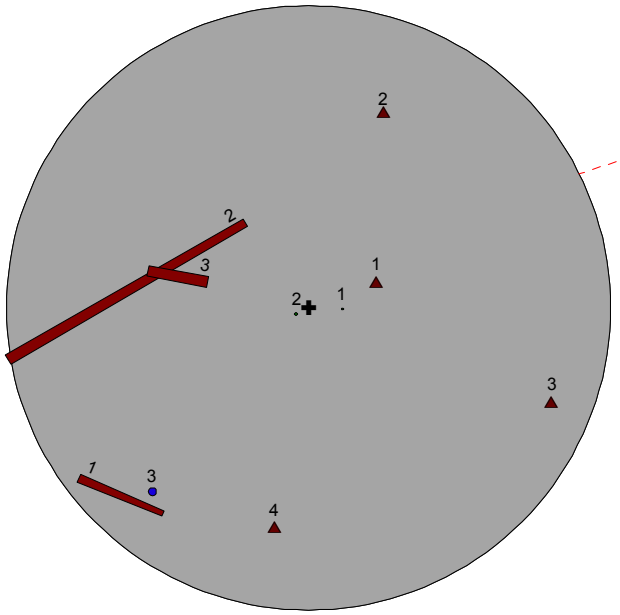




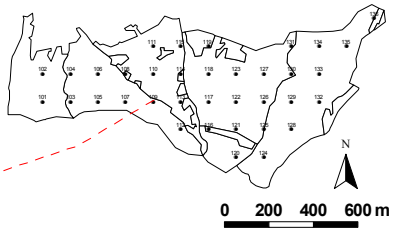
Plocha č. 109

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Smrk ztepilý	2	78	126	6.1	8.3
Javor klen	1	338	338	19.4	19.4

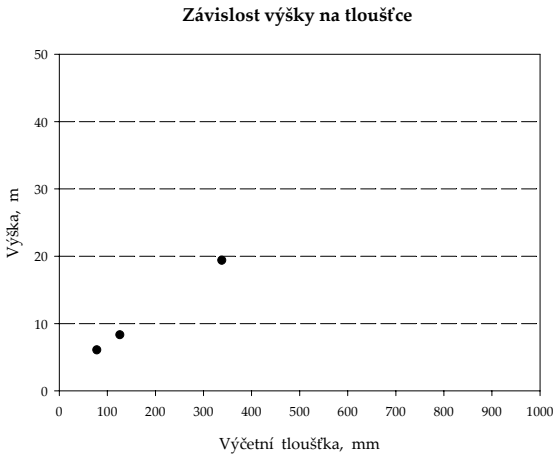


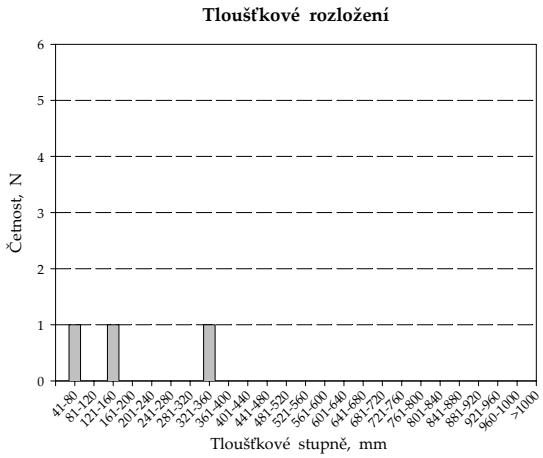
Náhled:



Legenda:

- smrk ztepilý
- javor klen
- střed plochy
- ležící mrtvé dřevo
- pařez
- výčetní základna
- kámen

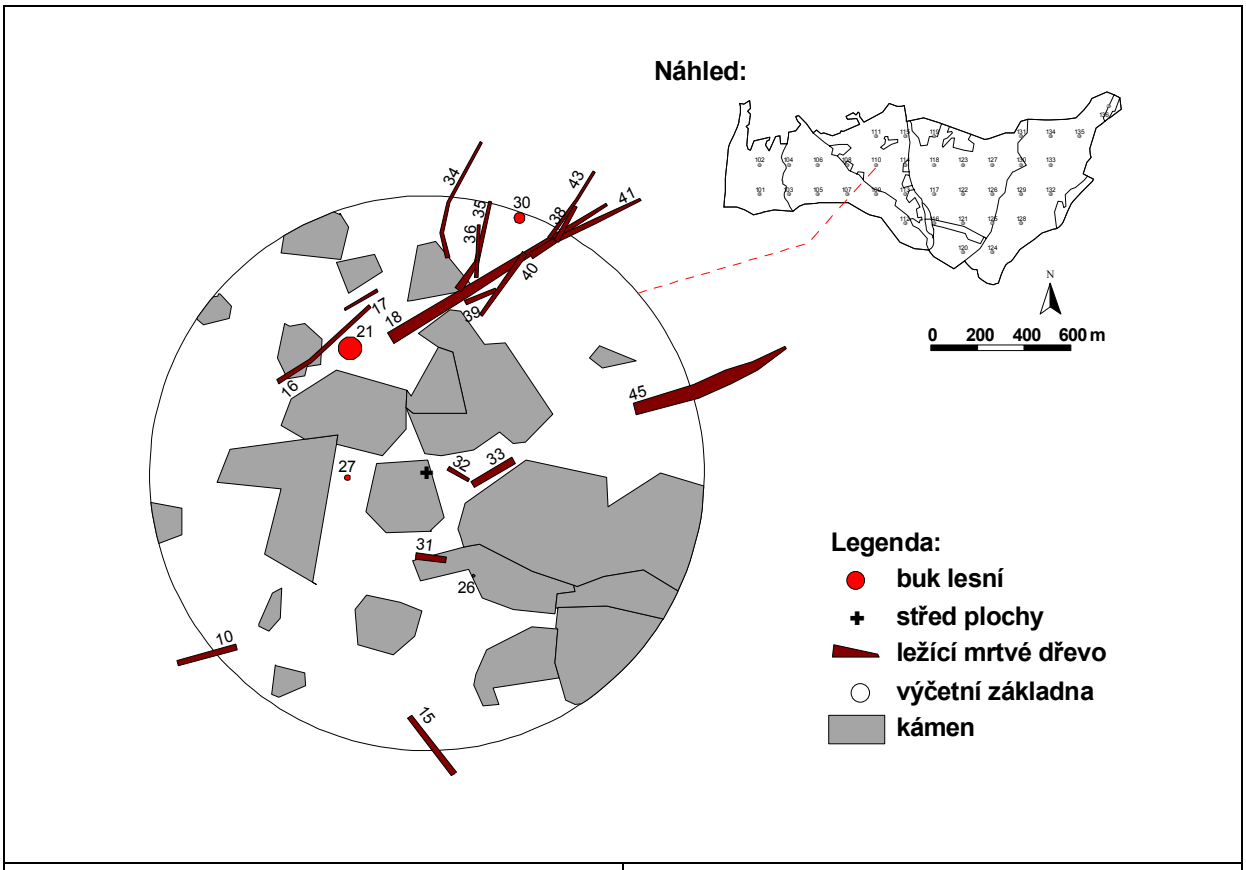


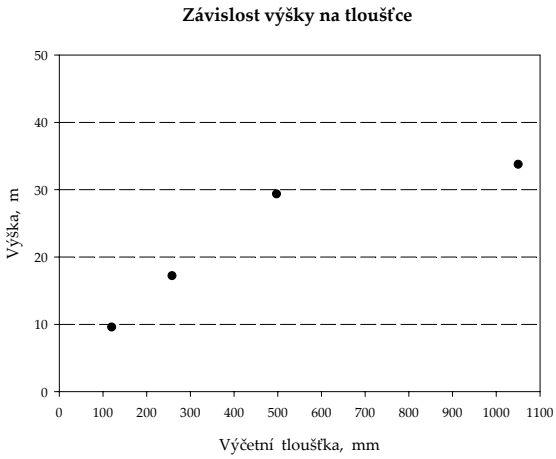


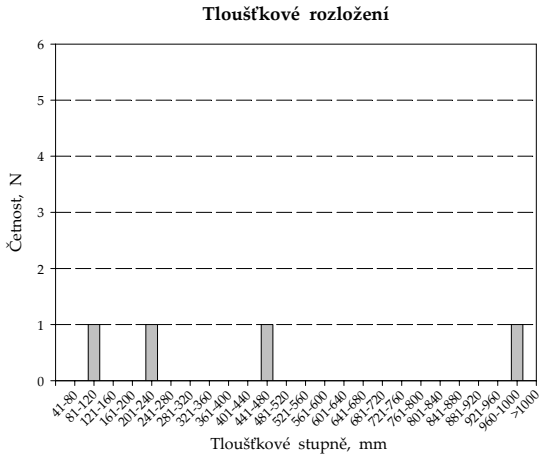
Plocha č. 110

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	4	120	1050	8.1	33.8



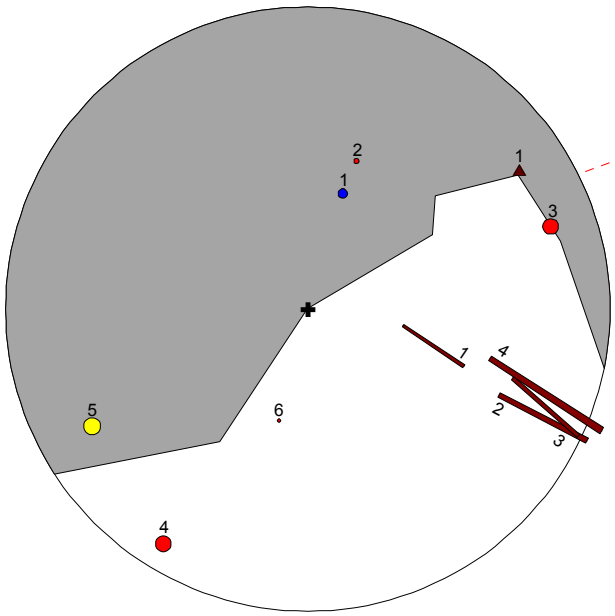




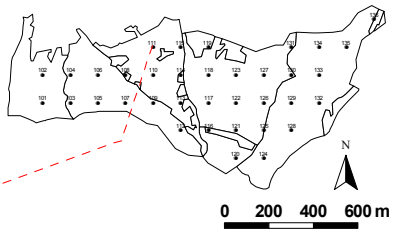
Plocha č. 111

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	4	219	661	12.8	40.0
Javor mléč	1	705	705	33.3	33.3
Javor klen	1	392	392	23.5	23.5

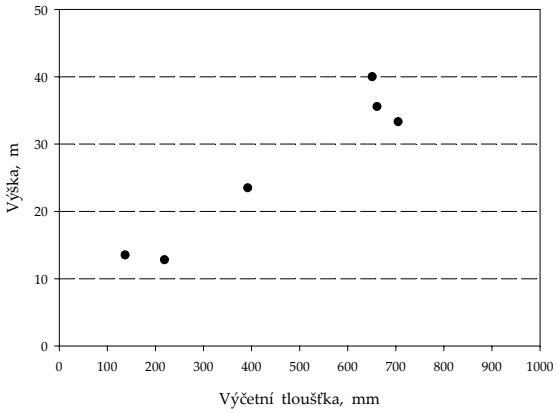


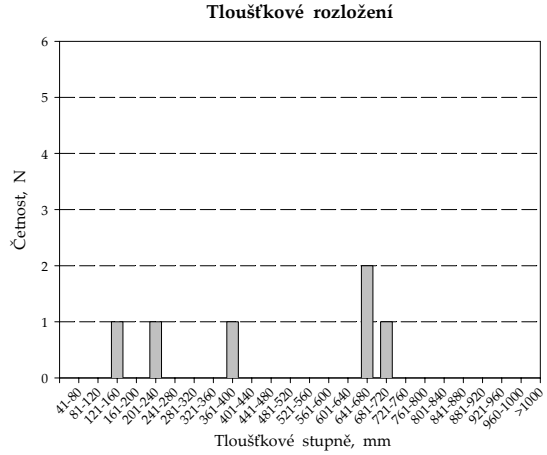
Náhled:



Legenda:

- buk lesní
- javor klen
- javor mléč
- střed plochy
- ležící mrtvé dřevo
- pařez
- výčetní základna
- kámen

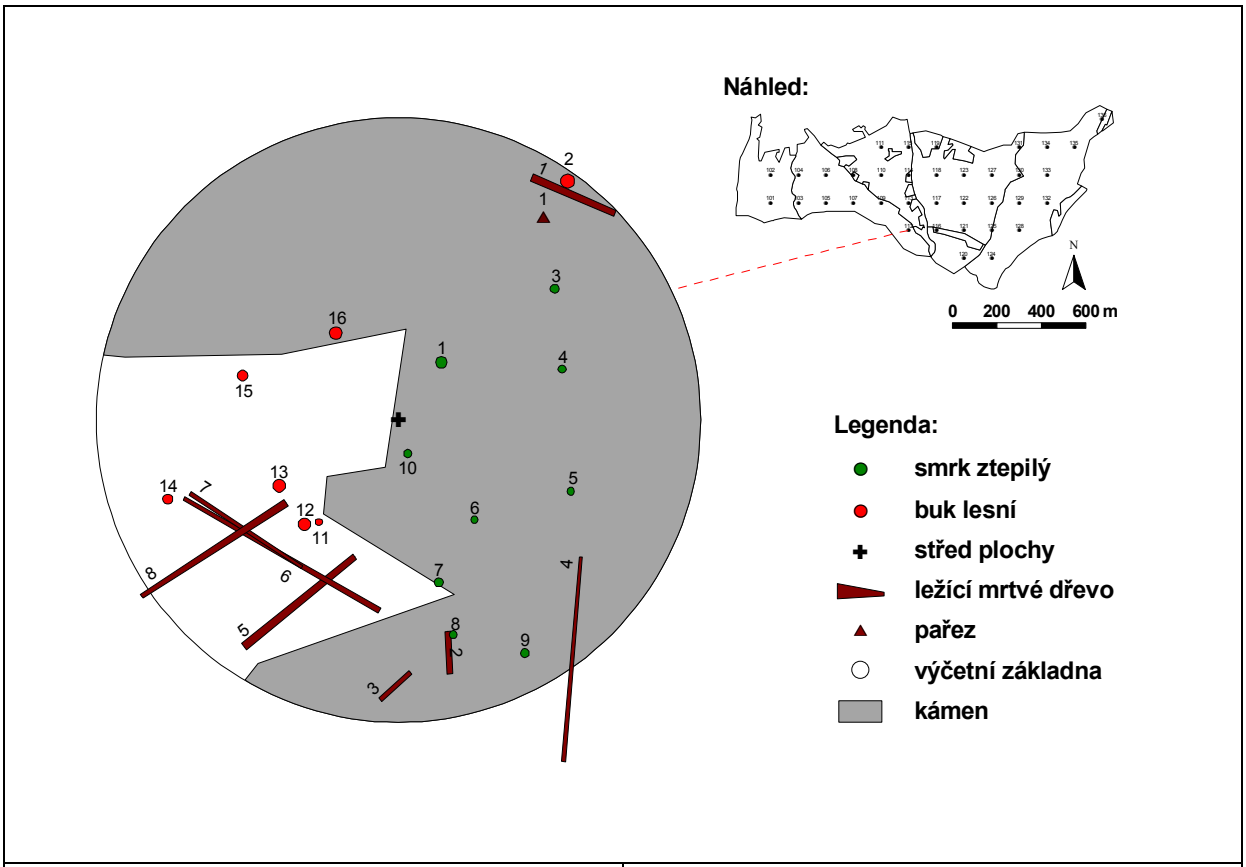


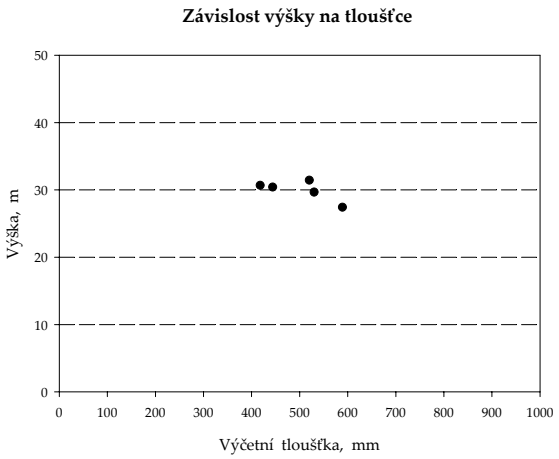


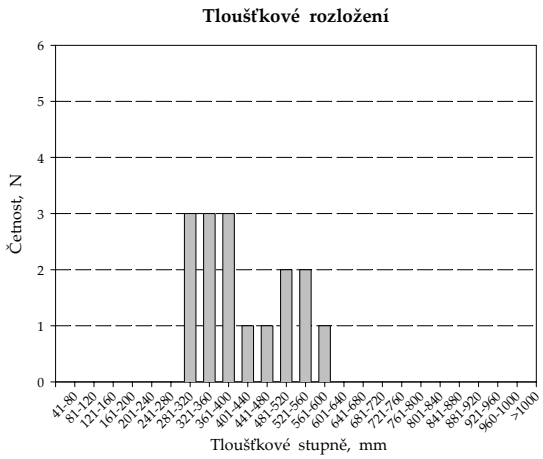
Plocha č. 112

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	7	302	589	27.4	31.4
Smrk ztepilý	9	307	482	-	-



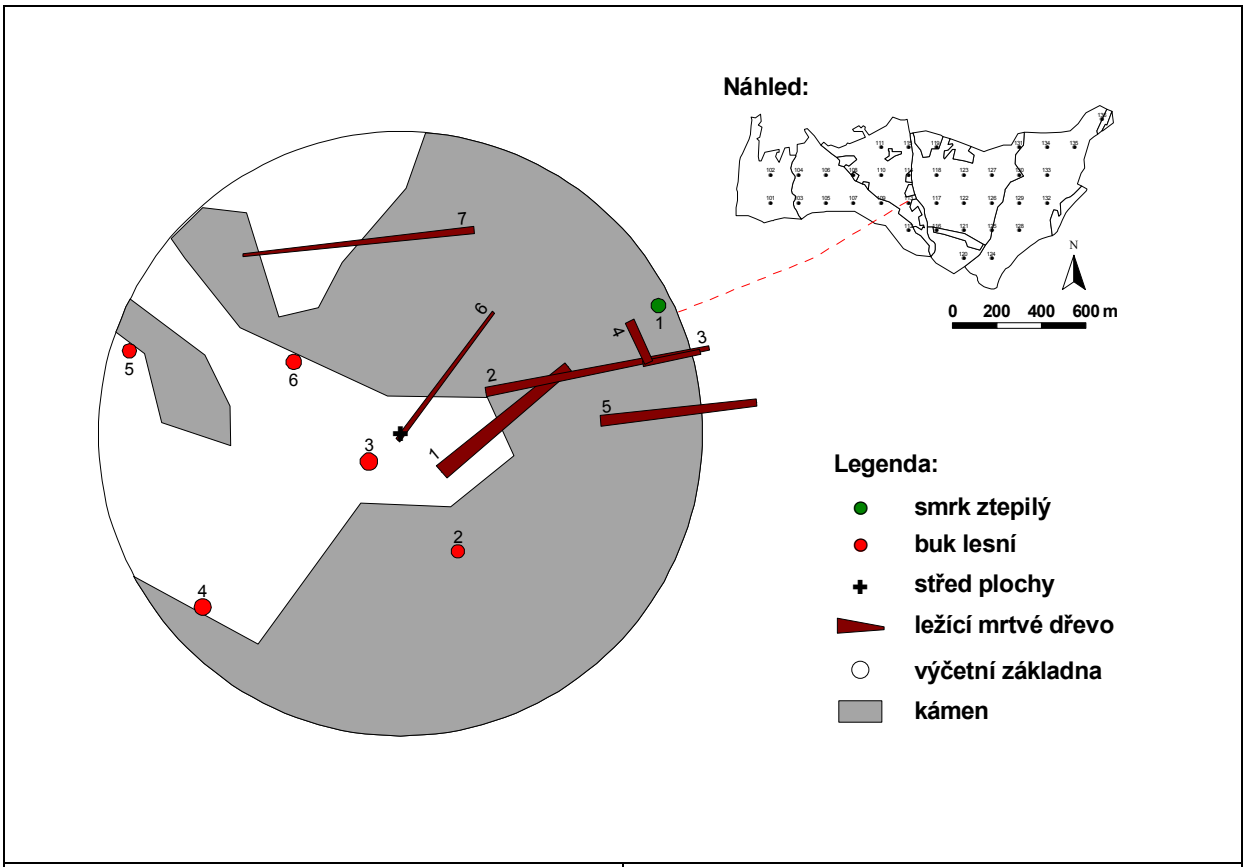


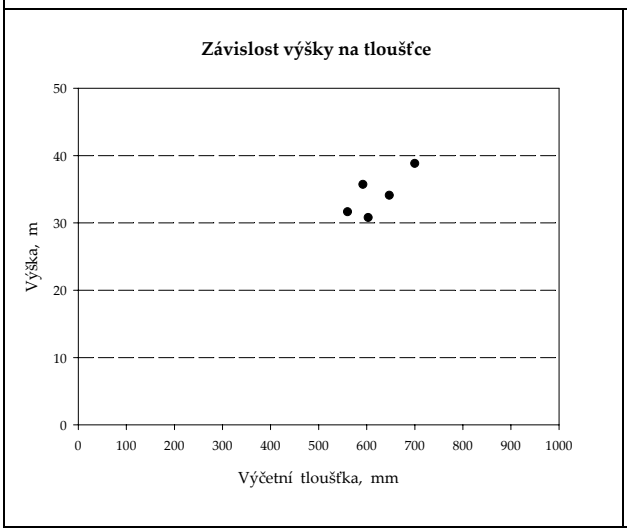


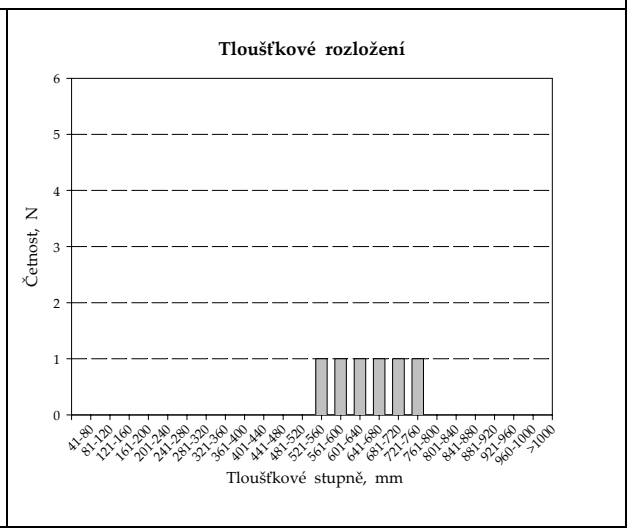
Plocha č. 113

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	5	560	731	31.7	38.8
Smrk ztepilý	1	603	603	30.8	30.8



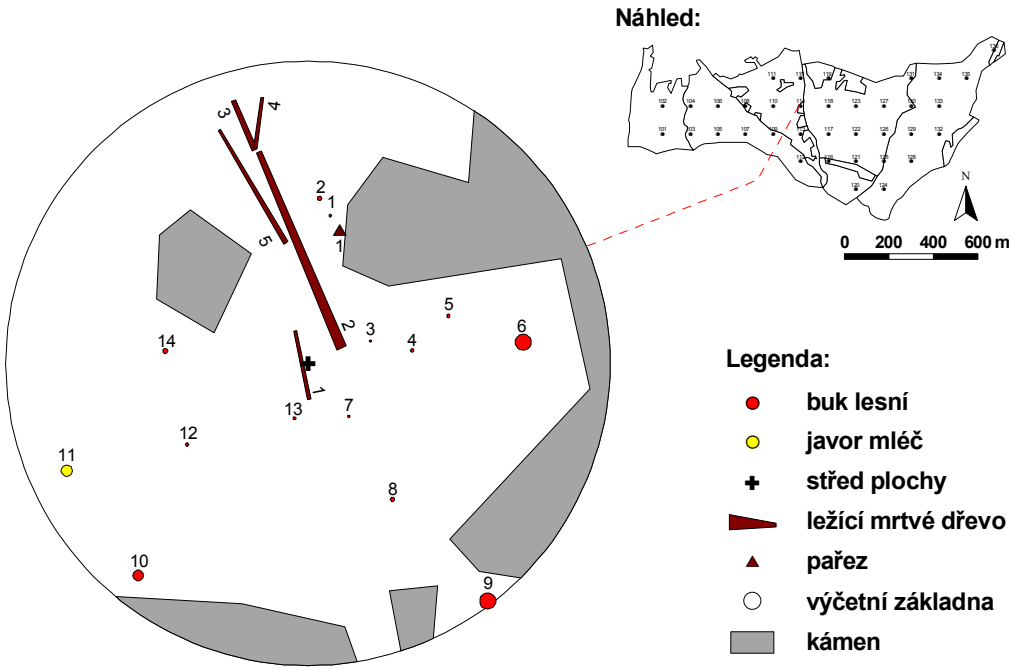


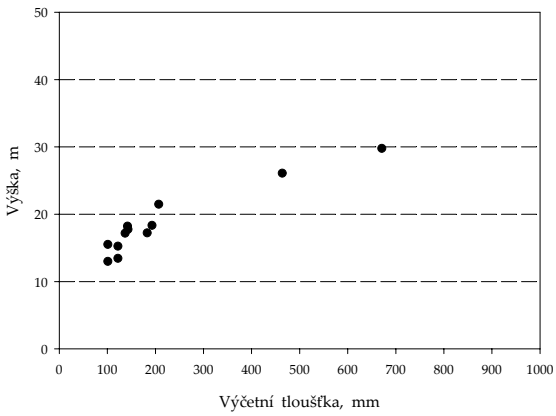


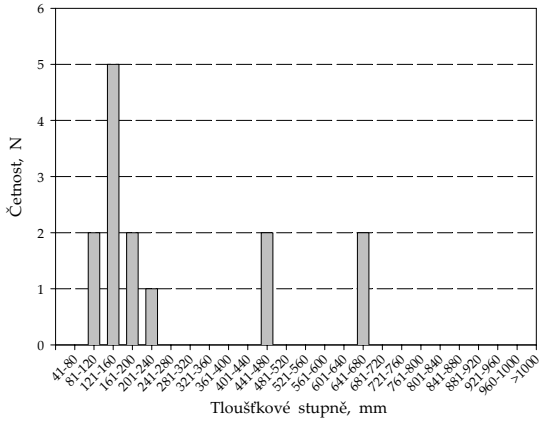
Plocha č. 114

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	13	101	673	13.0	29.8
Javor mléč	1	464	464	26.1	26.1



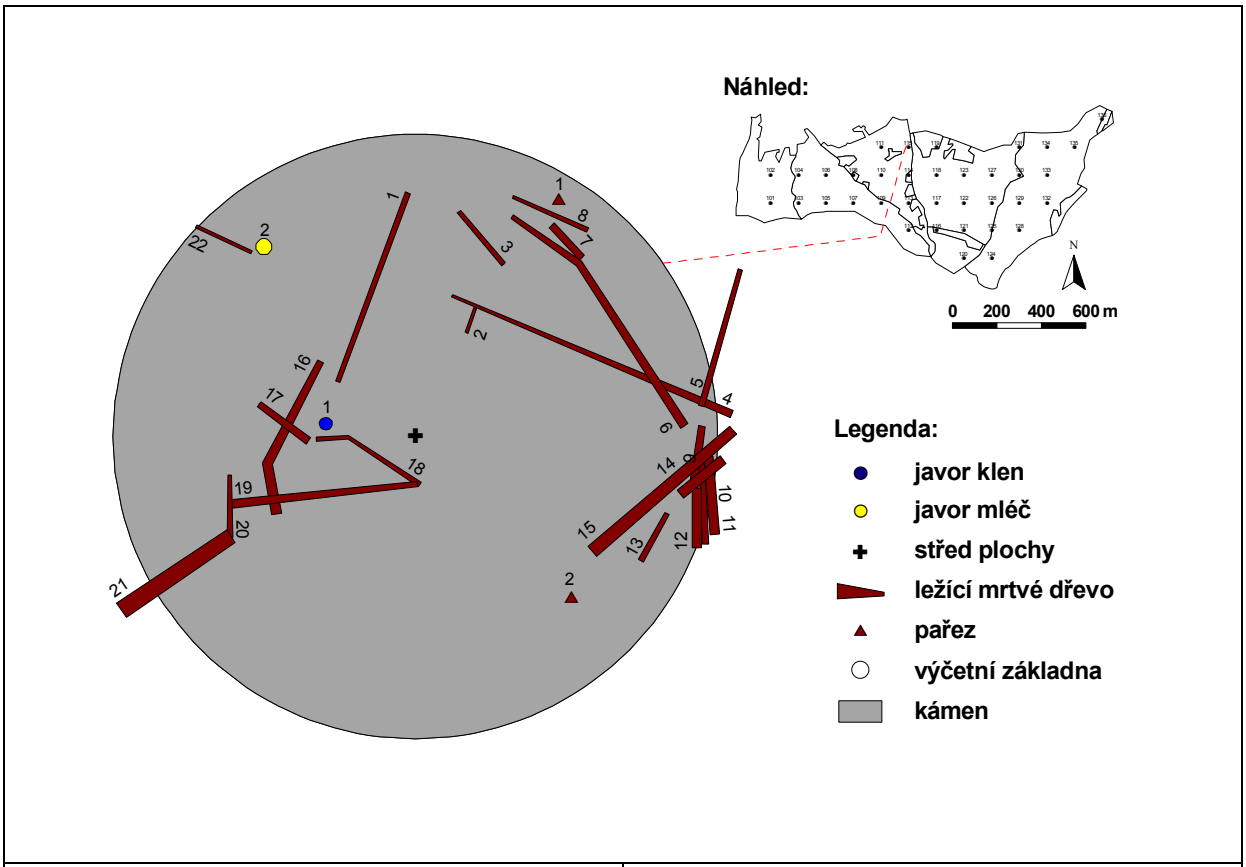


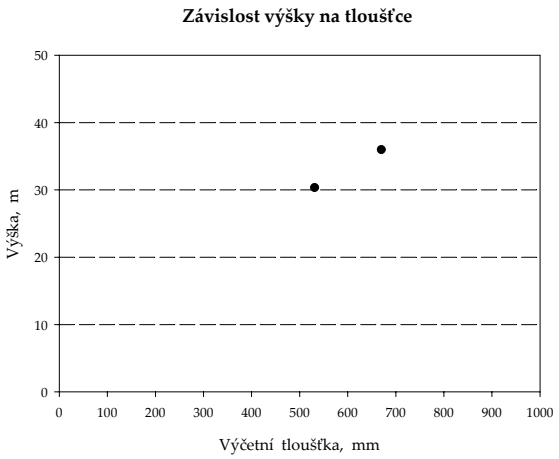


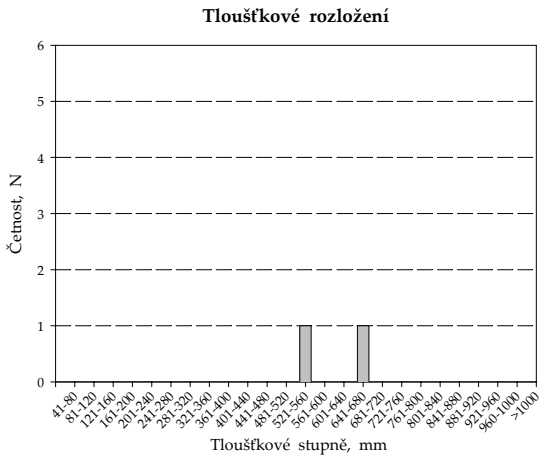
Plocha č. 115

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Javor mléč	1	670	670	36.0	36.0
Javor klen	1	531	531	30.3	30.3



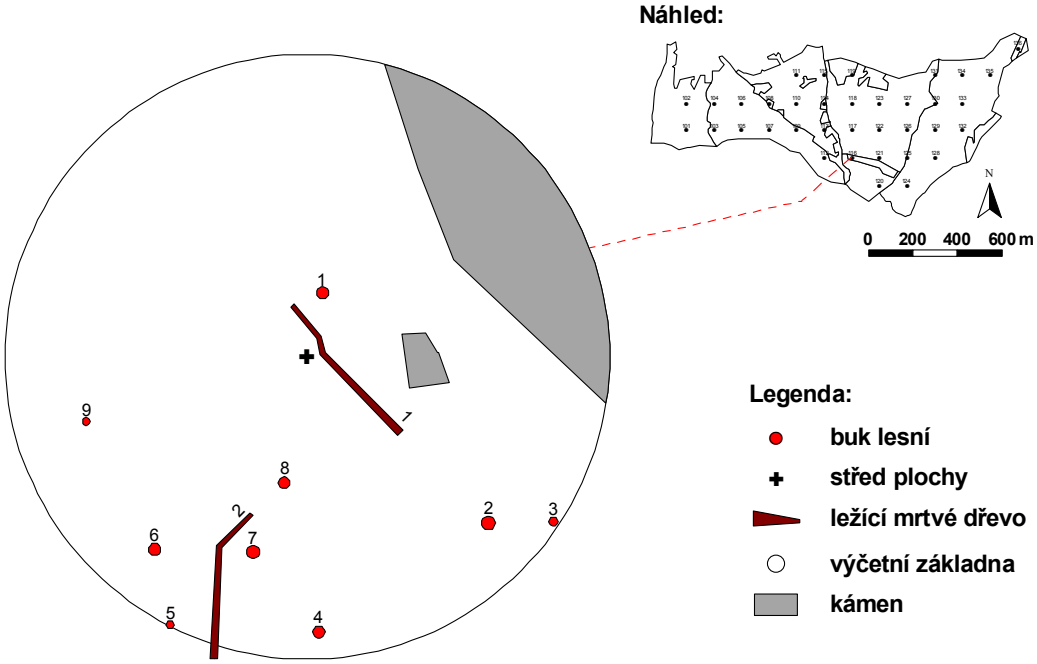


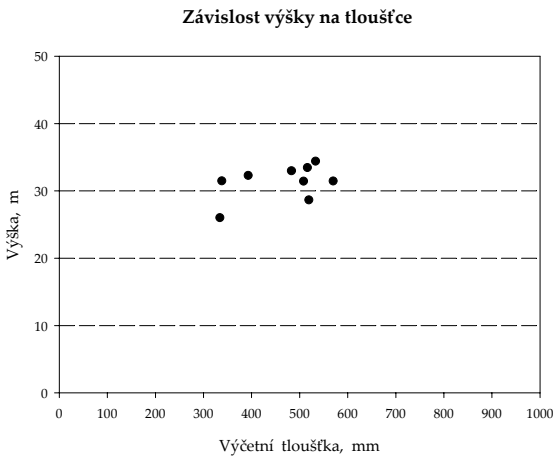


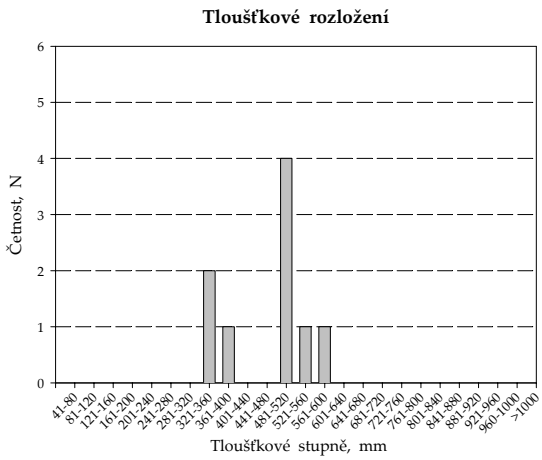
Plocha č. 116

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	9	334	570	26.0	34.4



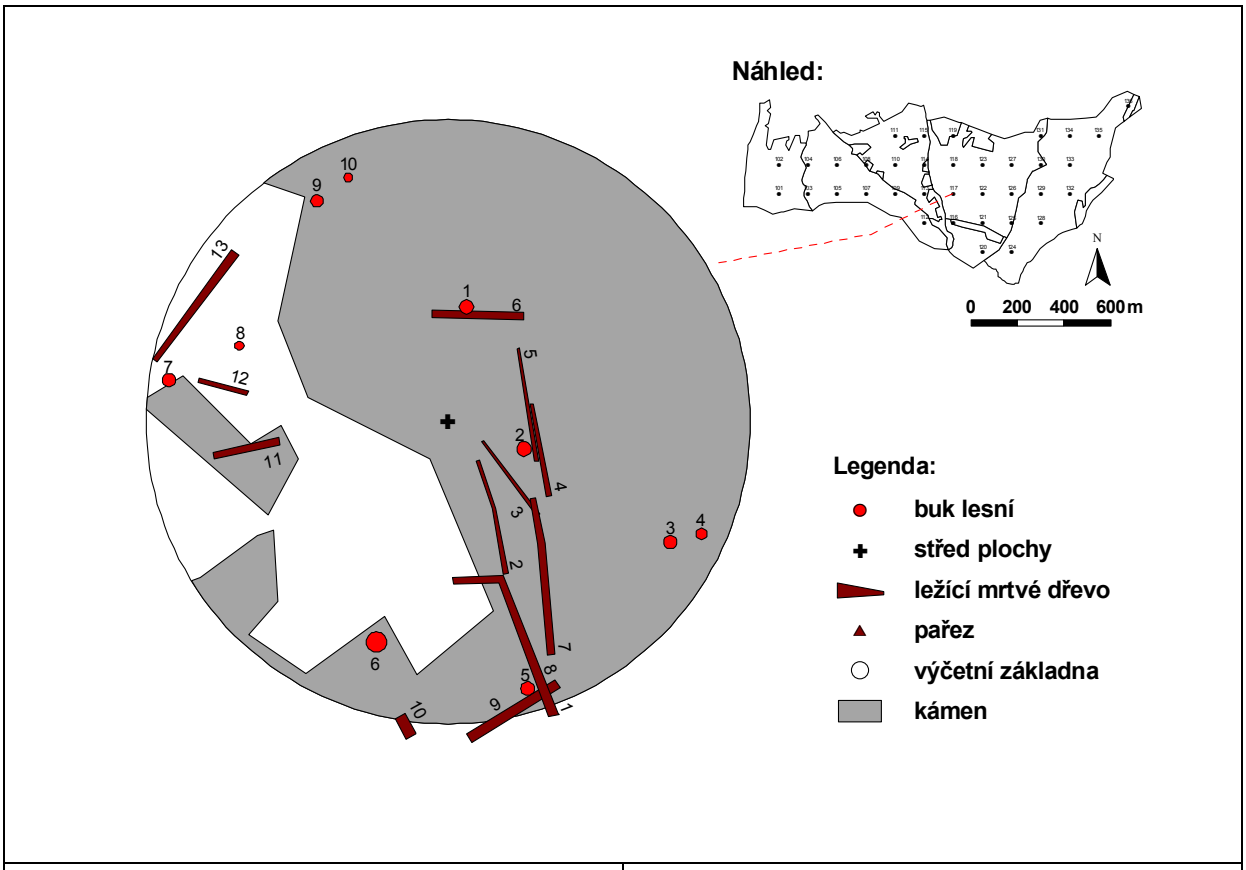


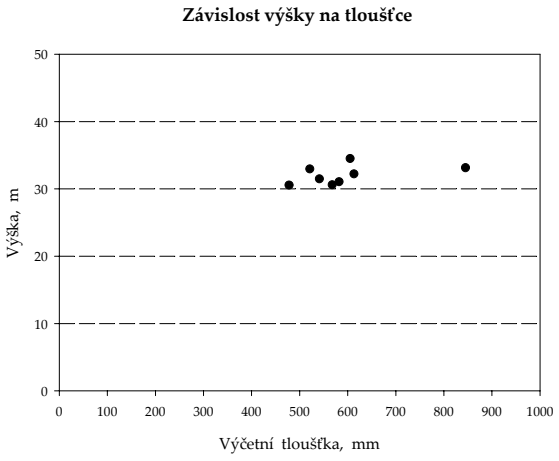


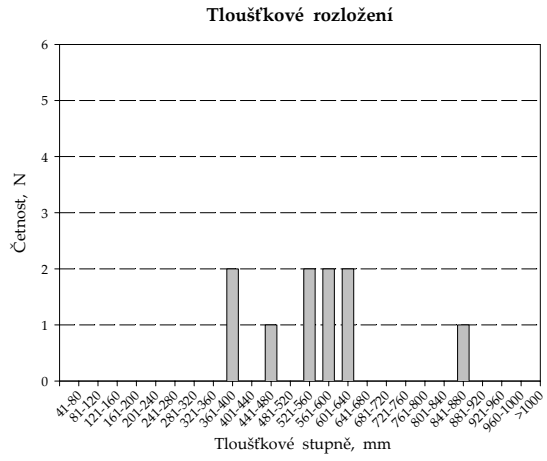
Plocha č. 117

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	m		mm	
Buk lesní	10	377	845	30.6	34.5



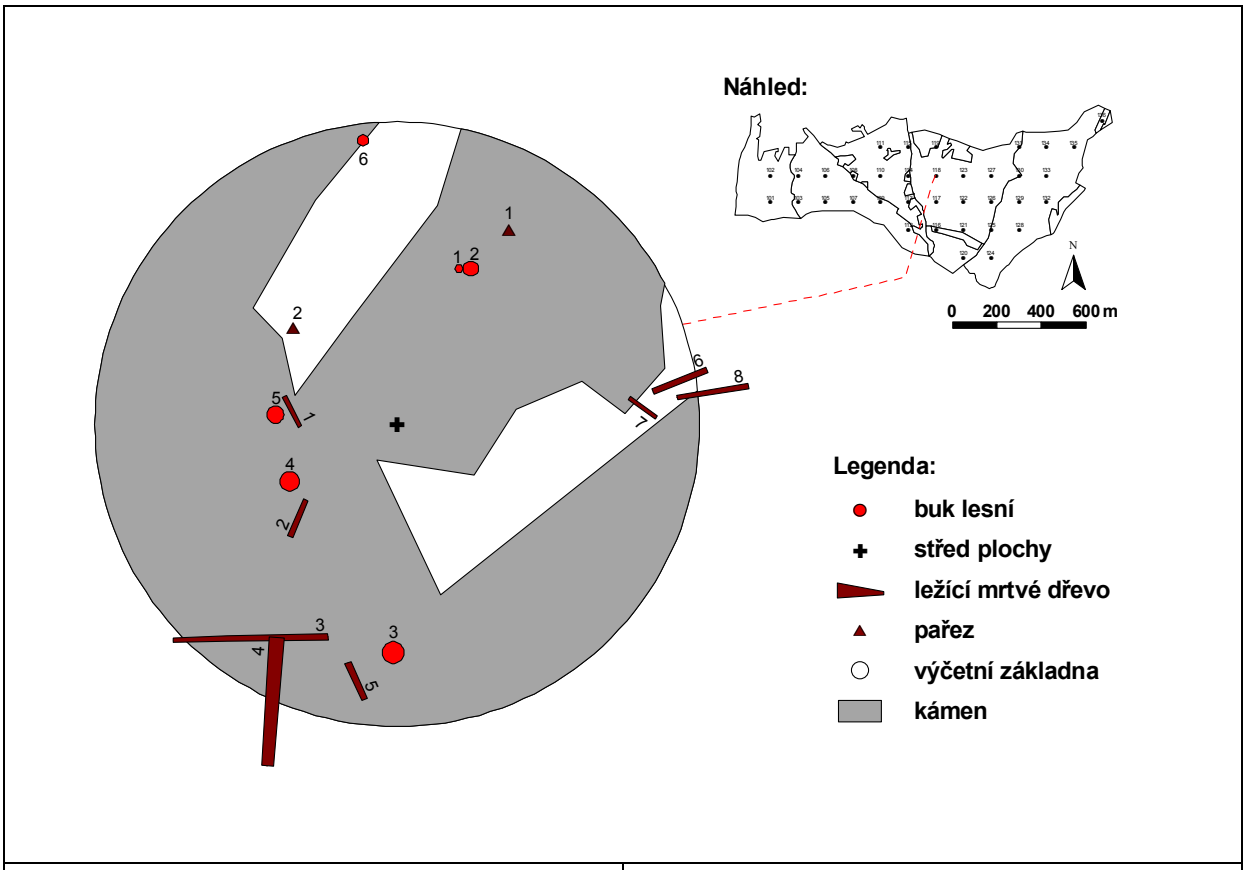


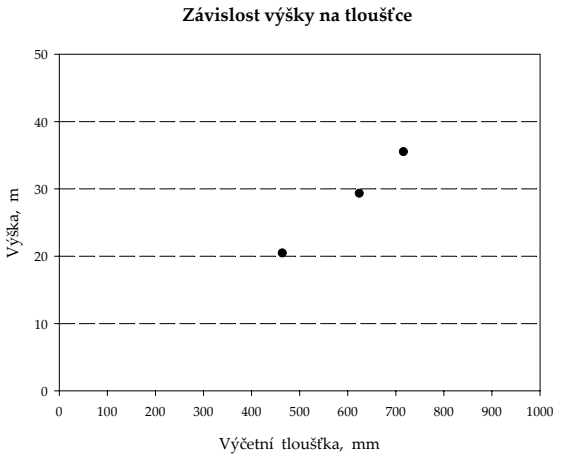


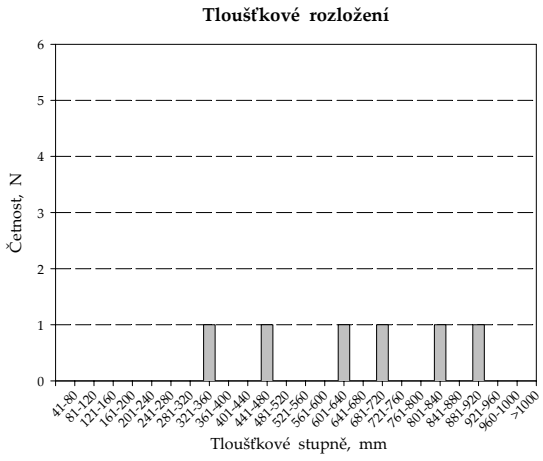
Plocha č. 118

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	6	334	915	20.5	35.5



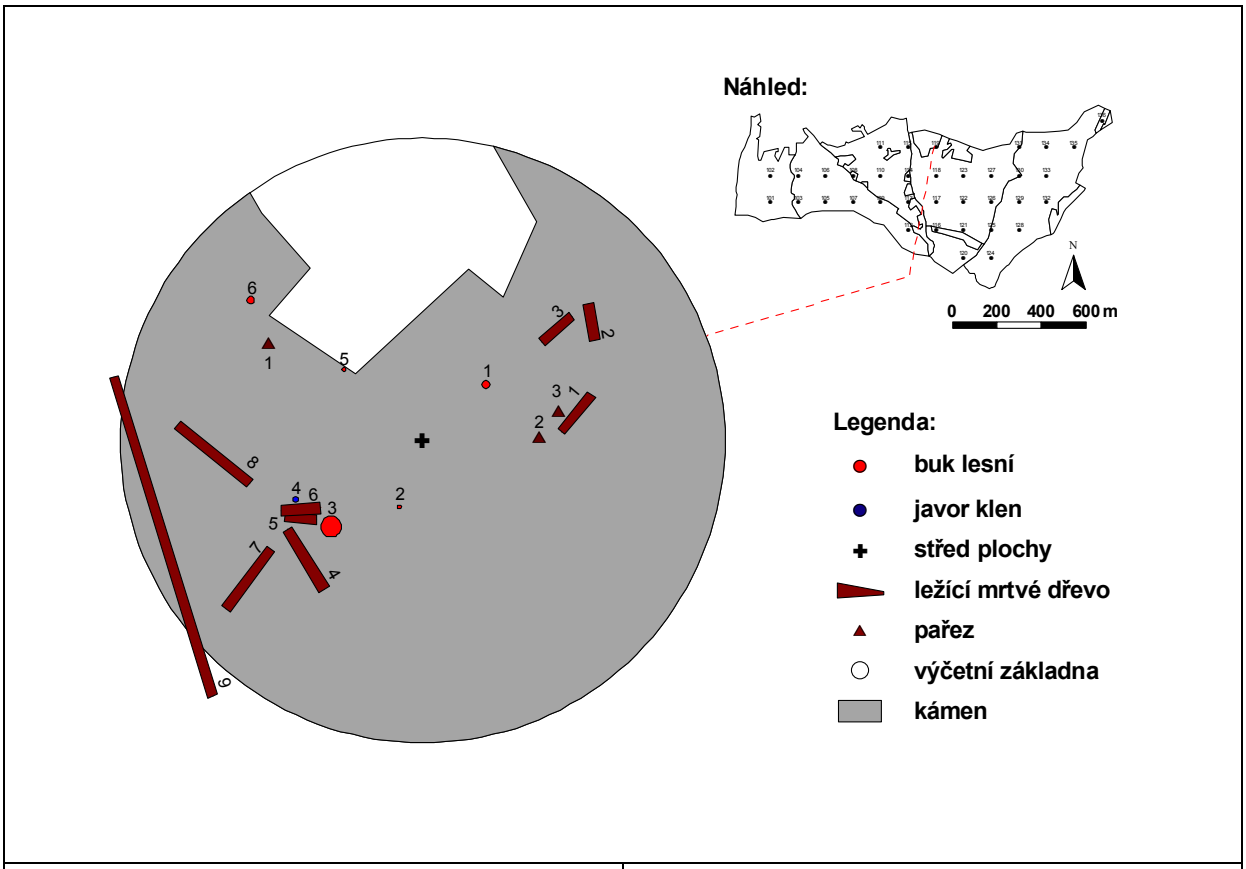


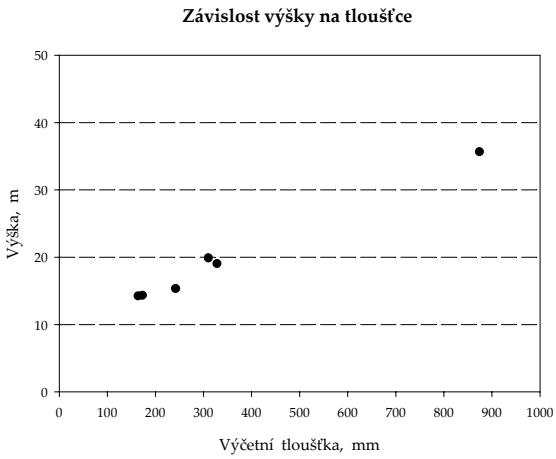


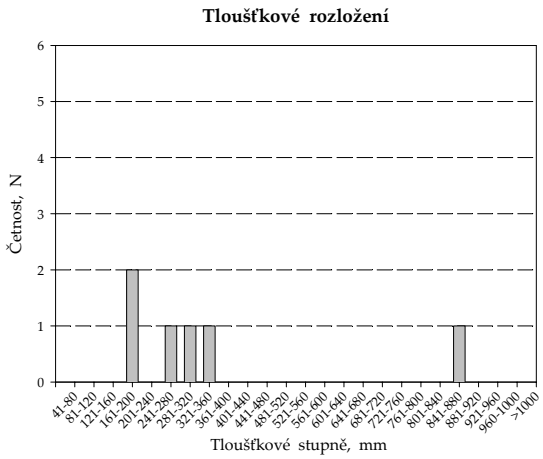
Plocha č. 119

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	5	164	874	14.2	35.7
Javor klen	1	242	242	15.3	15.3



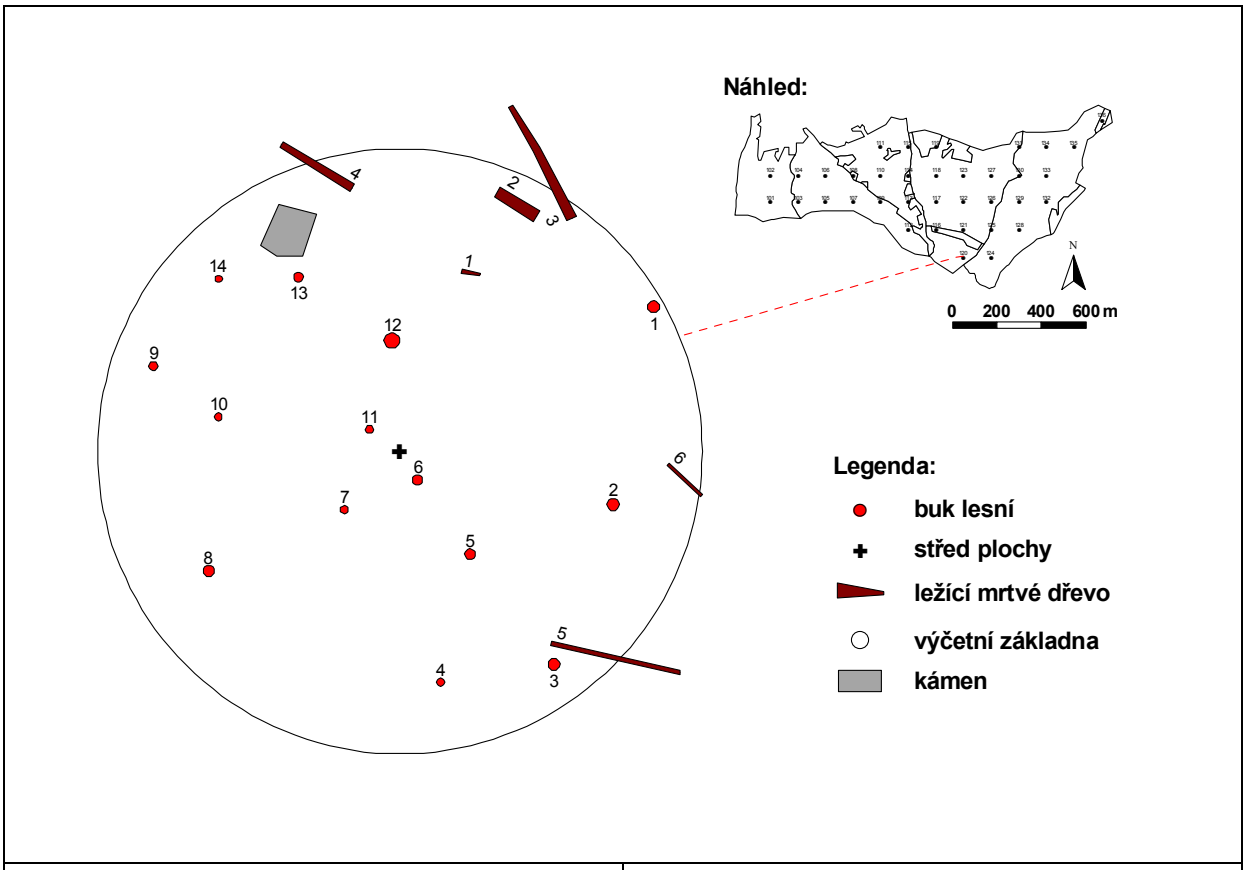


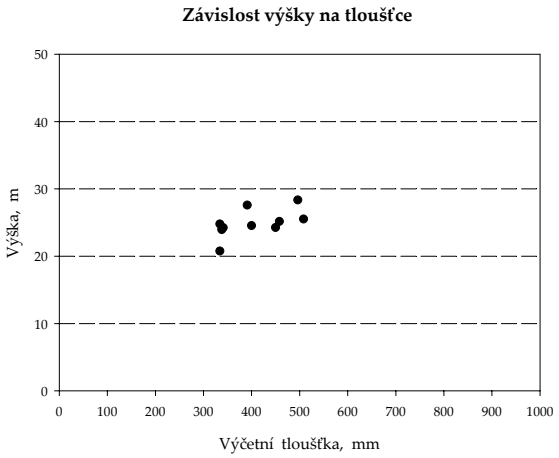


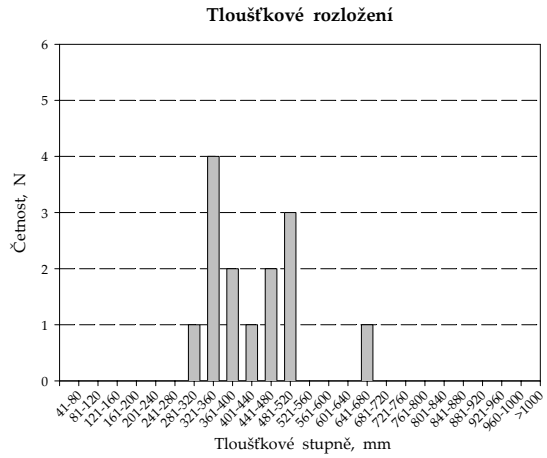
Plocha č. 120

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	14	316	653	20.8	28.3



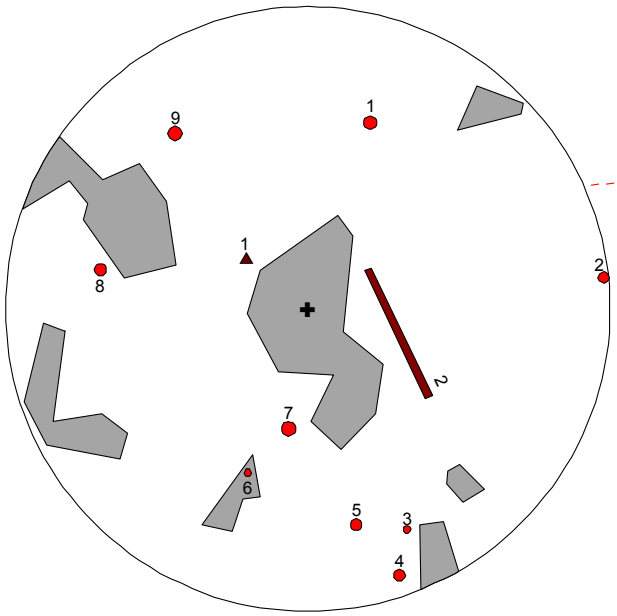




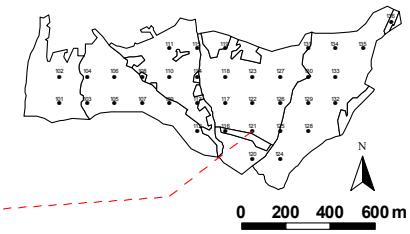
Plocha č. 121

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	9	307	610	21.2	24.4



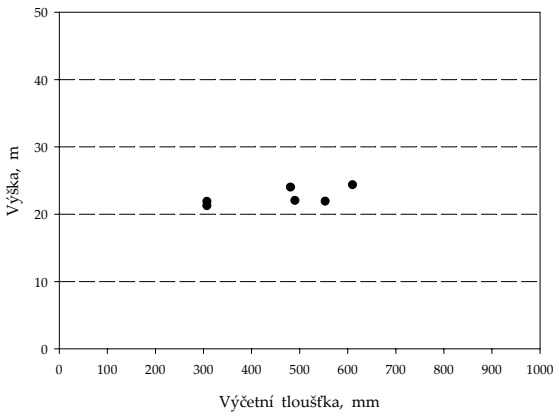
Náhled:



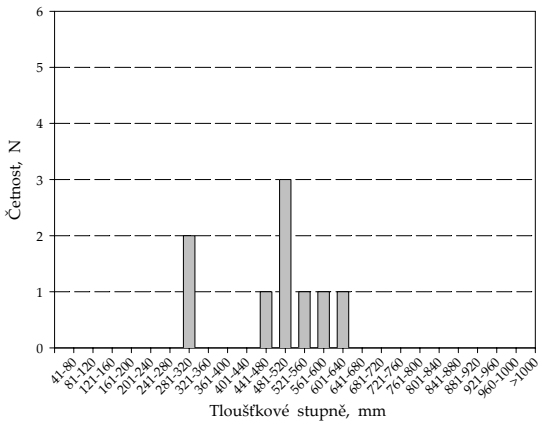
Legenda:

- buk lesní
- střed plochy
- ležící mrtvé dřevo
- pařez
- výčetní základna
- kámen

Závislost výšky na tloušťce



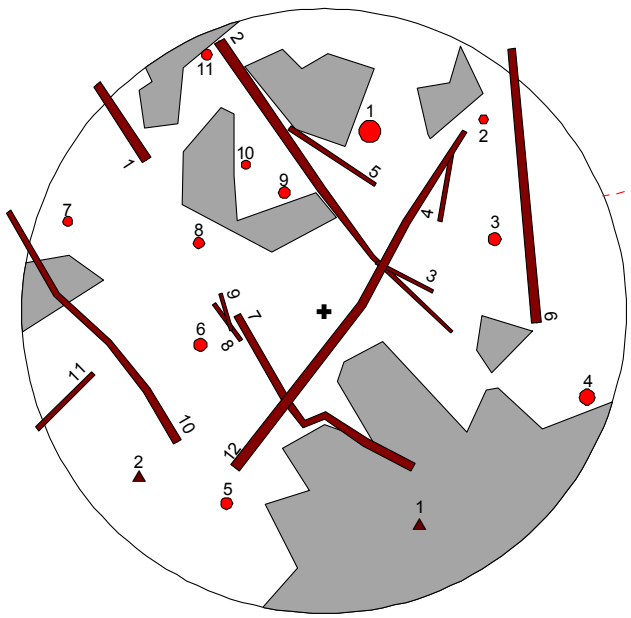
Tloušťkové rozložení

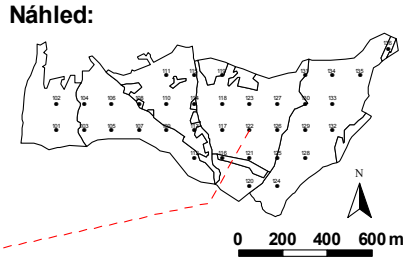


Plocha č. 122

Základní charakteristiky plochy:

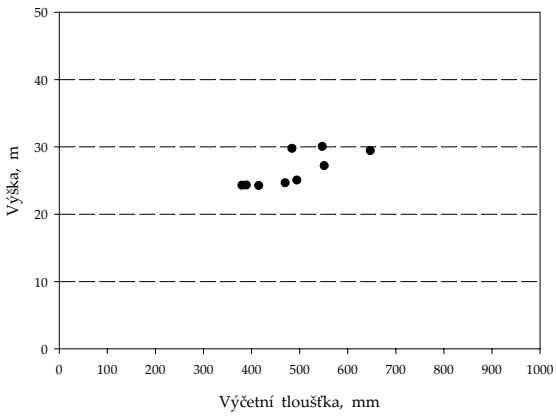
Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	11	380	909	24.3	30.1

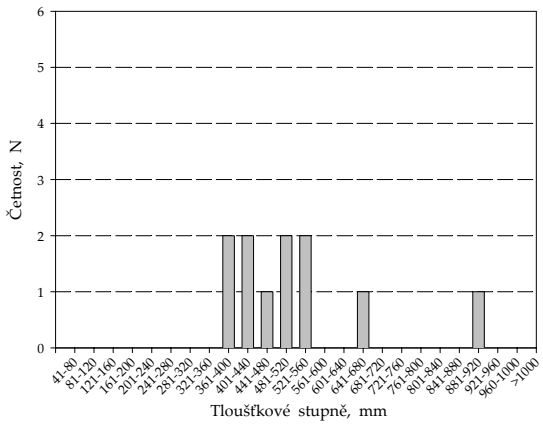




Legenda:

- buk lesní
- střed plochy
- ležící mrtvé dřevo
- pařez
- výčetní základna
- kámen

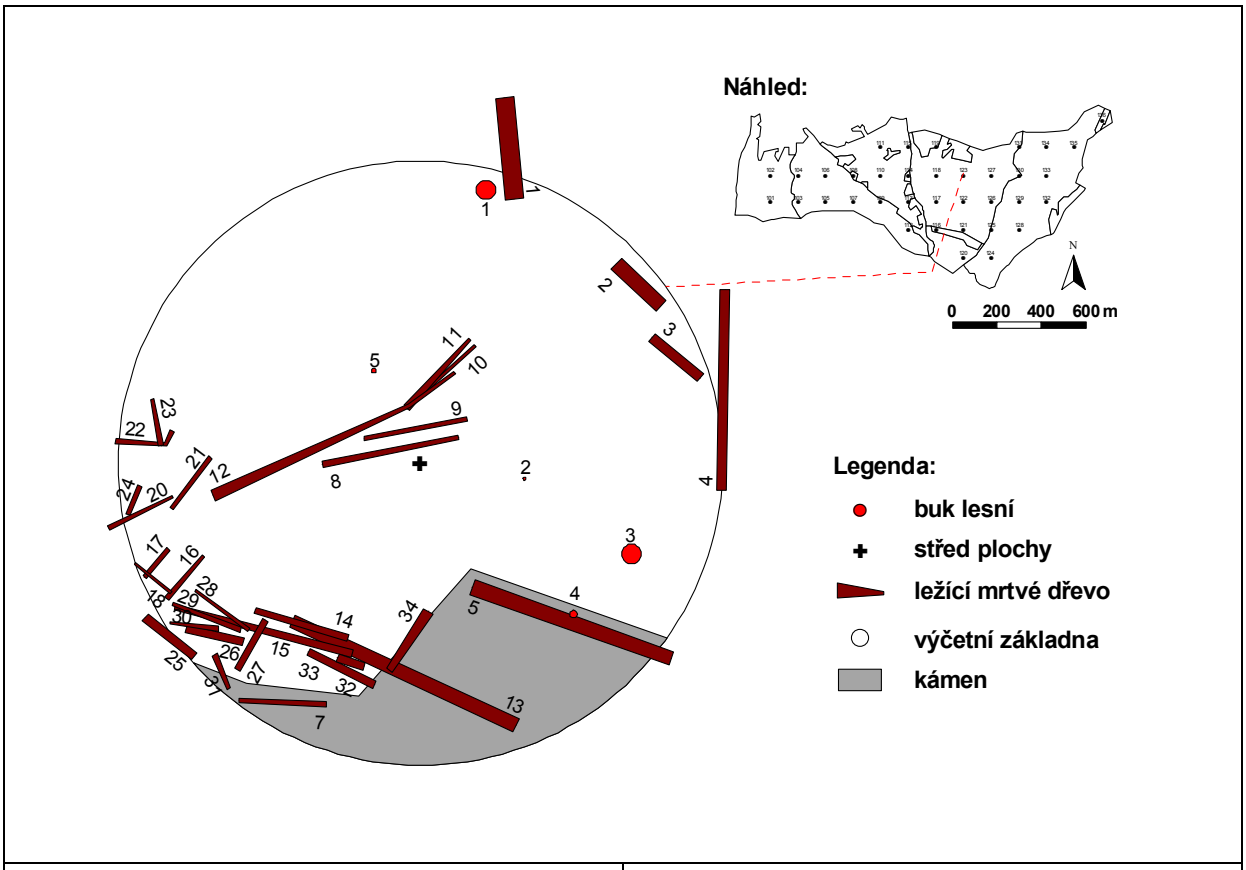


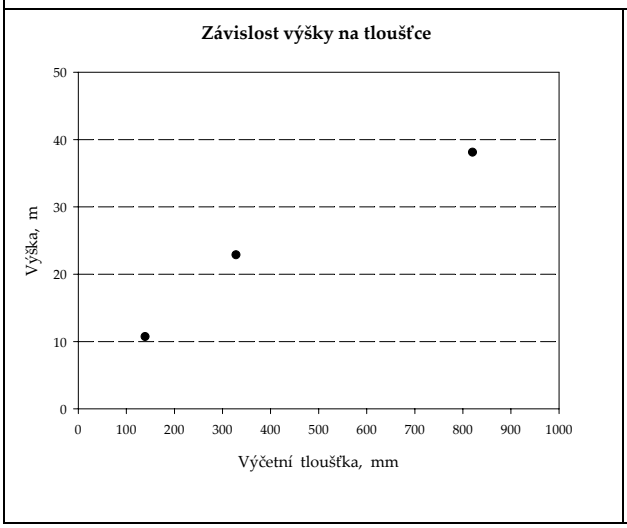


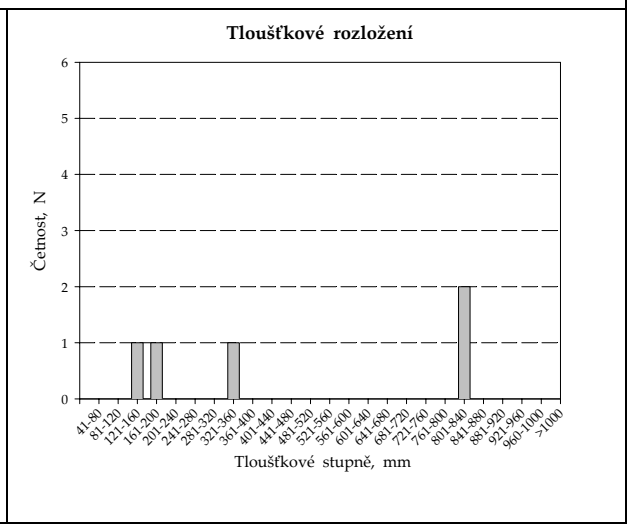
Plocha č. 123

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	5	139	820	10.7	38.1



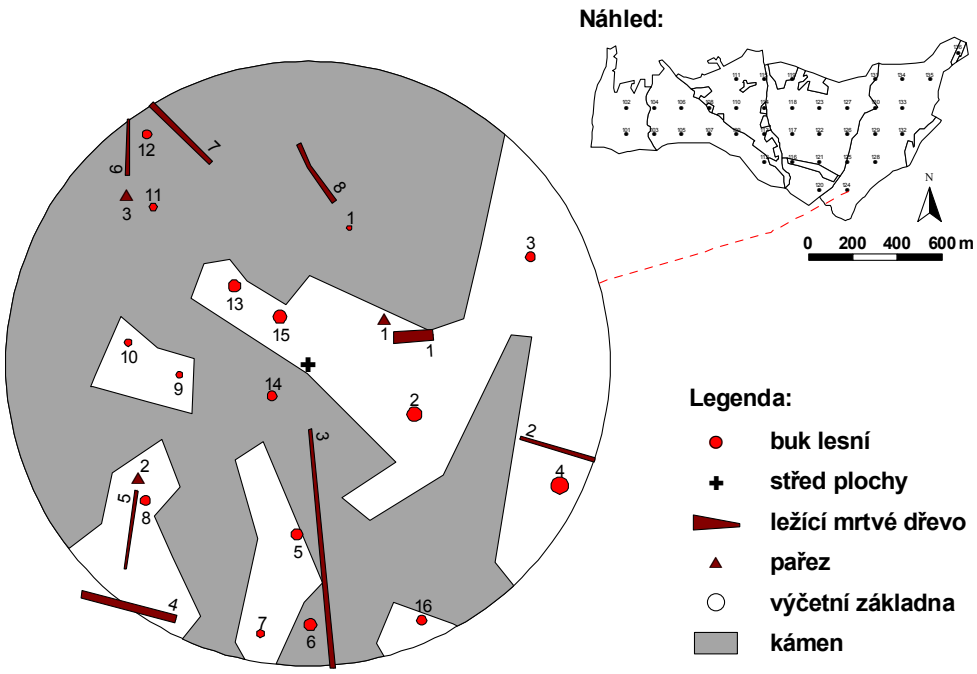


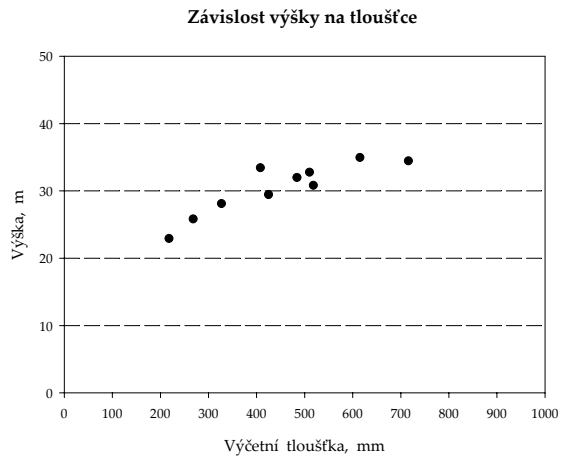


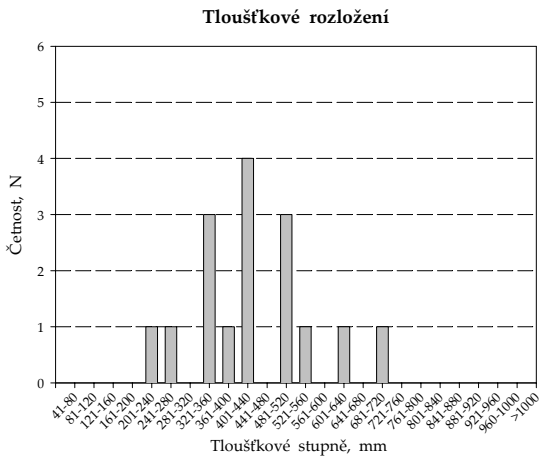
Plocha č. 124

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	16	218	716	22.9	35.0



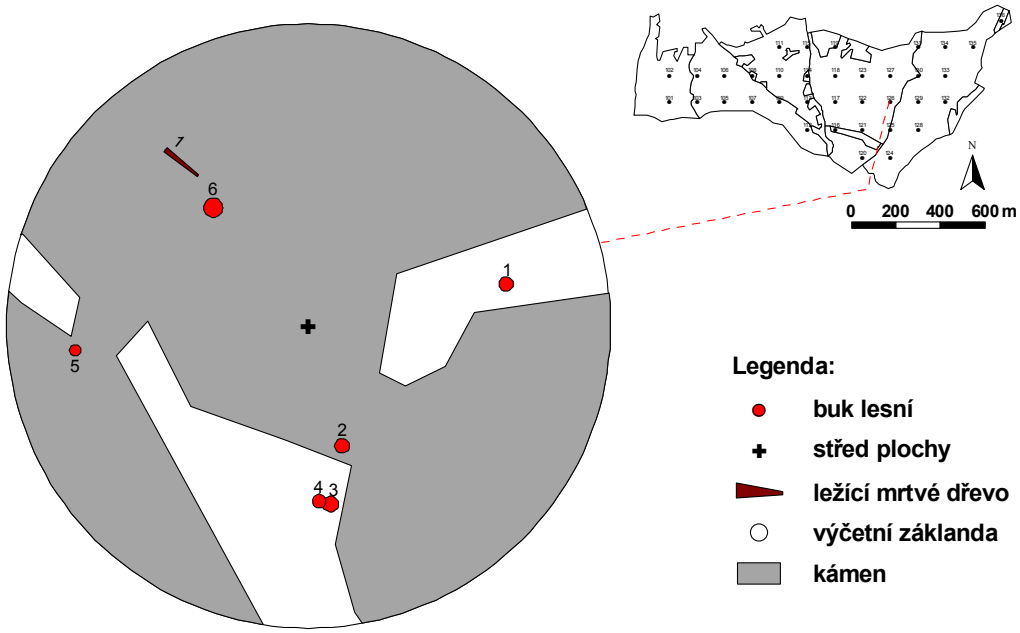


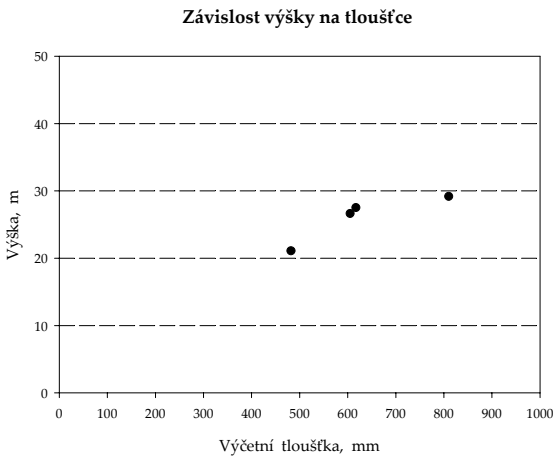


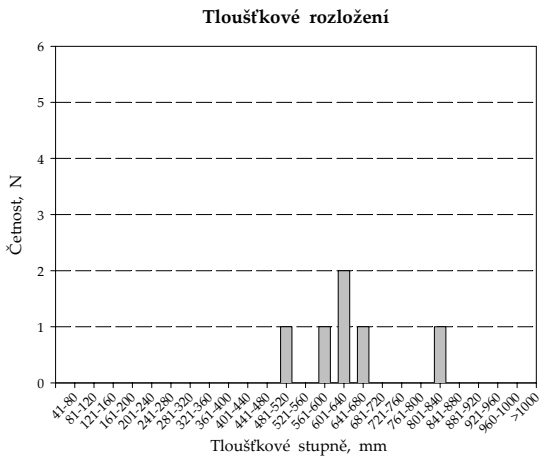
Plocha č. 126

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	6	482	810	21.1	29.2



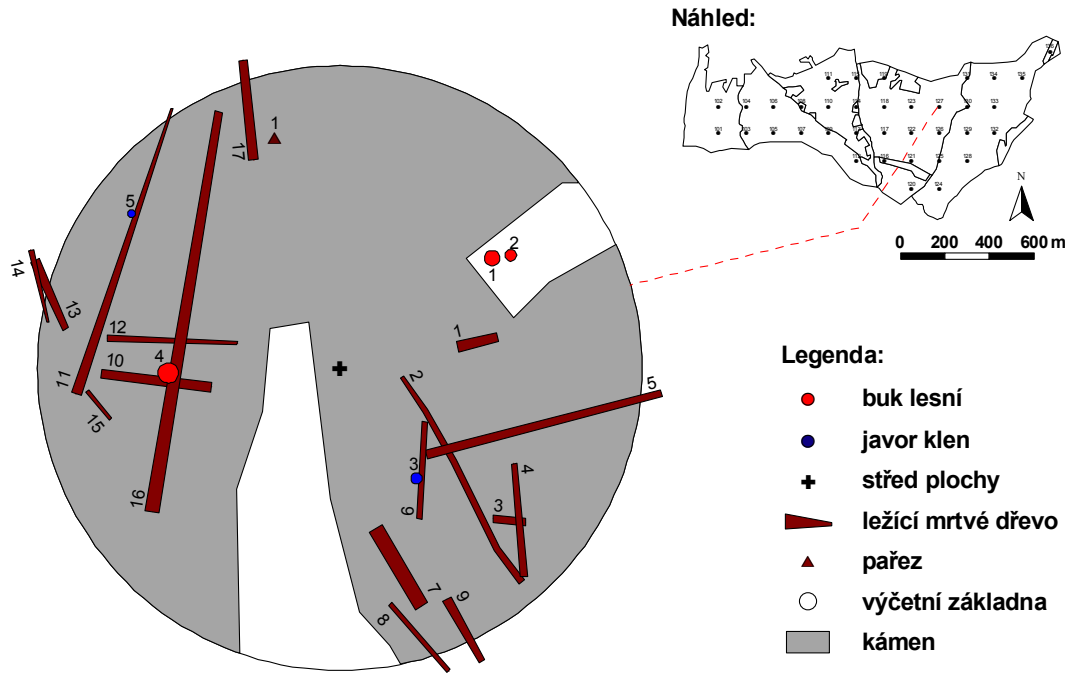


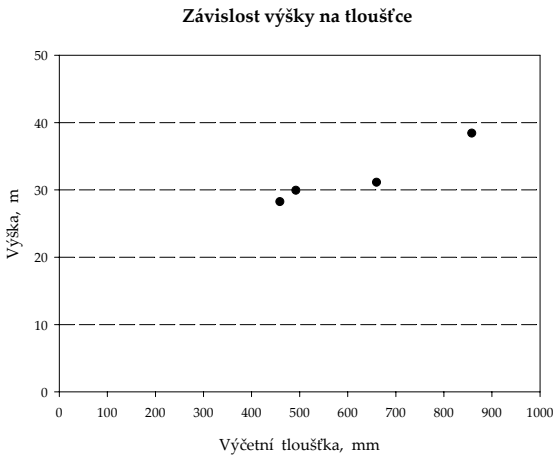


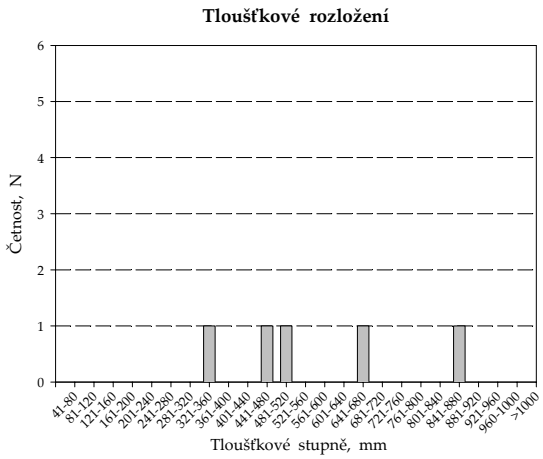
Plocha č. 127

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	3	492	858	29.9	38.4
Javor klen	2	395	459	28.2	28.2



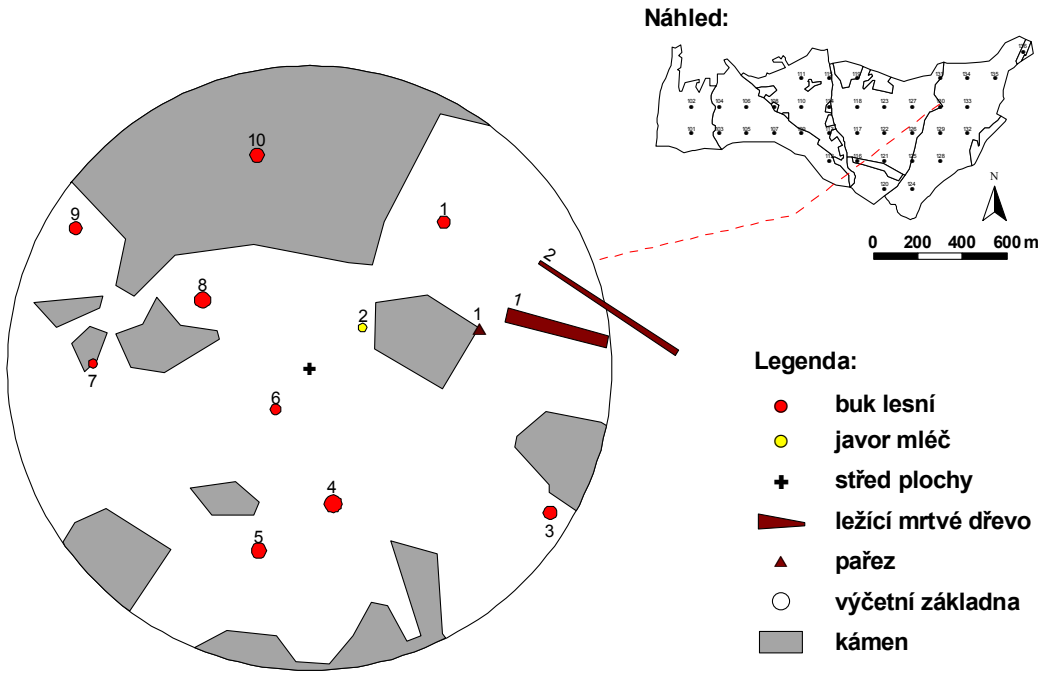


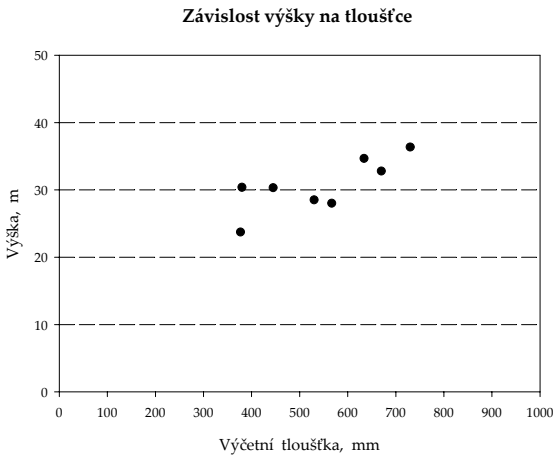


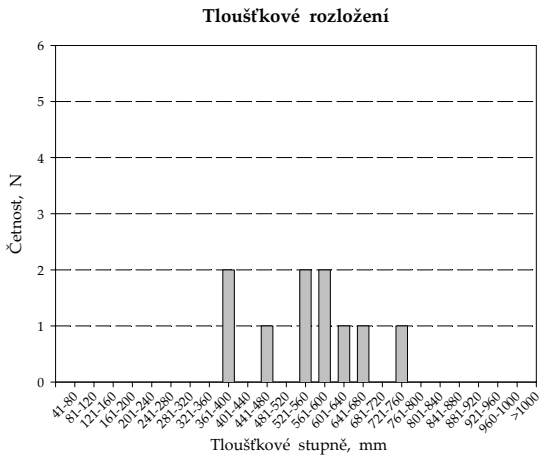
Plocha č. 130

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		mm	
Buk lesní	9	380	730	28.0	36.3
Javor mléč	1	377	377	23.7	23.7



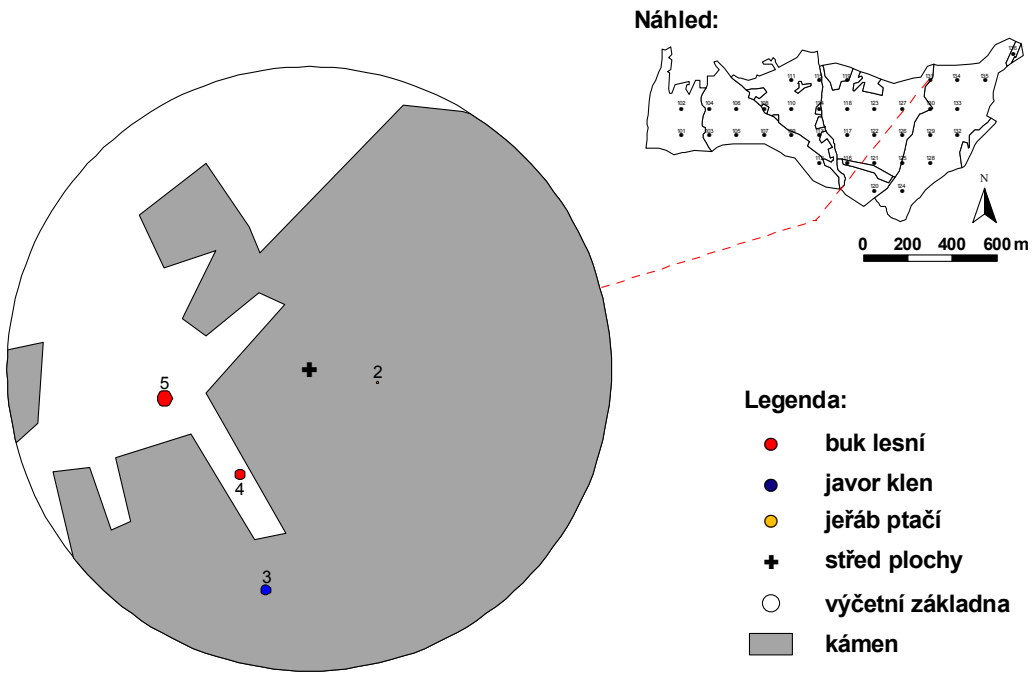


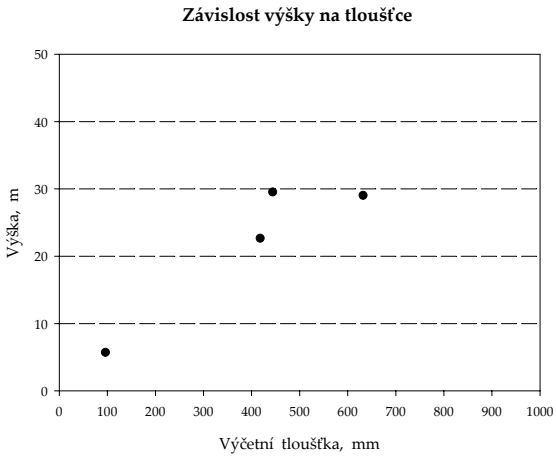


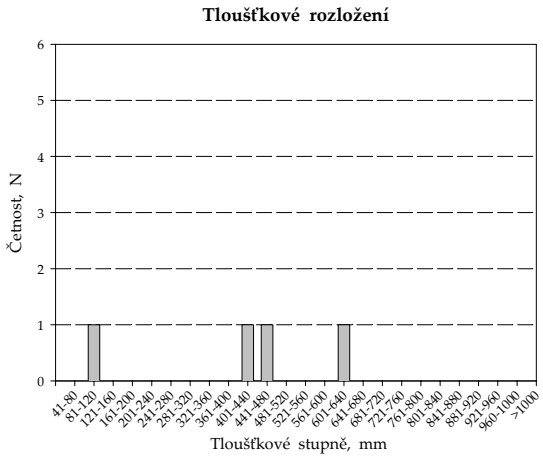
Plocha č. 131

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	2	444	632	29.0	29.5
Javor klen	1	418	418	22.7	22.7
Jeřáb ptačí	1	96	96	5.7	5.7



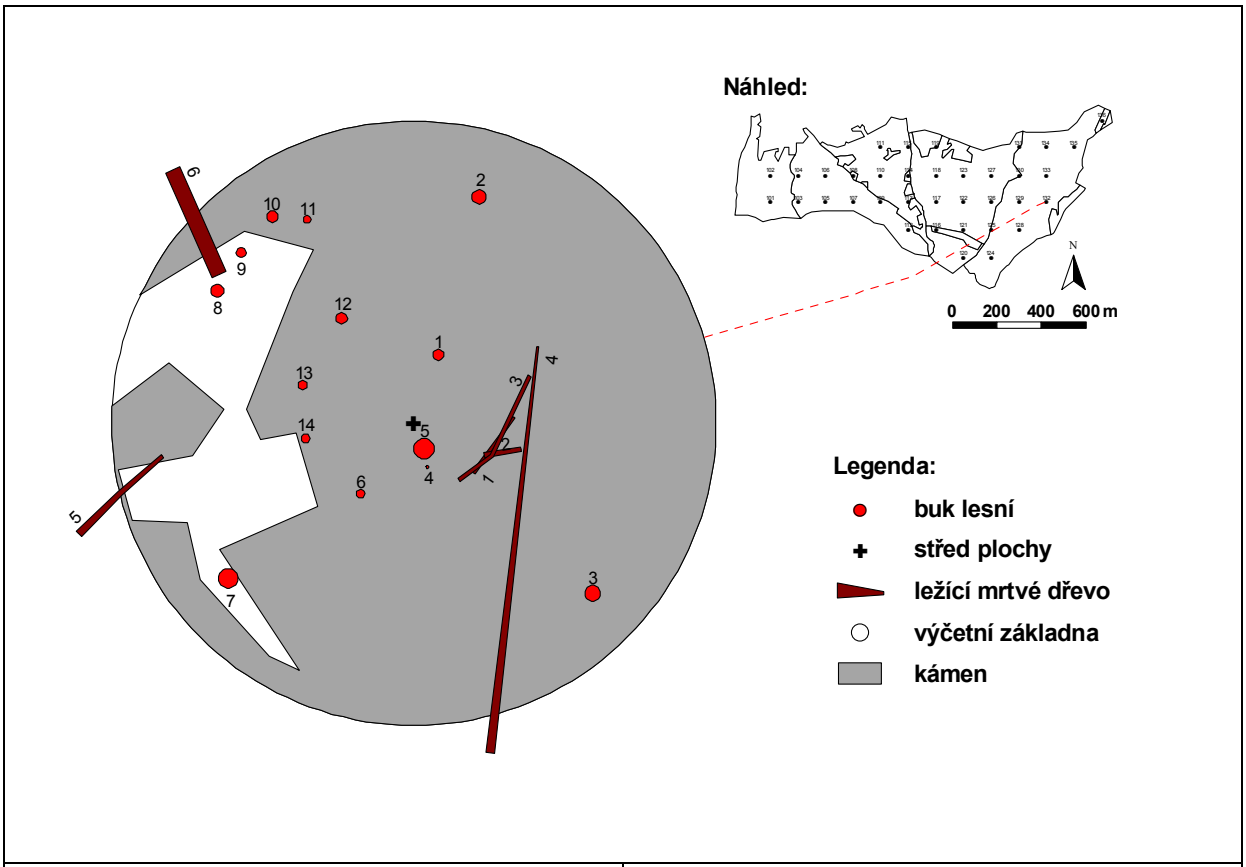


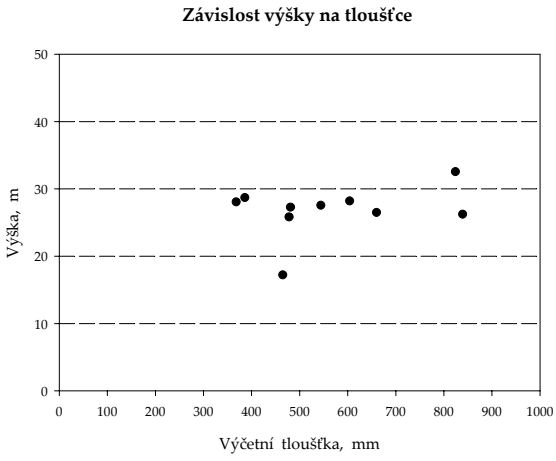


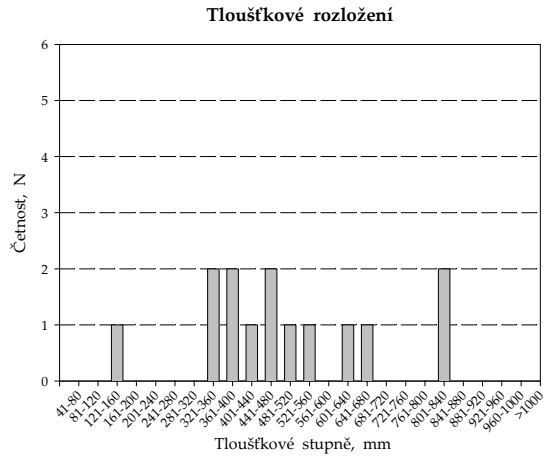
Plocha č. 132

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	14	123	839	17.2	32.6



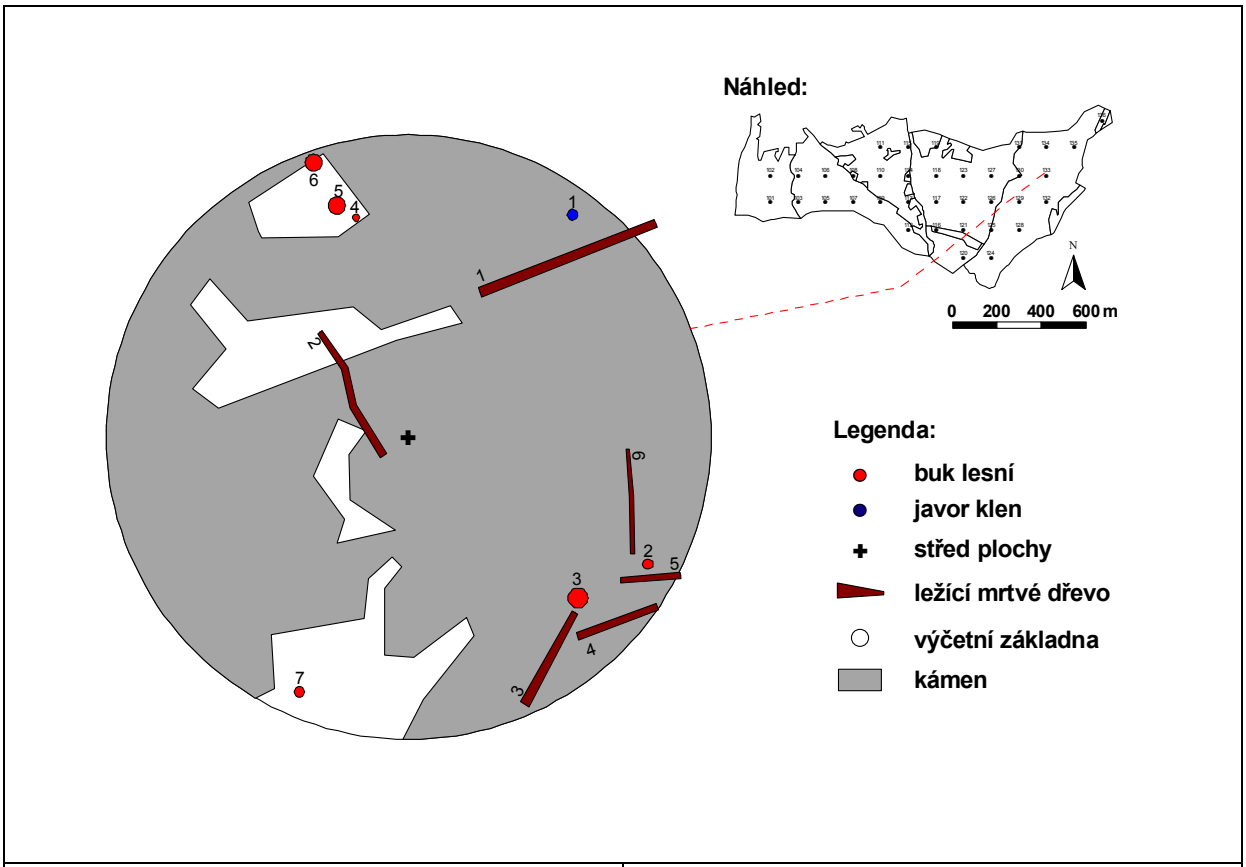


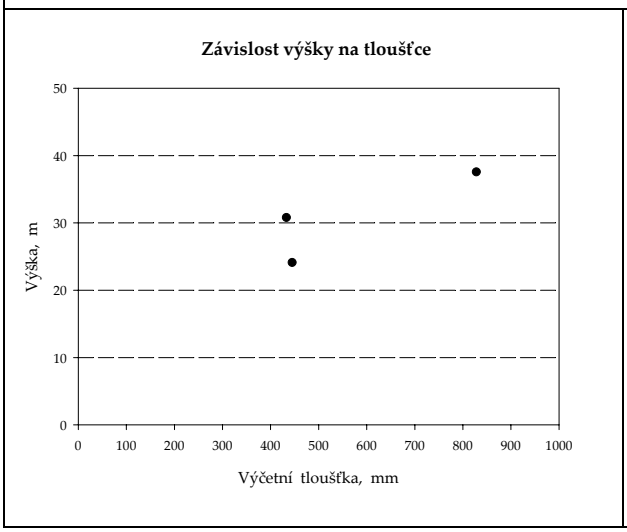


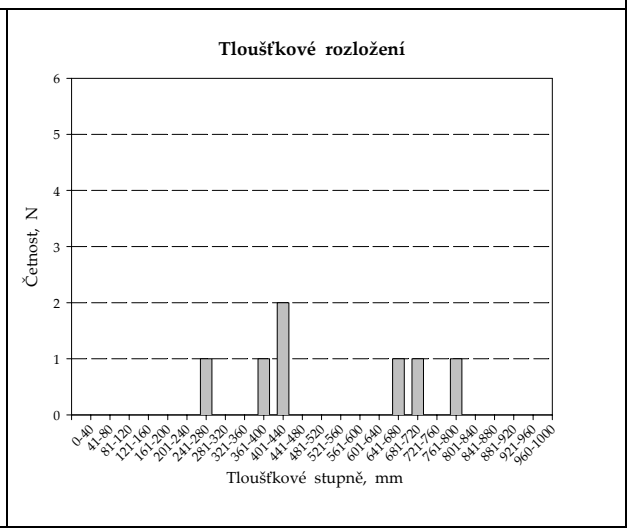
Plocha č. 133

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	6	309	828	24.1	37.6
Javor klen	1	457	457	-	-



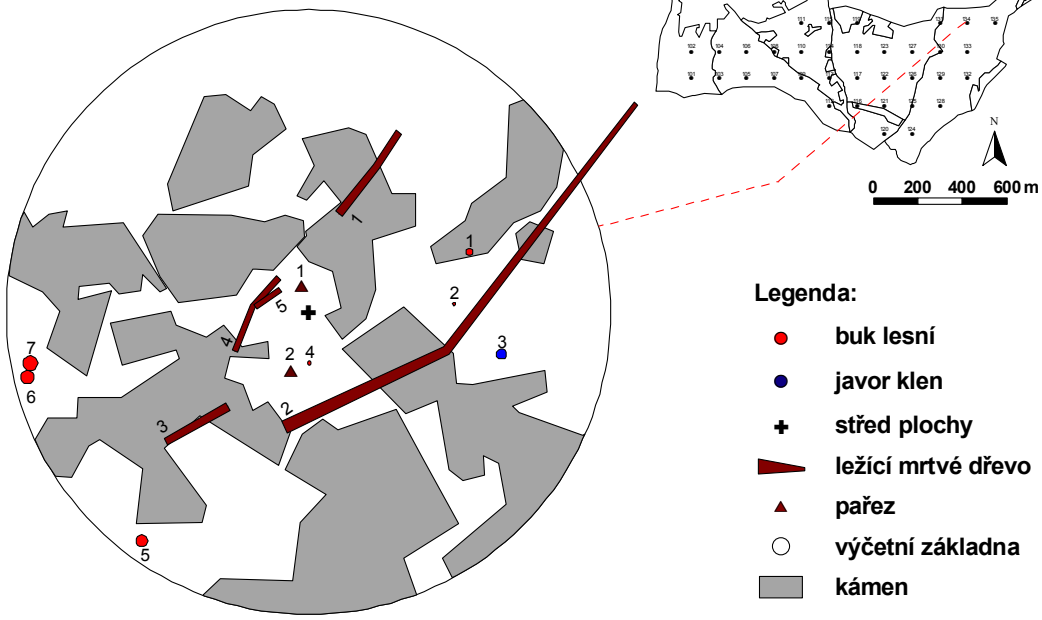


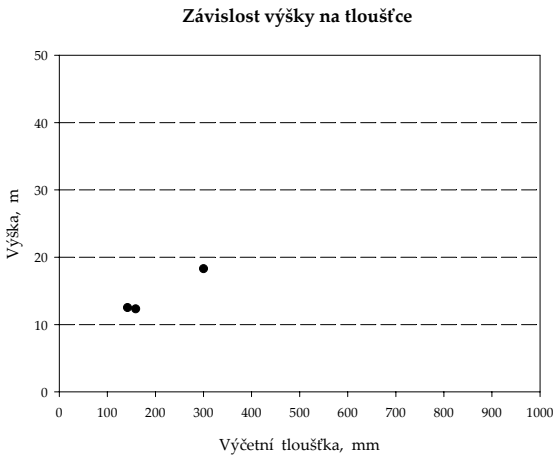


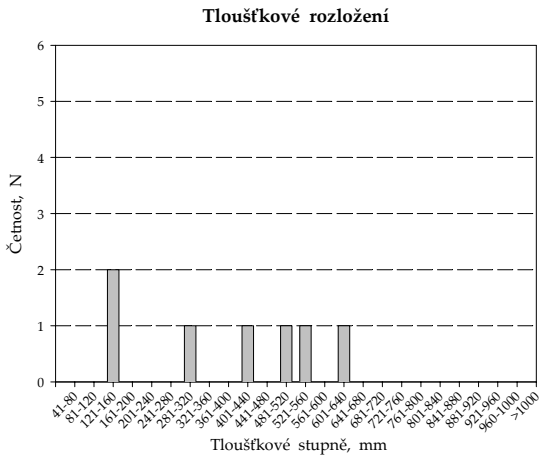
Plocha č. 134

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	6	142	627	12,3	18,3
Javor klen	1	420	420	-	-



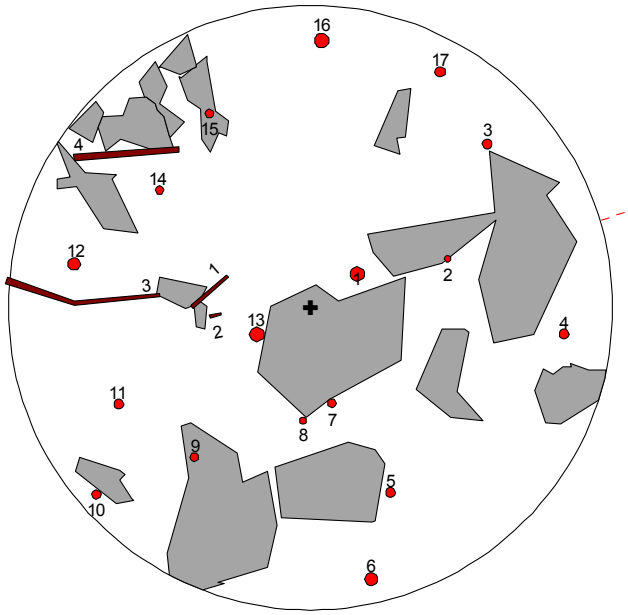




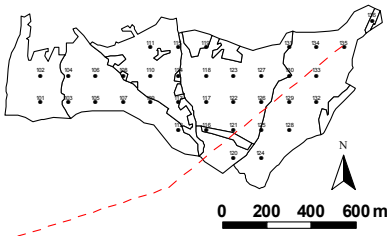
Plocha č. 135

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	17	276	603	28.1	35.6

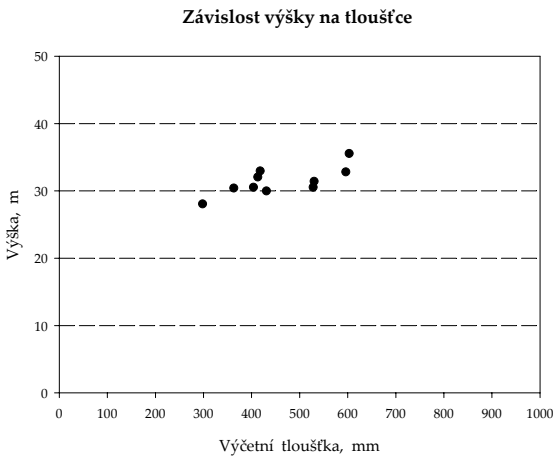


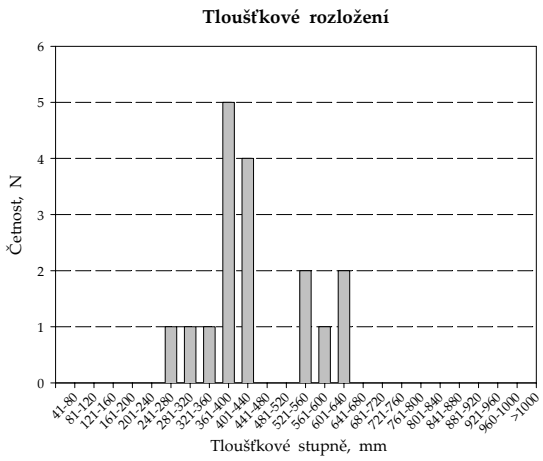
Náhled:



Legenda:

- buk lesní
- střed plochy
- ležící mrtvé dřevo
- výčetní základna
- kámen

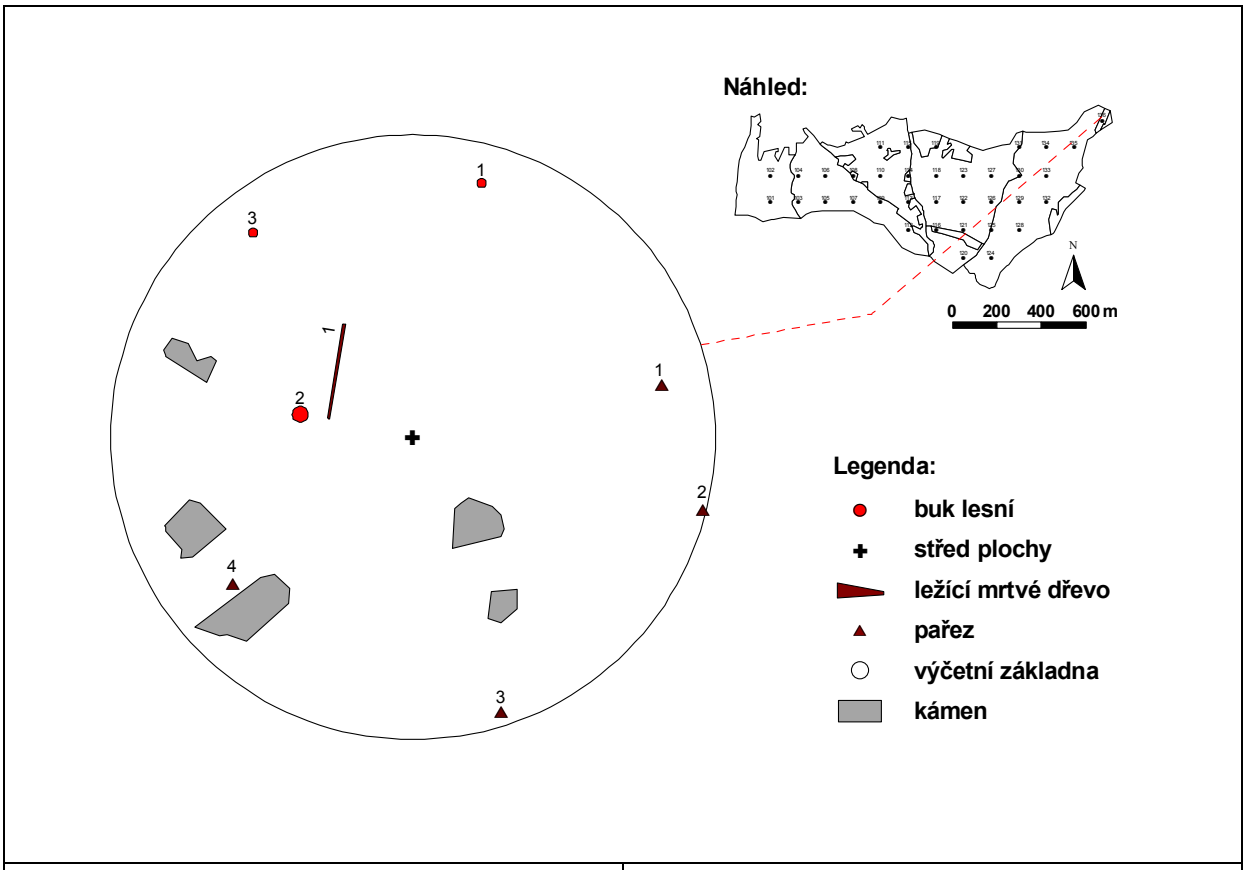


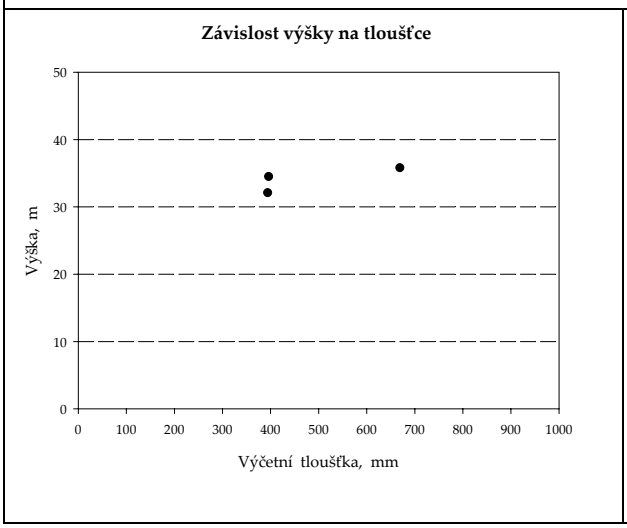


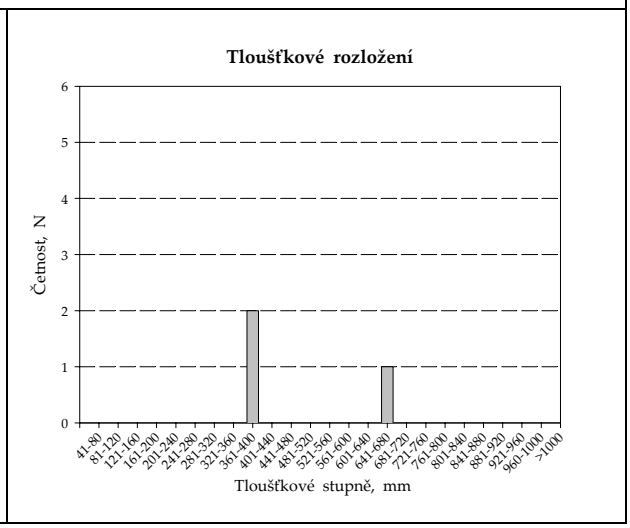
Plocha č. 136

Základní charakteristiky plochy:

Dřevina	Počet stromů	DBH		Výška	
		min.	max.	min.	max.
-	-	mm		m	
Buk lesní	3	394	669	32.1	35.8







PŘÍLOHA 7

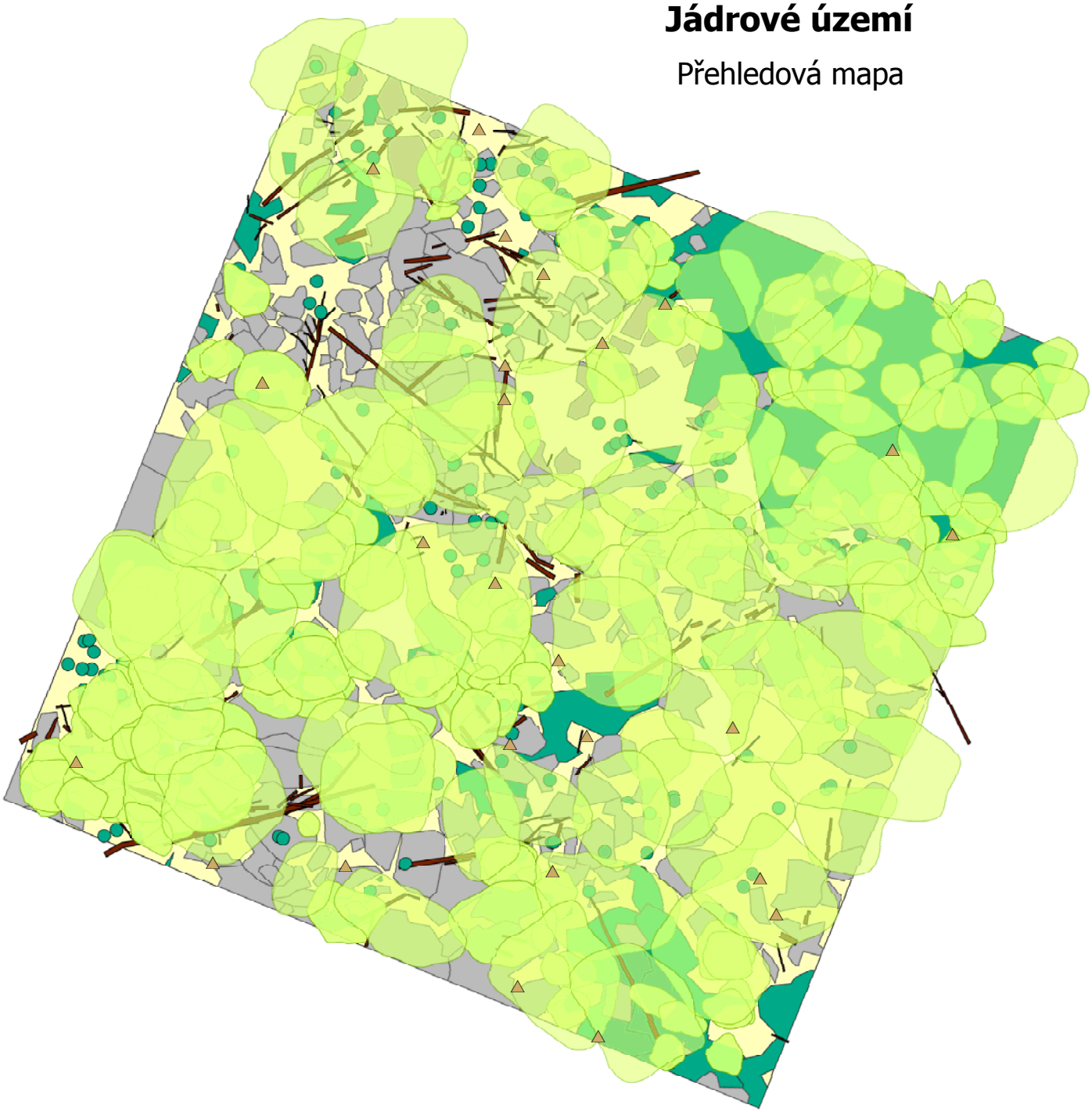
Mapové výstupy ve formátu A4

Jádrové území

- Přehledová mapa
- Horizontální korunové projekce
- Obnova nad 0.5 m výšky
- Souše, pařezy a ležící odumřelé dřevo
- Kameny s plochou nad $1m^2$
- Vzájemná interakce mezi vrstvami (korunový zápoj x ležící odumřelé dřevo, ležící odumřelé dřevo x kameny)
- Vzájemná interakce mezi vrstvami (korunový zápoj x obnova, korunový zápoj x kameny)
- Vzájemná interakce mezi vrstvami (obnova x ležící odumřelé dřevo, obnova x kameny)

Jádrové území

Přehledová mapa



Legenda

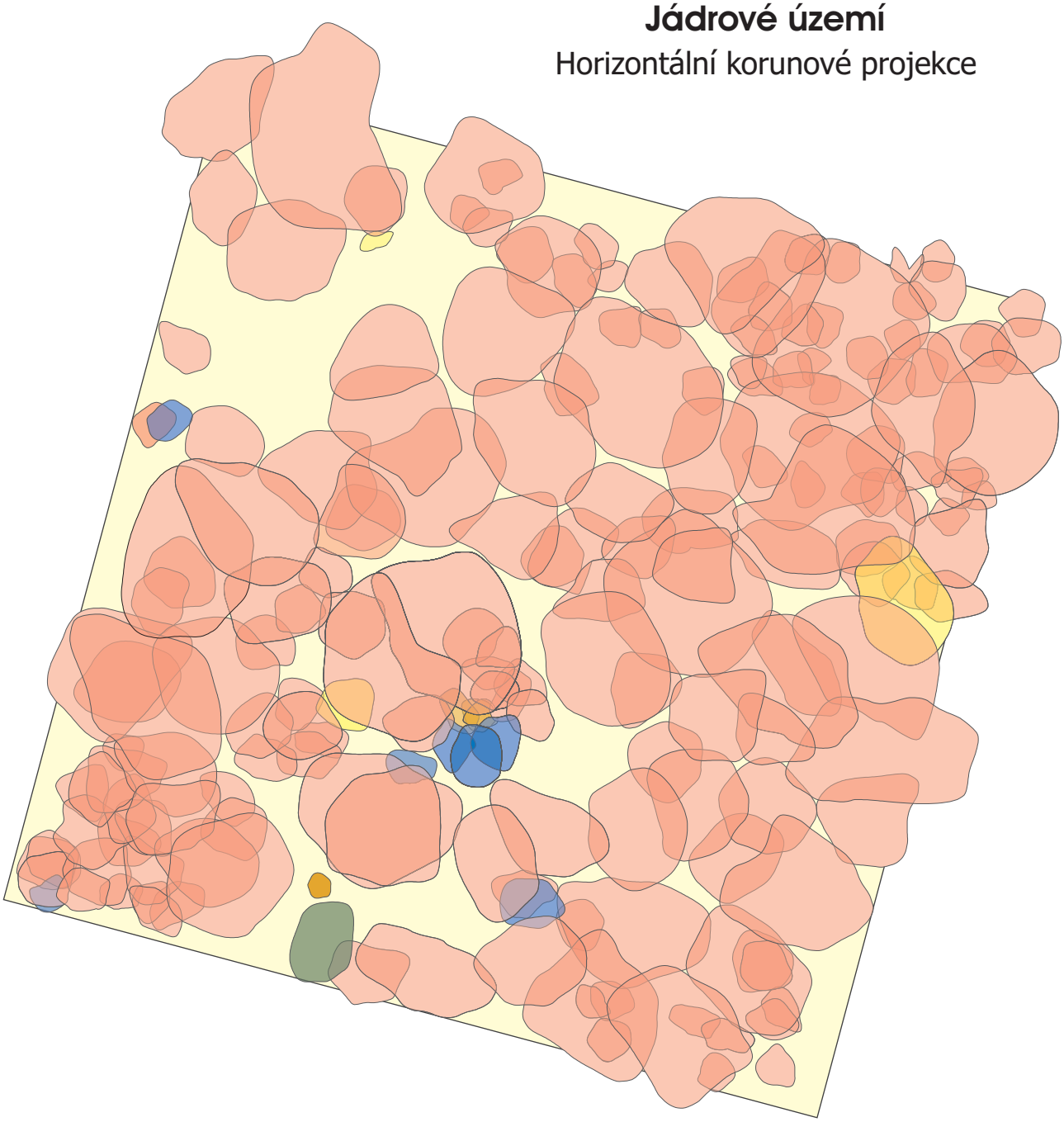
- pařezy (tloušťka v úrovni terénu 30 cm a více)
- body obnovy (samostatně rostoucí jedinci)
- polygony obnovy (3 a více jedinců v kontaktu)
- horizontální korunové projekce
- ležící odumřelé dřevo (nad 12 cm sk. průměru na slabším konci)
- kameny (plocha > 1 m^2)

N
W E
S

0 5 10 20 m

Jádrové území

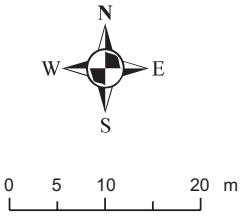
Horizontální korunové projekce

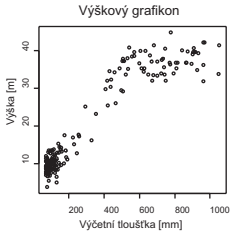


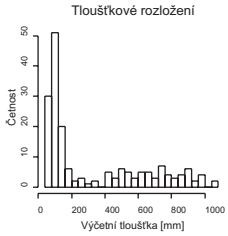
Legenda

Horizontální korunové projekce

- buk lesní
- smrk ztepilý
- javor mléč
- javor klen
- jeřáb ptačí

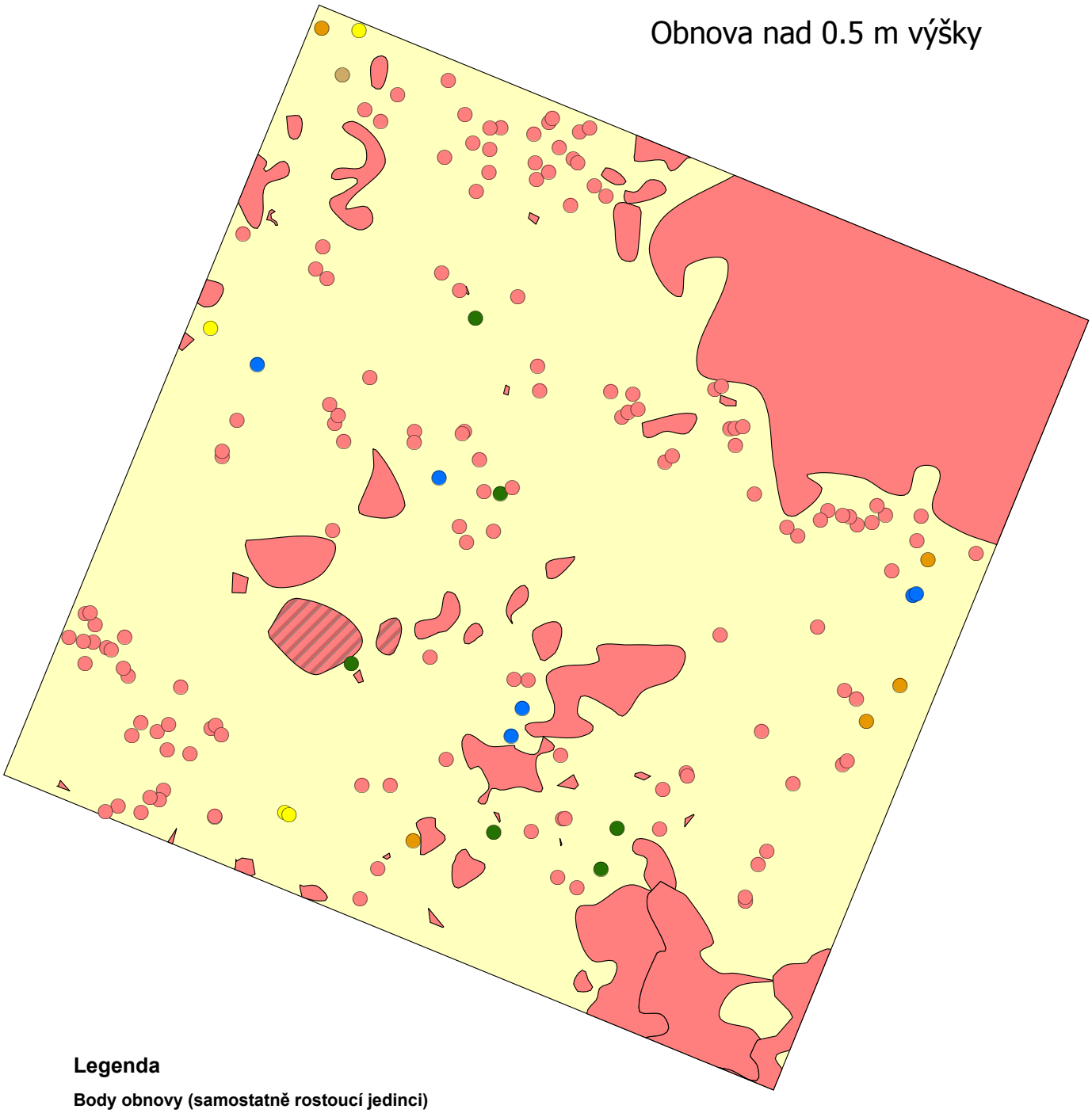






Jádrové území

Obnova nad 0.5 m výšky



Legenda

Body obnovy (samostatně rostoucí jedinci)

- buk lesní
- smrk ztepilý
- javor mléč
- javor klen
- jilm drsný
- bříza bradavičnatá
- jeřáb ptačí

Polygony obnovy (3 a více jedinců v kontaktu)

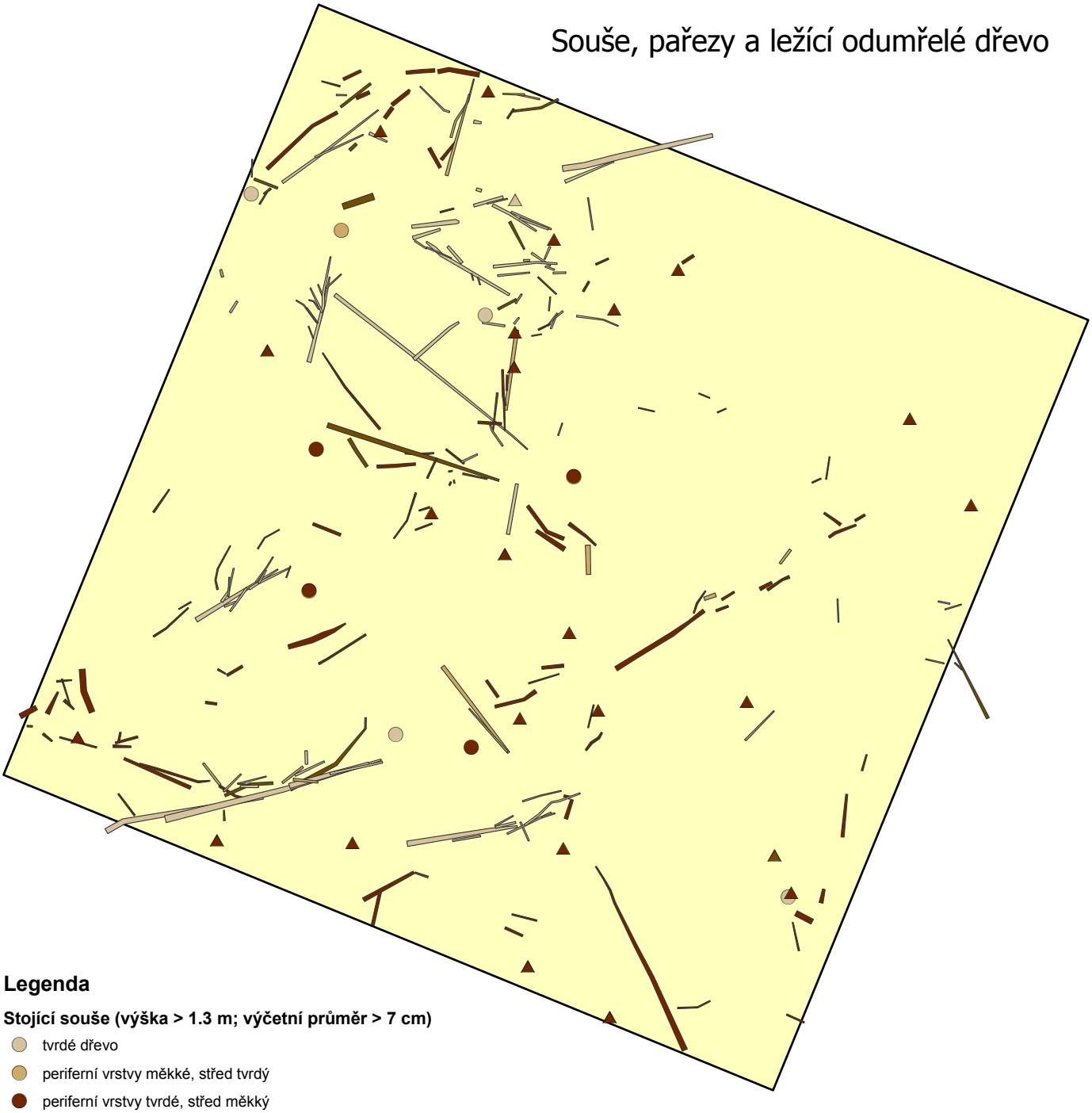
- nesmíšený stejnorodý porost
- jednotlivě smíšený porost

N
W E
S

0 5 10 20 m

Jádrové území

Souše, pařezy a ležící odumřelé dřevo



Legenda

Stojící souše (výška > 1.3 m; výčetní průměr > 7 cm)

- tvrdé dřevo
- periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
- periferní vrstvy tvrdé, střed měkký

Pařezy (tloušťka v úrovni terénu 30 cm a více)

- tvrdé dřevo
- periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
- zcela ztrouchnivělé, měkké dřevo

Ležící odumřelé dřevo (nad 12 cm sk. průměru na slabším konci)

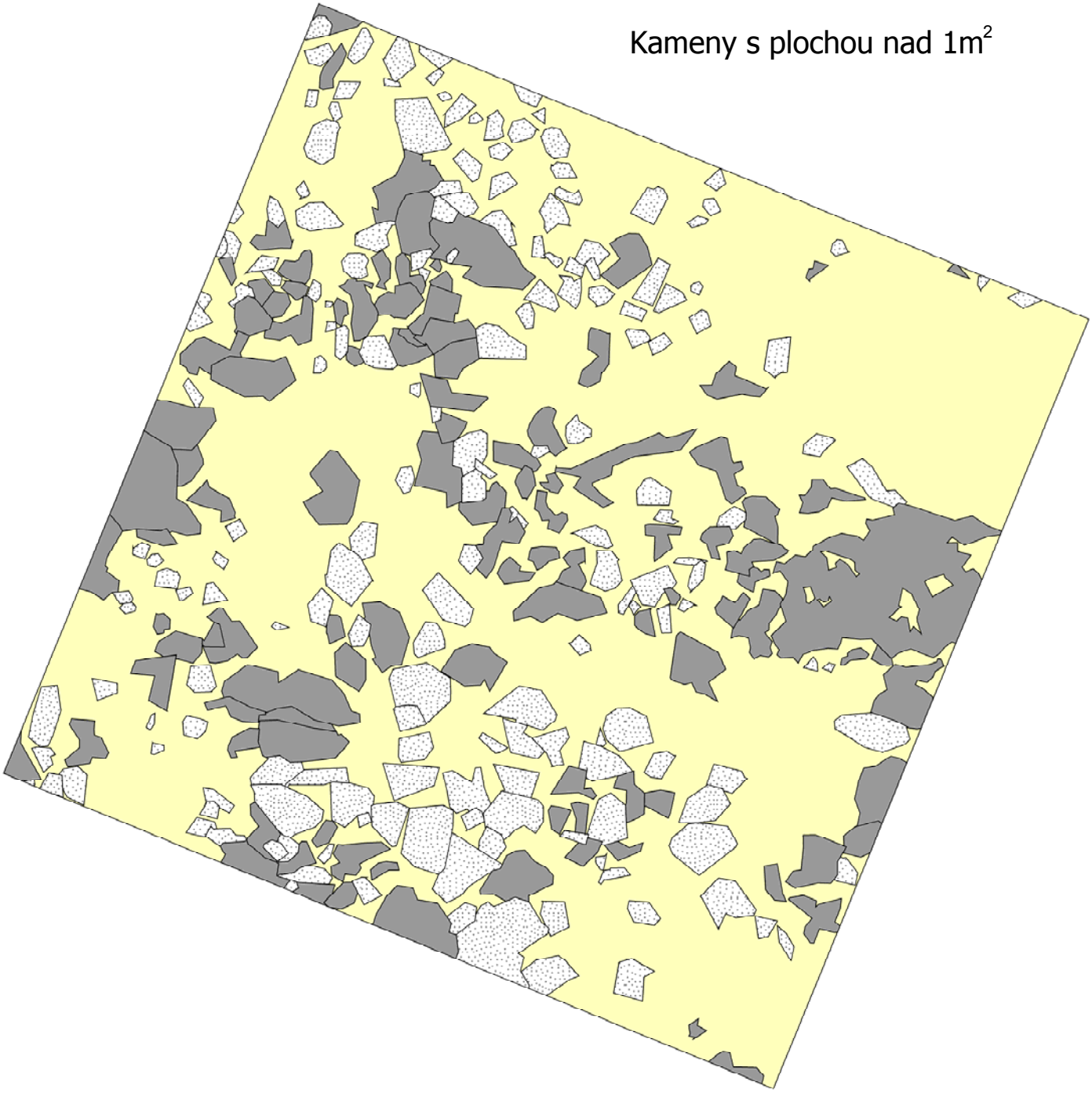
- tvrdé dřevo
- periferní vrstvy měkké, střed tvrdý
- periferní vrstvy tvrdé, střed měkký
- zcela ztrouchnivělé, měkké dřevo

N
W E
S

0 5 10 20 m

Jádrové území

Kameny s plochou nad 1m^2

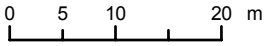


Legenda

Kameny

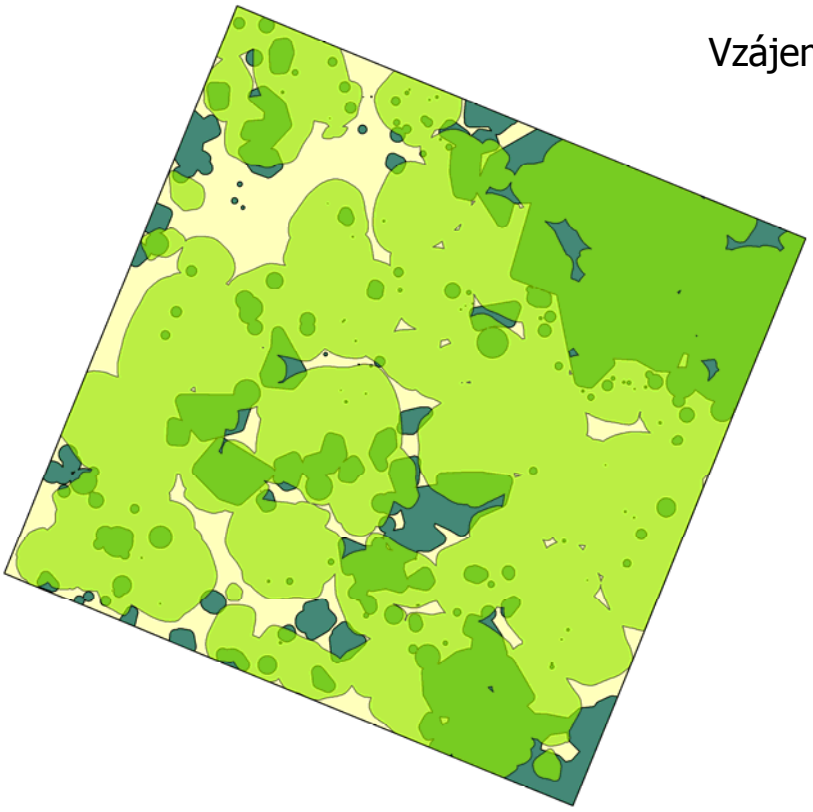
samostatný kamen

skupina vzájemně se dotýkajících kamenů

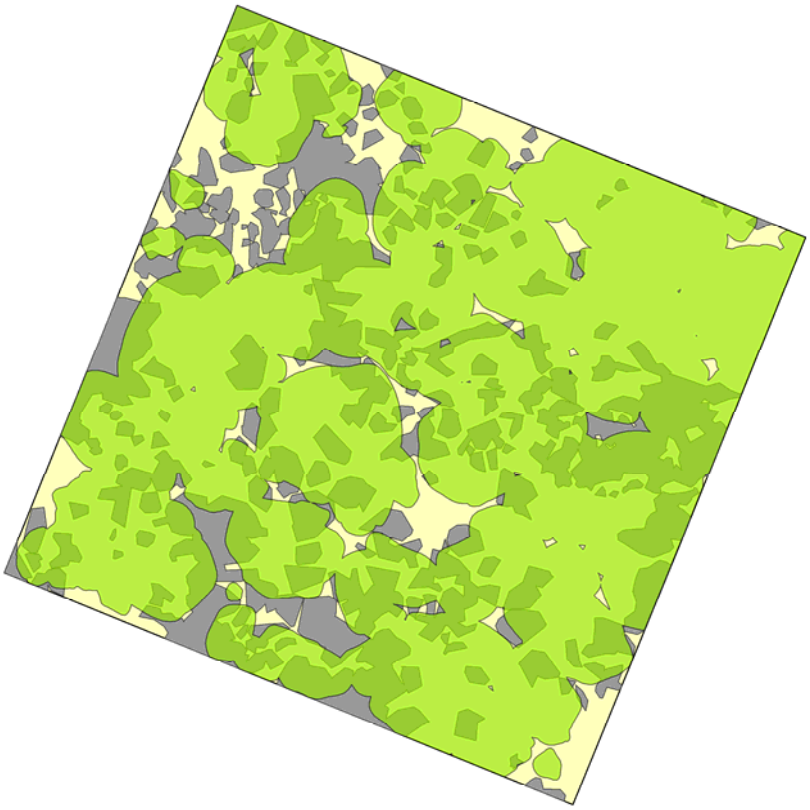


Jádrové území

Vzájemná interakce mezi vrstvami



korunový zápoj x obnova



korunový zápoj x kameny

Legenda

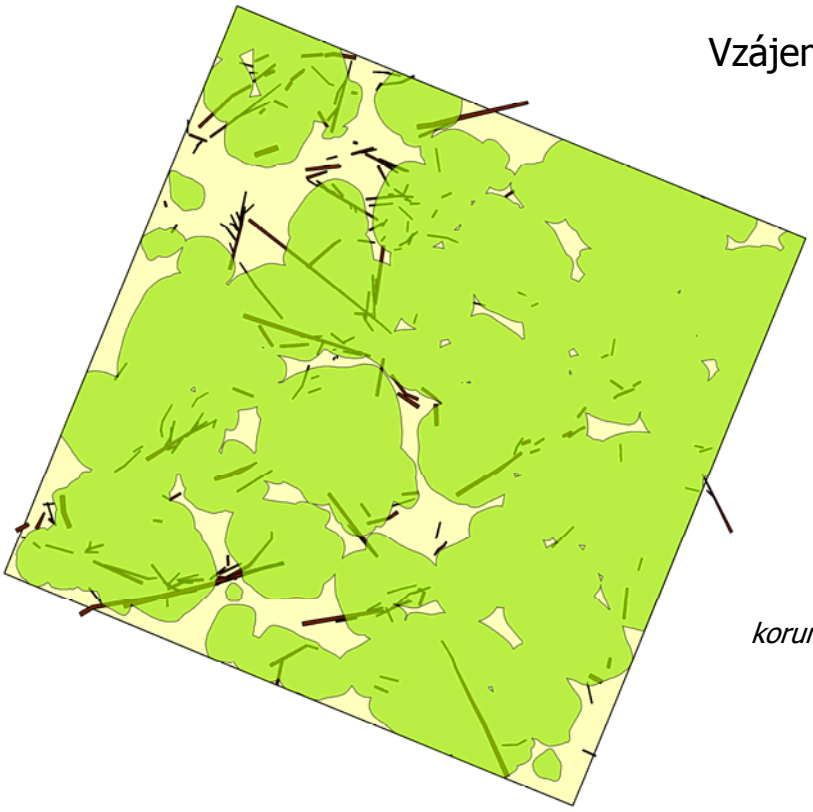
- obnova (polygony obnovy + body obnovy)
- horizontální korunové projekce
- kameny

N
W E
S

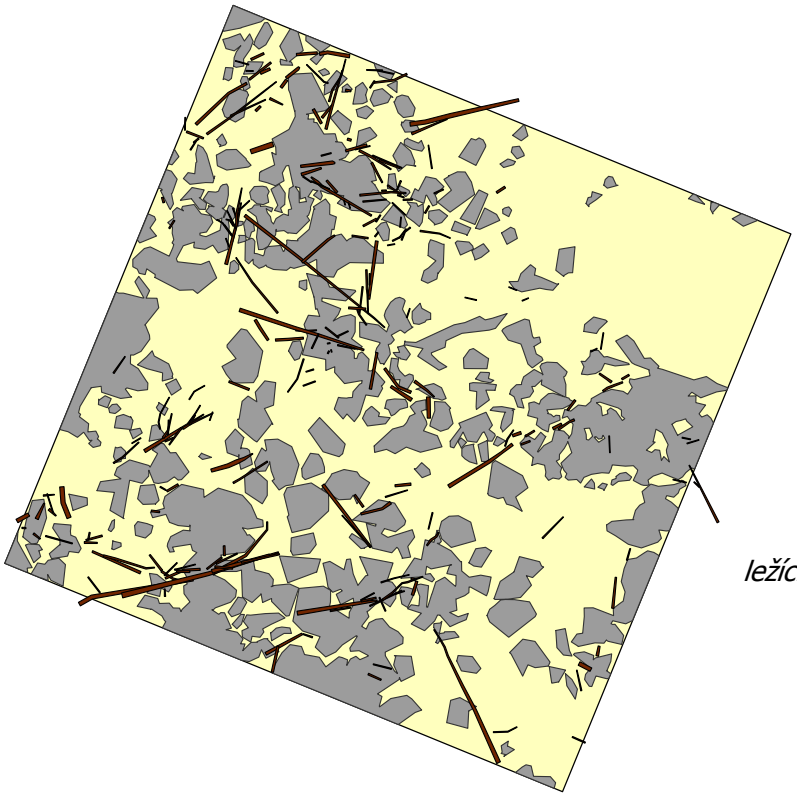
0 10 20 30 40 50 m

Jádrové území

Vzájemná interakce mezi vrstvami



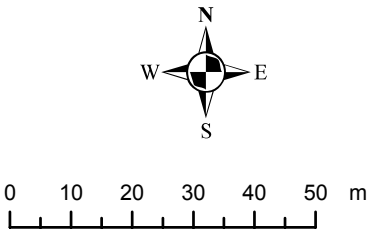
korunový zápoj x ležící odumřelé dřevo



ležící odumřelé dřevo x kameny

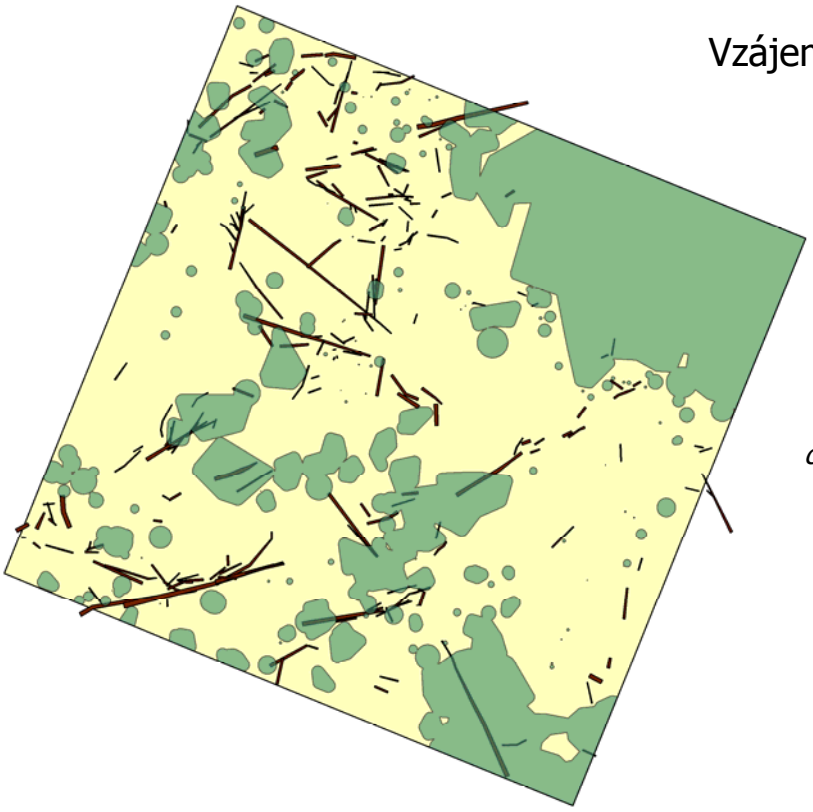
Legenda

- horizontální korunové projekce
- ležící odumřelé dřevo
- kameny

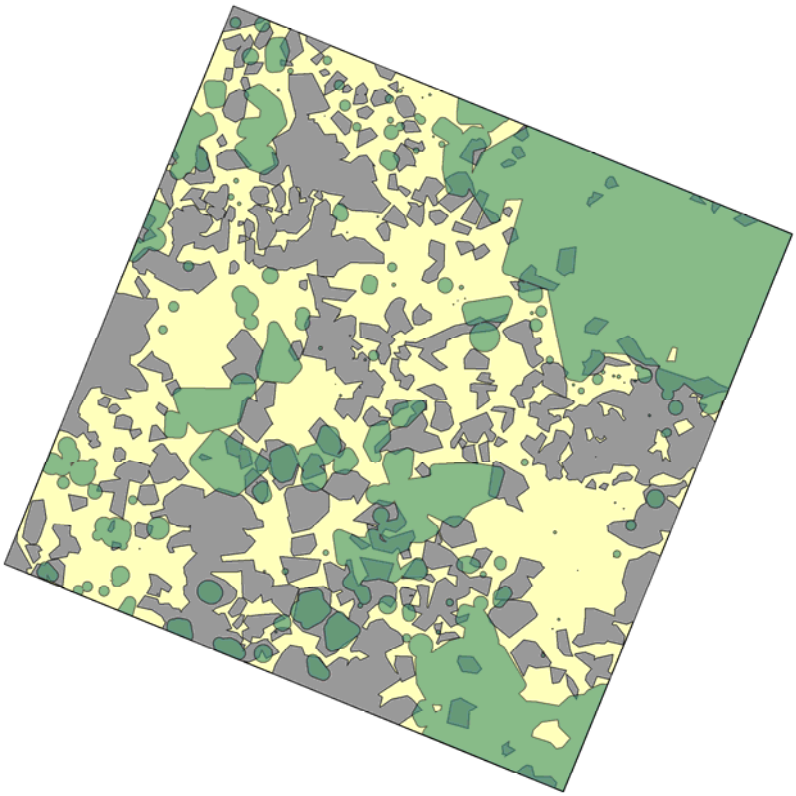


Jádrové území

Vzájemná interakce mezi vrstvami



obnova x ležící odumřelé dřevo



obnova x kameny

Legenda

- obnova (polygony obnovy + body obnovy)
- ležící odumřelé dřevo
- kameny

N
W E
S

0 10 20 30 40 50 m

PŘÍLOHA 8

Mapové výstupy ve formátu A3

Inventarizační plochy

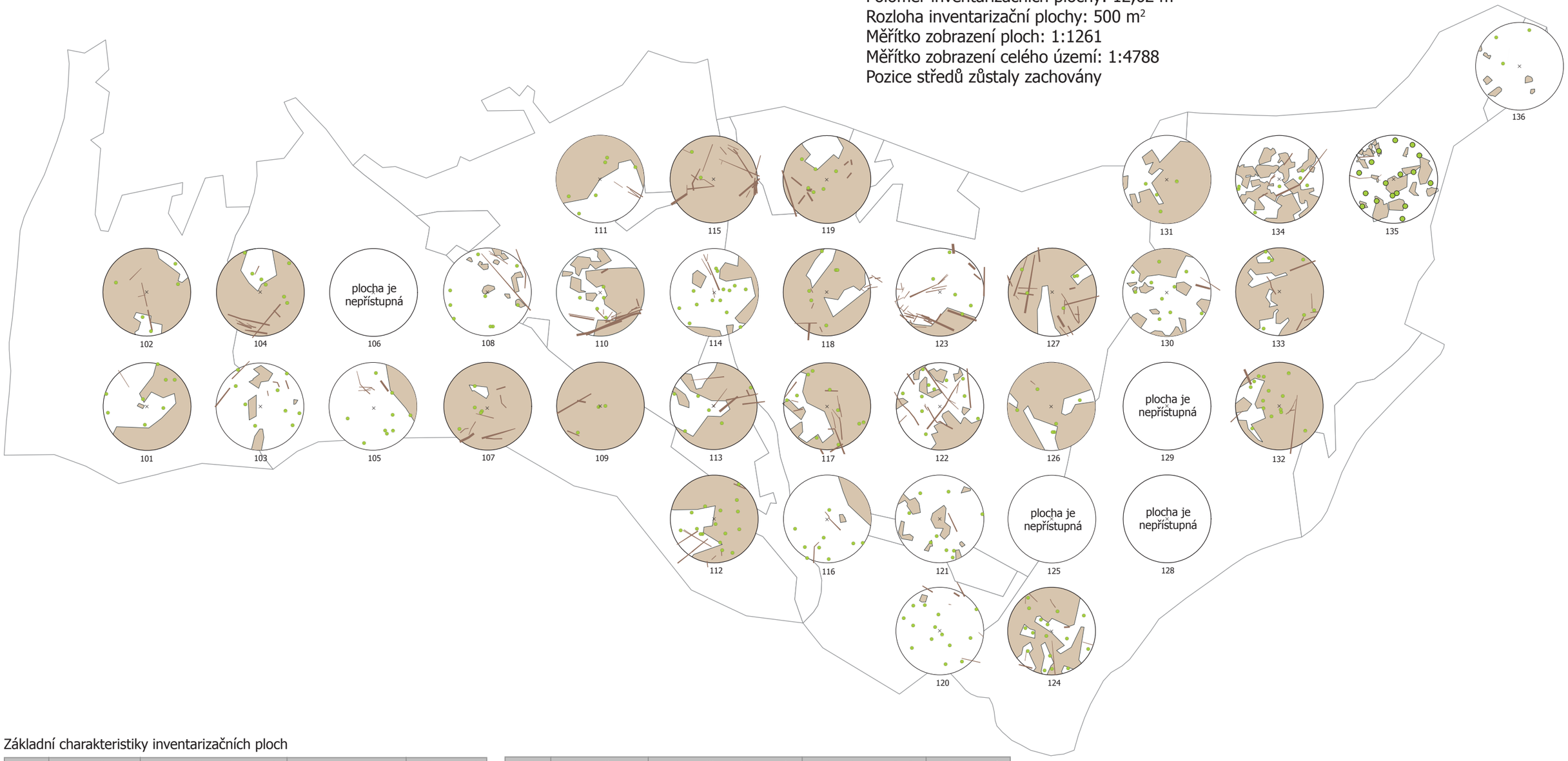
- Inventarizační plochy

Jádrové území

- 3D zobrazení
- Model terénu
- Transekty

Inventarizační plochy

Celková rozloha uzemí: 71.61 ha
Poloměr inventarizačních plochy: 12,62 m
Rozloha inventarizační plochy: 500 m^2
Měřítko zobrazení ploch: 1:1261
Měřítko zobrazení celého území: 1:4788
Pozice středů zůstaly zachovány



Základní charakteristiky inventarizačních ploch

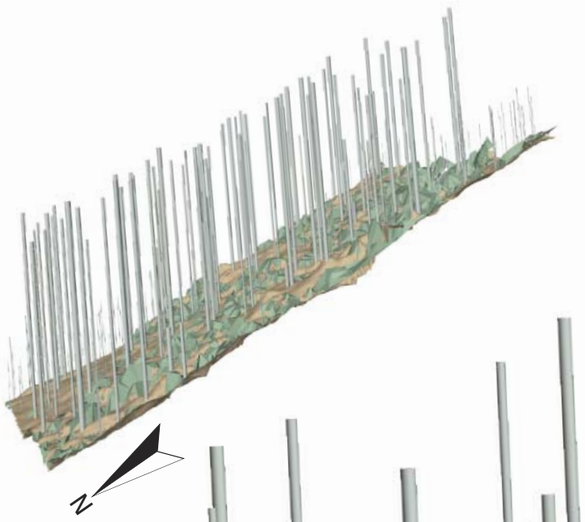
Plocha	Pokryv větvemi	Pokryv přízemní vegetací	Pokryv kameny [%]	Počet stromů
101	1-5%	51-75%	49	8
102	<1%	76-100%	87	5
103	1-5%	26-50%	10	9
104	<1%	51-75%	83	7
105	1-5%	51-75%	13	9
107	1-5%	76-100%	98	5
108	1-5%	51-75%	7	9
109	<1%	51-75%	100	3
110	6-25%	6-25%	52	5
111	1-5%	6-25%	56	6
112	<1%	76-100%	73	16

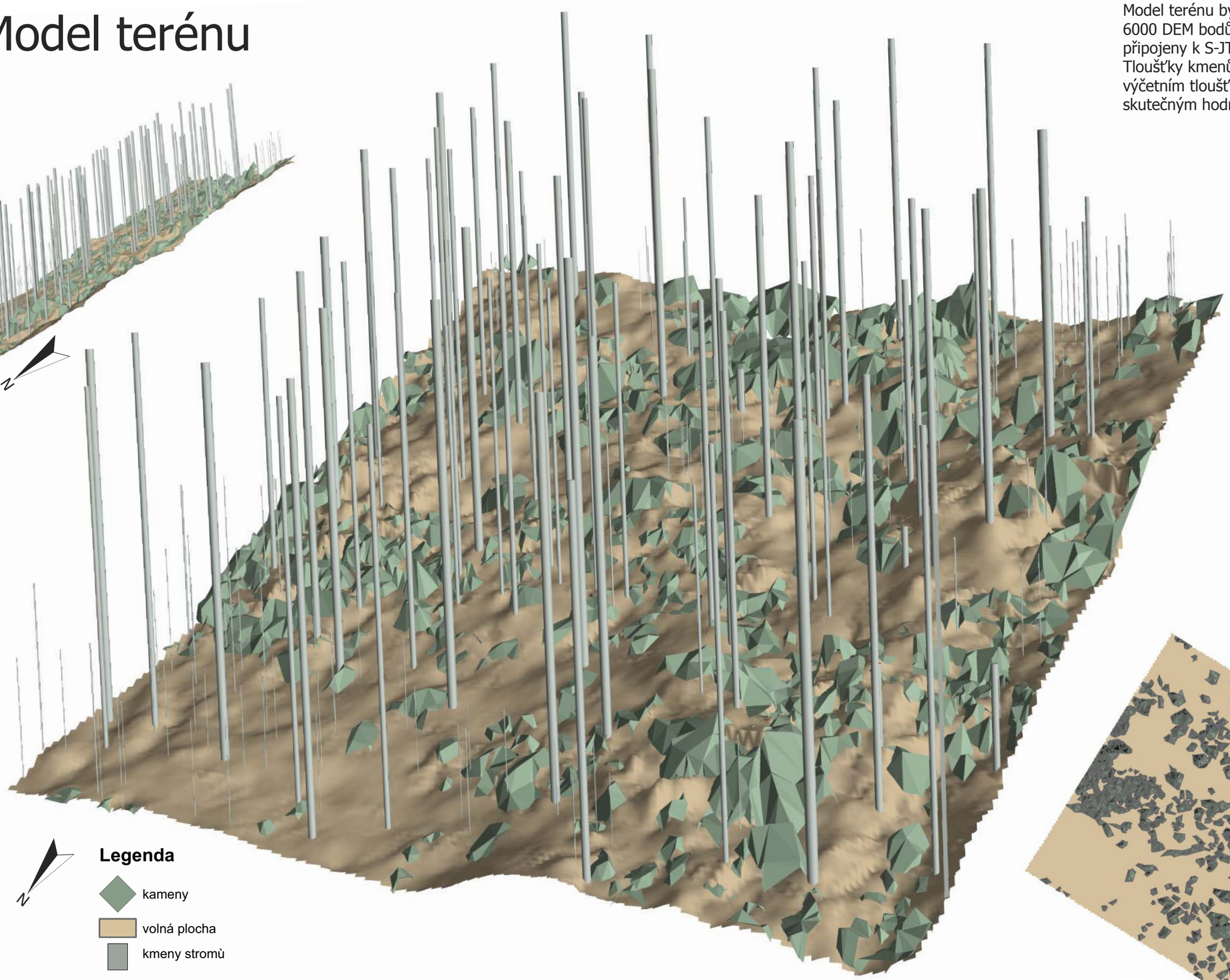
Plocha	Pokryv větvemi	Pokryv přízemní vegetací	Pokryv kameny [%]	Počet stromů
113	<1%	6-25%	66	6
114	<1%	1-5%	21	14
115	1-5%	51-75%	100	2
116	1-5%	26-50%	12	9
117	1-5%	26-50%	73	10
118	<1%	26-50%	82	6
119	1-5%	26-50%	85	6
120	6-25%	76-100%	1	14
121	<1%	51-75%	13	9
122	<1%	51-75%	27	11
123	6-25%	6-25%	15	5

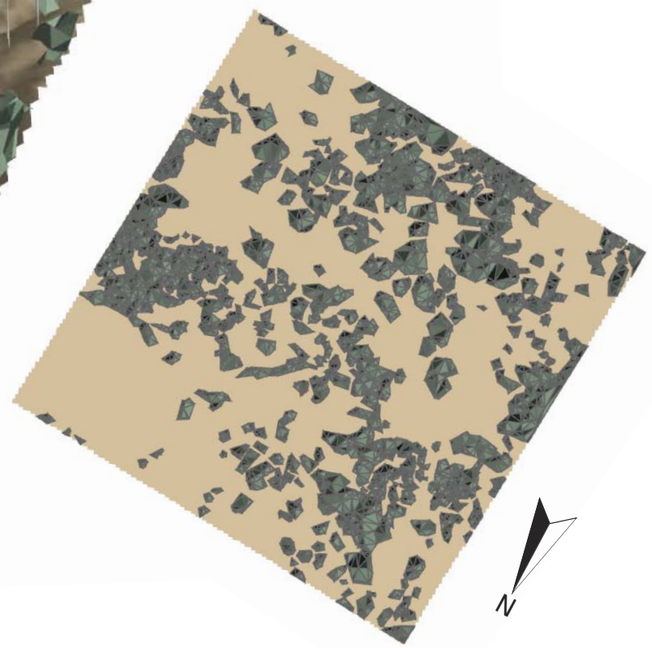
Plocha	Pokryv větvemi	Pokryv přízemní vegetací	Pokryv kameny [%]	Počet stromů
113	<1%	6-25%	66	6
114	<1%	1-5%	21	14
115	1-5%	51-75%	100	2
116	1-5%	26-50%	12	9
117	1-5%	26-50%	73	10
118	<1%	26-50%	82	6
119	1-5%	26-50%	85	6
120	6-25%	76-100%	1	14
121	<1%	51-75%	13	9
122	<1%	51-75%	27	11

Model terénu

Model terénu byl vytvořen z více než 6000 DEM bodů, které jsou souřadnicově připojeny k S-JTSK.
Tloušťky kmenů stromů odpovídají výčetním tloušťkám. Výšky odpovídají skutečným hodnotám výšek stromů.

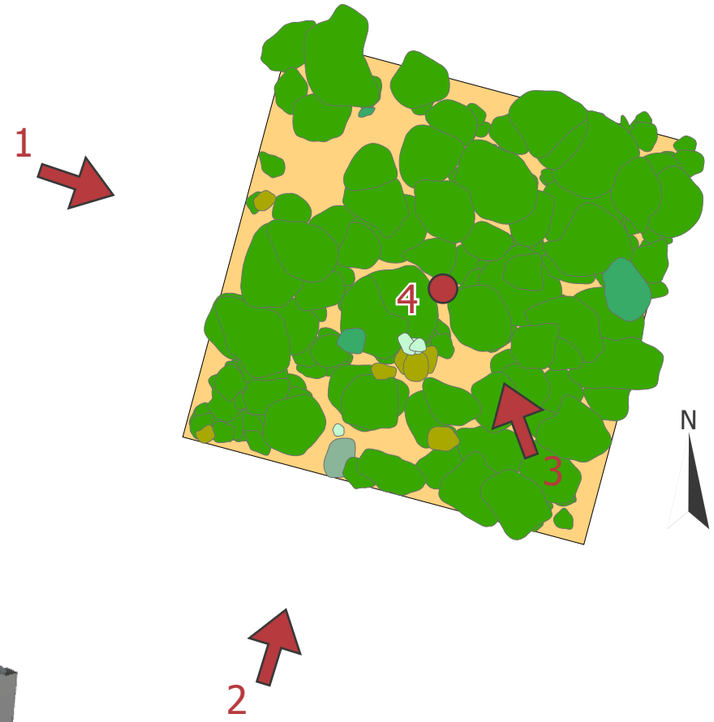


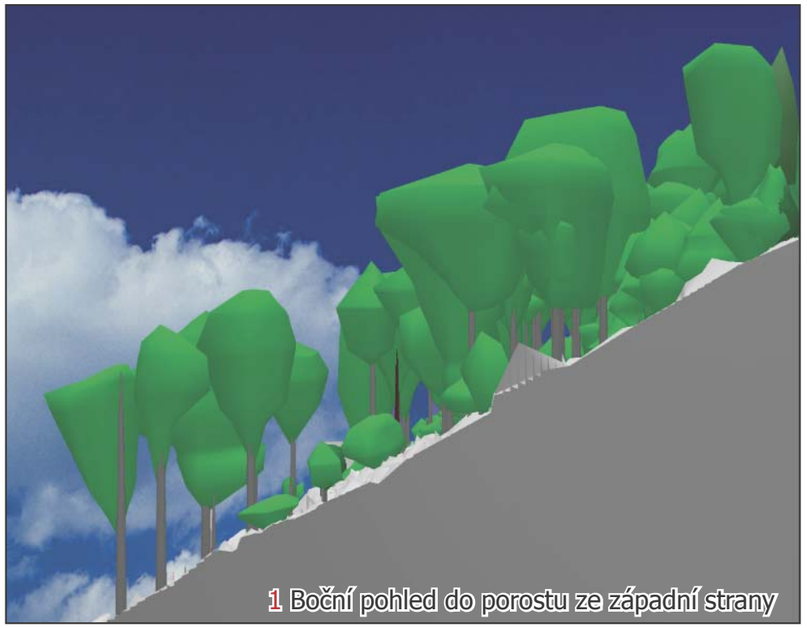




3D zobrazení

Segment Poledník se nachází na prudkých severních svazích Jizerských hor. Většina korun se excentricky vychyluje po směru svahu.

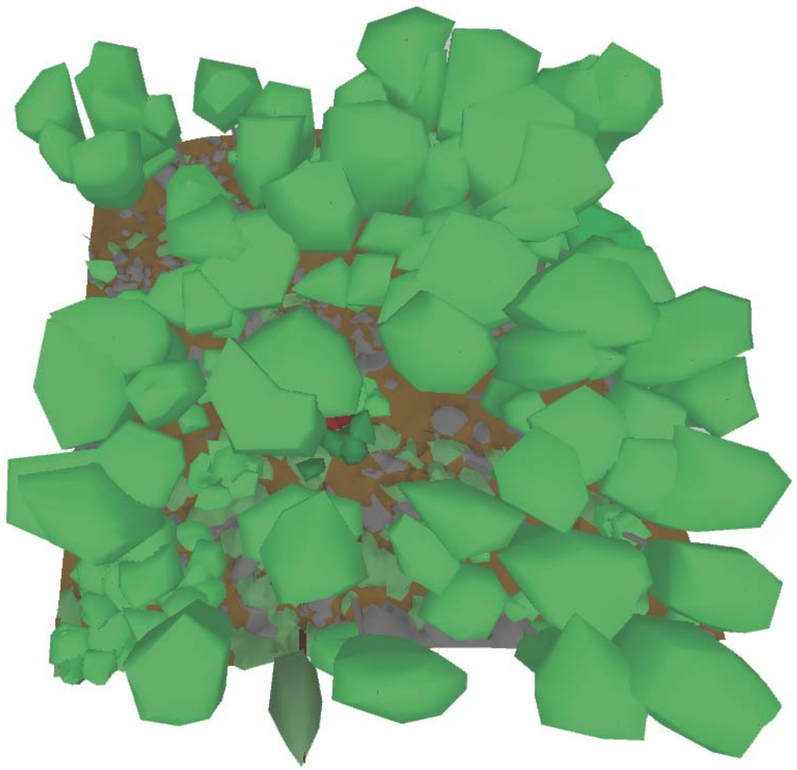




1 Boční pohled do porostu ze západní strany

2 Boční pohled do porostu ze severní strany

3 Pohled do porostu z referenčního bodu č. 6

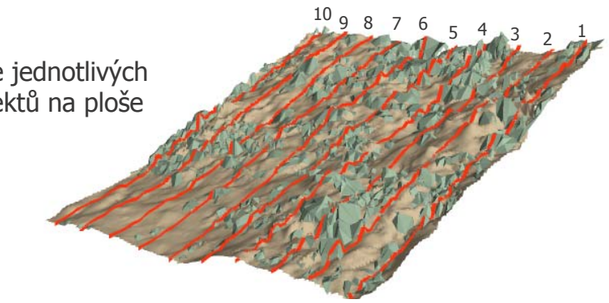


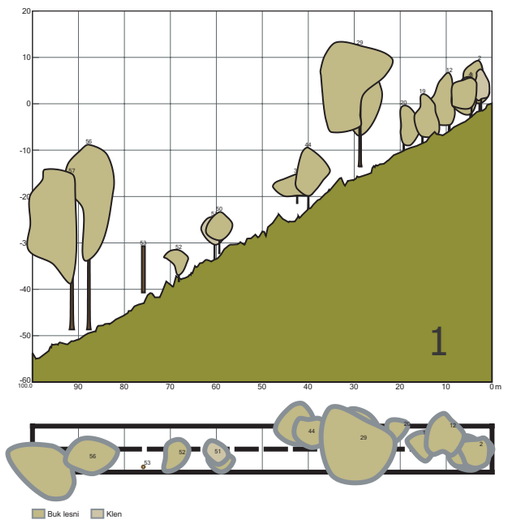
4 Pohled shora

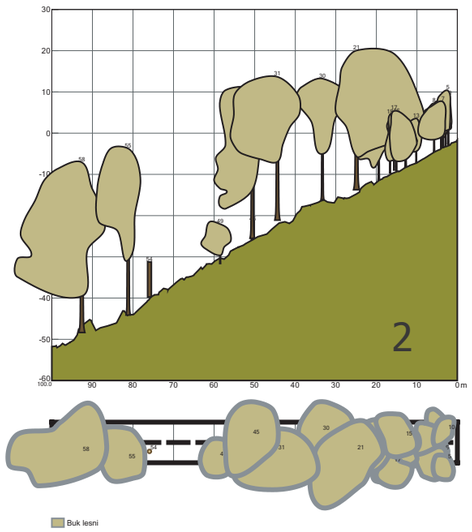
Transekty

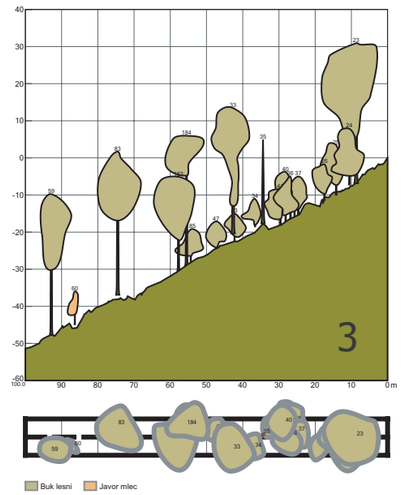
V jádrovém území byly změřeny vertikální profily všech stromů s výčetní tloušťkou nad 7 cm. Model terénu umožnil vytvořit transekt kdekoliv na ploše a promítnout na něm vertikální profily blízko stojících stromů. Transekty jsou vedeny po spádnici. Na každém z nich jsou zobrazeny stromy nacházející se do vzdálenosti 5 m od transektu na obě strany.

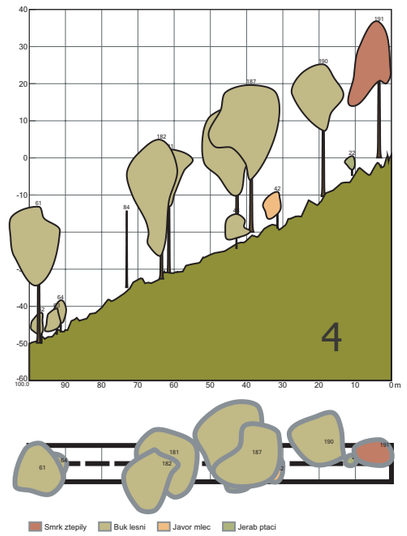
Pozice jednotlivých transektů na ploše

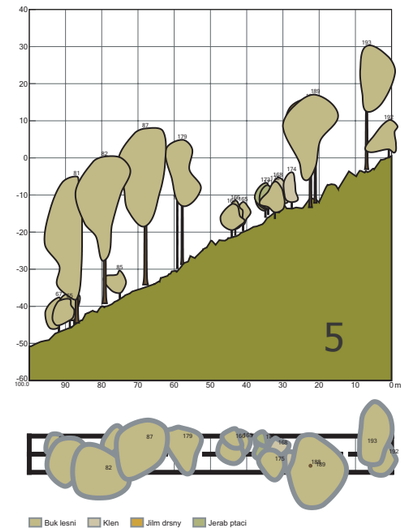


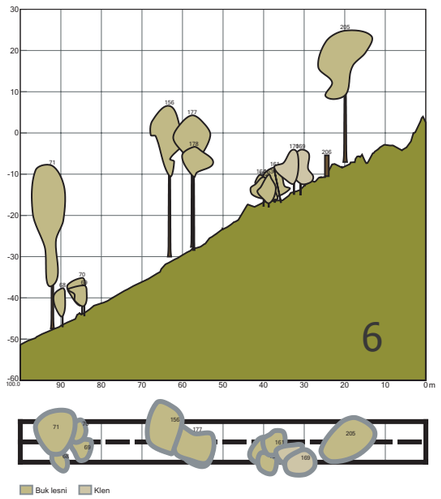


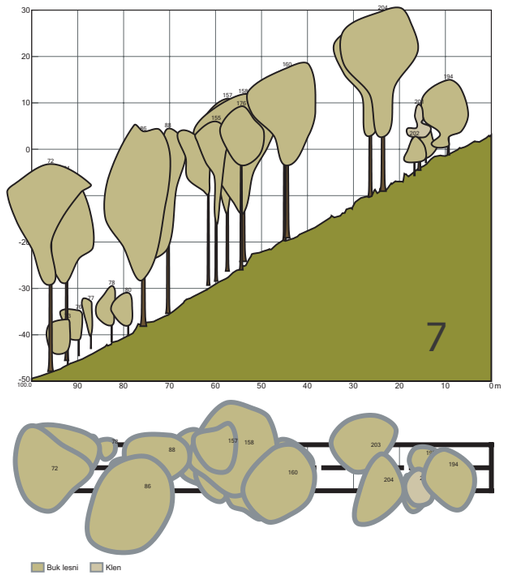


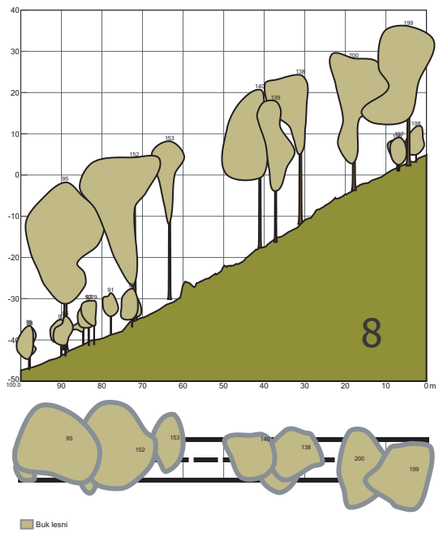


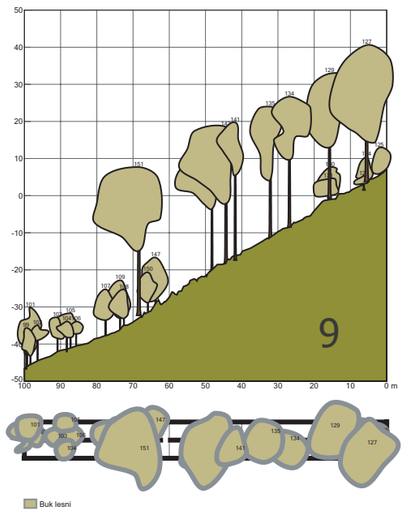


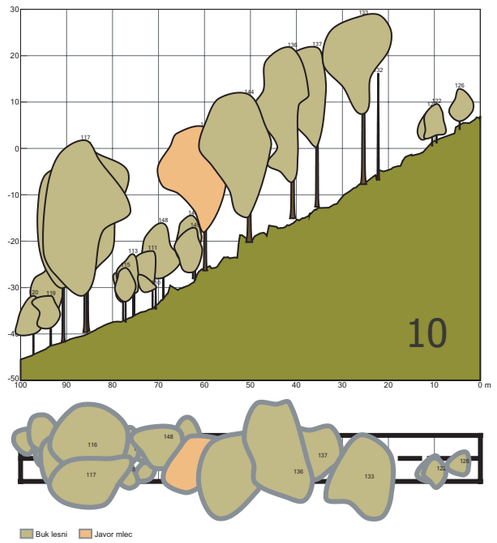












PŘÍLOHA 9

Metodika šetření
na inventarizačních plochách

OBSAH

1 Uspořádání inventarizačních ploch ... 4
1.1 Tvar a velikost inventarizačních ploch ... 4
1.2 Polohy středů inventarizačních ploch v mapě a terénu ... 5
1.3 Zabezpečení středů inventarizačních ploch v terénu ... 6
1.4 Vyhledání středů inventarizačních ploch v terénu při opakovaném šetřenín ... 6
2 Popis inventarizačních ploch ... 7
2.1 Identifikační číslo inventarizační plochy ... 7
2.2 Souřadnice středu inventarizační plochy ... 7
2.3 Magnetická deklinace ... 7
2.4 Přístupnost a schůdnost inventarizační plochy ... 7
2.5 Sklon ... 8
2.6 Expozice ... 8
2.7 Reliéf terénu ... 8
2.8 Pokryvnost vegetací ... 8
2.8.1 Celková pokryvnost inventarizační plochy veškerou přízemní vegetací ... 8
2.8.2 Pokryvnost travin ... 8
2.8.3 Pokryvnost bylin ... 9
2.8.4 Pokryvnost mechů ... 9
2.8.5 Pokryvnost kapraďorostů ... 9
2.8.6 Pokryvnost keříčkových bylin ... 9
2.8.7 Pokryvnost podrostem ... 9
2.8.8 Pokryvnost větvemi ... 9
2.8.9 Rozmístění větví ... 9
2.9 Vedoucí inventarizační skupiny ... 9
2.10 Datum měření ... 9
3 Měření a popis stromů na inventarizačních plochách ... 10
3.1 Práh průměrkování ... 10
3.2 Inventarizační kruhy na inventarizační ploše ... 10
3.3 Poloha stromů ... 11
3.4 Provizorní očíslování stromů ... 12
3.5 Označení měřiště (výčetní výšky) ... 12
3.6 Pozice stromů v mikroreliéfu ... 12
3.7 Druh dřeviny ... 13
3.8 Kůrovcový strom ... 13
3.9 Věk stromu ... 14
3.10 Sociální postavení stromu v rámci porostu (klasifikace Zlatník-Konšel) ... 14
3.11 Klasifikace stromu podle biologického hlediska (klasifikace IUFRO) ... 14
3.12 Výskyt stojící souše ... 14
3.13 Stádium rozkladu ... 15
3.14 Dvoják, výška rozdvojení hlavní osy kmene ... 15
3.15 Poškození kmenů ... 15
3.15.1 Mechanické poškození kmene ... 15

3.15.2 Stáří mechanického poškození ... 16
3.15.3 Poškození způsobené loupáním a ohryzem kůry a lýka spárkatou zvěří ... 16
3.15.4 Stáří loupání/ohryzu ... 16
3.15.5 Ostatní poškození ... 16
3.15.6 Poškození kmenů hnilobou; výskyt dutin ... 17
3.15.7 Výskyt zlomů kmene ... 17
3.15.8 Vitalita jehličnatých stromů ... 17
3.15.8.1 Defoliace celé koruny ... 17
3.15.8.2 Defoliace horní třetiny koruny ... 18
3.15.8.3 Výskyt podvrcholové díry ... 18
3.15.8.4 Barevné změny asimilačních orgánů ... 18
3.15.8.5 Intenzita barevných změn ... 18
3.16 Vitalita listnatých stromů ... 18
3.17 Ekologický význam ... 19
3.18 Výčetní tloušťka stromů ... 20
3.19 Výška stromu ... 22
3.20 Výška nasazení živé koruny ... 24
4 Obnova lesa ... 25
4.1.1 Přítomnost obnovy ... 25
4.1.2 Původ obnovy ... 26
4.1.3 Rozmístění obnovy ... 26
4.1.4 Dřevinná skladba ... 26
4.1.5 Dřevina ... 26
4.1.6 Výškové třídy obnovy ... 26
4.1.7 Počet jedinců obnovy ve výškových třídách v obnovním kruhu ... 27
4.1.8 Průměrný, minimální a maximální věk obnovy ... 27
4.1.9 Ochranná opatření v obnově ... 27
4.1.10 Výskyt poškození obnovy ... 27
4.1.11 Poškození obnovy ... 28
4.1.12 Stáří poškození obnovy ... 28
4.1.13 Počet poškozených jedinců na jednotku plochy ... 28
4.2 Ležící odumřelé dřevo, pařezy a větve ... 28
4.3 Výskyt větví ... 29
4.4 Výskyt vývratů a ulomených kmenů s tloušťkou na tenkém konci přes 12 cm s kůrou ... 29
4.5 Pařezy ... 30
5 Kameny ... 31

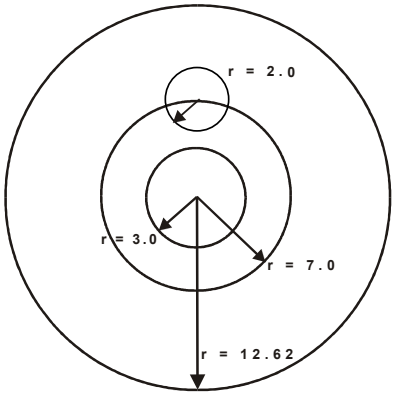
1 Uspořádání inventarizačních ploch

Veškerá šetření provozní inventarizace zajistí pracovníci inventarizačních skupin na inventarizačních plochách umístěných ve vybraných bodech inventarizační sítě.

1.1 Tvar a velikost inventarizačních ploch

Všechny inventarizační plochy jsou trvalé a mají tvar kruhu s poloměrem r = 12.62 m; rozloha každé z nich je tedy 500 m^2.

Inventarizační plocha se skládá ze čtyř různě velikých, soustředných inventarizačních kruhů, ve kterých probíhá vlastní měření a sběr dat. Na rozloze každého z těchto kruhů se však zjišťují potřebné znaky vždy jen u stromů určité velikosti, tj. u stromů s předem stanovenou výčetní tloušťkou. (blíže kapitola 12.2).



Obr. 1 Schéma uspořádání invent

Tab. 1 Rozloha soustředných inventarizačních kruhů

Poloměr inventarizačního kruhu (m)	Rozloha inventarizačního kruhu (m^2)
2.0	12.57
3.0	28.27
7.0	153.94
12.62	500.00

Díky centrickému uspořádání těchto inventarizačních kruhů se na každém zvoleném bodě namátkového šetření vyšetří znaky u stromů všech výčetních tlouštěk, které se na inventarizační ploše nacházejí. Tímto uspořádáním dojde k výraznému snížení rozsahu měření u stromů tenkých , na druhé straně se pro zjištění zásoby, cílových tlouštěk a pro ochranu přírody změří více stromů tlustých. O příslušnosti stromu k určitému inventarizačnímu kruhu rozhoduje vzdálenost tohoto stromu od středu inventarizační plochy a jeho tloušťka!

Tab. 2 Typy objektů a jejich charakteristika měřené na inventarizačních plochách

Objekt	Vrstva projektu	Charakteristika
Plocha	Plocha	popis plochy, přístupnost
Živé stromy	Stromy	soustředné kruhy
Stojící souše		soustředné kruhy
Mrtvé ležící dřevo	Ležící dřevo	průměr 12.0 cm + na slabším konci
Pařezy	Pařezy	průměr 30.0 cm + v úrovni terénu, výška do 1.3 m
Obnova	Obnova	výška 0.1 m +, živý jedinec
Pokryv větvemi	Pokryv větvemi	tloušťka větve 2 cm +
Kameny	Kameny	souvislá plocha 1 m^2 +

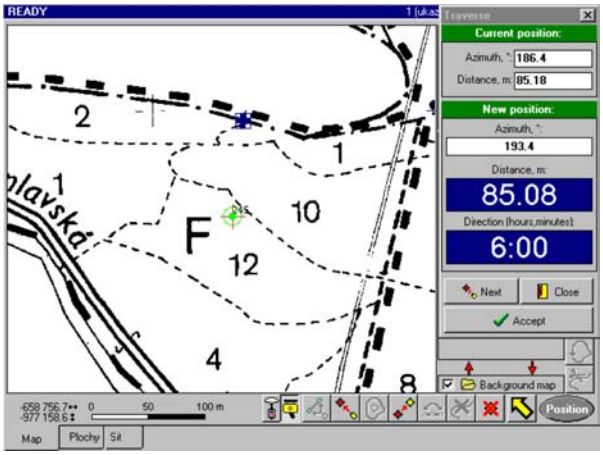
1.2 Polohy středů inventarizačních ploch v mapě a terénu

Síť inventarizačních bodů a z ní odvozené středy inventarizačních ploch jsou předem připraveny pomocí speciálního počítačového programu do vrstvy geografického informačního systému.

Vrstva středů ploch může být následně promítnuta na libovolnou mapovou vrstvu. Předpokládá se použití základních lesnických map v měřítku 1: 5 000 a ortofotomap v měřítku 1: 5 000 nebo 1: 10 000.

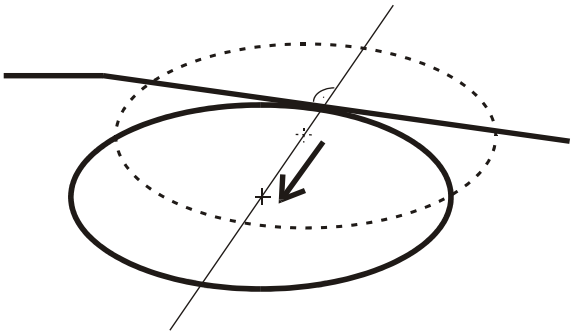
Všechny mapové vrstvy a síť středů inventarizačních ploch budou rovněž k dispozici přímo v terénu. V prostředí počítačové aplikace Field-Map budou použity jako podkladové mapy a poslouží k usnadnění orientace. V kombinaci s GPS a laserovým dálkoměrem spojeným s elektronickým kompasem tak vzniká zařízení, které významně usnadní terénní navigaci na středy inventarizačních ploch.

Praktický postup vyhledání středu vybrané inventarizační plochy znamená, že terénní pracovník se s využitím zákresu v mapě přiblíží co nejblíže k cílovému bodu. Výchozí bod pro konečnou fázi vyhledávání musí být nicméně volen tak, aby v něm bylo možné provést zaměření pomocí GPS (tzn. mimo zástin korunami stromů). Z tohoto bodu až k cílovému středu inventarizační plochy je pak navigován pomocí počítačové aplikace Field-Map. Jednotlivé postupové body se zaměří buď pomocí GPS, nebo laserovým dálkoměrem spojeným s elektronickým kompasem. Postup navigace, která může probíhat po dílčích krocích v závislosti na schůdnosti terénu a prostupnosti porostů, se průběžně zobrazuje v terénním počítači v mapě přímo v prostředí počítačové aplikace Field-Map.



Obr. 2 Navigace pomocí softwaru Field-Map

Pokud se střed inventarizační plochy nachází v blízkosti zřetelné hranice porostu, hranice bezlesí, hranice les/neles, státní hranice, hranice neschůdnosti, pak je nutno střed inventarizační plochy posunout tak, aby se celá plocha nacházela v té části pozemku, ve které se nacházel původně střed inventarizační plochy. Střed inventarizační plochy se posouvá po kolmici vedené k linii výše uvedené hranice, a to tak, aby linie hranice tvořila tečnu inventarizačního kruhu (viz obr. 2). Délka tohoto posunu nesmí být větší než polovina vzdálenosti dvou sousedních inventarizačních ploch (např. v síti ploch 125 x 125 m, tedy maximálně do vzdálenosti 62 m).



Obr. 3 Posun středu inventarizační plochy

V případě, že střed inventarizační plochy padne do blízkosti lokalit, ve kterých měření elektronickými přístroji není možné, pak je nutné posunout střed inventarizační plochy po kolmici na osu např. produktovodu na jednu nebo na druhou stranu do bezpečné vzdálenosti mimo pásmo, kde není měření elektronickými přístroji dovoleno. Takto posunutý střed se musí pomocí přístroje GPS zaměřit. Pokud ani tento postup nevyhovuje podmínkám nezbytným pro měření elektronickými přístroji, nebo posunutý střed leží mimo les, pak se inventarizační plocha vůbec nezakládá a neměří (považuje se za nepřístupnou).

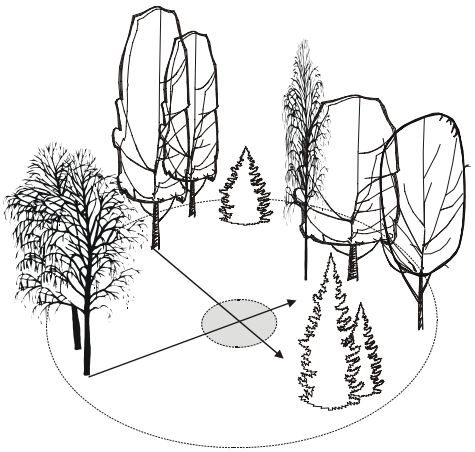
1.3 Zabezpečení středů inventarizačních ploch v terénu

Střed každé inventarizační plochy, která je přístupná, se v terénu musí zajistit tak, aby nebyl pro pro lesní personál patrný. Střed se však zároveň musí fixovat spolehlivě a trvale, aby se dal při opakovaných inventarizacích bez větších potíží opět vyhledat. Figurant označí na kámen nebo skálu, kruh sprejovou barvou o průměru cca 20 cm, uprostřed s tečkou. Pokud není k dispozici vhodný kámen, pak označí strom. (Pruh v 1.3 m a na patě u náběhů 2 až 3 tečky). V případě kamenu přiloží výtyčku těsně před označený bod. V případě označeného stromu přikládá vytyčku shodně jako při zaměřování pozic stromů. Operátor FM zaměří odrazku a bod vloží do vrstvy “označené body” a vyplní atribrut Typ bodu.

Jestliže střed inventarizační plochy splyne s některým ze stromů na inventarizační ploše, umístí se střed do těsné blízkosti stromu tak, aby bylo možno zajistit měření. Jestliže střed inventarizační plochy padne v lese do místa, ze kterého nelze na ploše zajistit měření (lesní chata, seník, vodojem apod.), pak se využije mimostředového postupu měření, který umožňuje program Field-Map ve spojení s elektronickými přístroji.

1.4 Vyhledání středů inventarizačních ploch v terénu při opakovaném šetřenín

Při kontrole měření na inventarizačních plochách a při opakovaném měření v následujících inventarizacích je nutno znovu vyhledat střed inventarizační plochy. Pro jeho opětovné vyhledání se využije pouze pozice označeného bodu, který leží mimo inventarizační plochu.



Obr. 4 Postup při dohledání středu inventarizační plochy

Vzhledem k tomu, že poloha každé inventarizační plochy je spolehlivě určena svými zeměpisnými souřadnicemi, může inventarizační skupina dorazit až do samé blízkosti hledané inventarizační plochy obdobně, jako je tomu při prvním vyhledávání ploch. Podle dosavadních zkušenosti dokonce až do okruhu 2 m od středu inventarizační plochy.

V přehledných částech lesa lze těsně před konečným zaměřením nahlédnout počítačem zobrazené mapy inventarizačních plochy z předešlé inventarizace, v níž je znázorněna poloha a dimenze všech změřených stromů. Nedá-li se určit poloha inventarizační plochy, vyhledá se střed podle zeměpisných souřadnic stejným způsobem jako při zakládání inventarizační plochy. Střed se pak znovu fixuje pomocí označeného bodu.

2 Popis inventarizačních ploch

2.1 Identifikační číslo inventarizační plochy

Číslo inventarizační plochy vyjadřuje polohu inventarizační plochy ve zvolené síti od definovaného počátku, který je zpravidla v jihozápadním rohu sítě inventarizačních bodů.

Při každém následném inventarizačním měření se musí s pracovní mapou porovnat každé číslo inventarizační plochy, které je uvedeno v terénním počítači.

2.2 Souřadnice středu inventarizační plochy

V provozní inventarizaci se pro určení polohy středů skutečně měřených inventarizačních ploch použije souřadnic v geografickém systému Křovákova zobrazení S-JTSK (Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální).

Tab. 3 Atributy hodnocené nebo měřené pro objekty vrstvy PLOCHA

Název atributu	Typ pole	Jednotky	Hodnoceno (měřeno)
Rozloha plochy (počítané pole)	číslo	m^2	ano
Obvod plochy (počítané pole)	číslo	m	ano
Magnetická deklinace	číslo	stupeň	ano
Datum	datum	-	ano
Pracovník	číselník	-	ano
Přístupnost	číselník	-	ano
Sklon	číslo	stupeň	ano
Expozice	číselník	-	ano
Reliéf terénu	číselník	-	ano
Pokryv vegetací	číselník	-	ano
Pokryv podrostem	číselník	-	ano
Pokryv travimani	číselník	-	ano
Pokryv bylinami	číselník	-	ano
Pokryv mechy	číselník	-	ano
Pokryv kapradinami	číselník	-	ano
Pokryv keříčky	číselník	-	ano
Pokryv větvemi	číselník	-	ano
Rozmístění větví	číselník	-	ano

2.3 Magnetická deklinace

Magnetická deklinace vyjadřuje odchylku magnetického severu od skutečného zeměpisného severu. Udává se ve stupních s přesností na desetinu a její hodnota je závislá na zeměpisných souřadnicích měřené lokality a čase měření (datum měření).

Hodnota magnetické deklinace pro dílčí území se vypočte před zahájením terénních prací pomocí speciálního software a je uložena do databáze projektu. Zároveň se provede odpovídající nastavení kompasového modulu sestavy přístrojů. V případě, že skupina pracuje s úhlovým dekodérem, hodnota magnetické deklinace se neuvádí.

2.4 Přístupnost a schůdnost inventarizační plochy

Zaznamená se obtížnost přístupu na inventarizační plochu a schůdnost terénu na této ploše podle následující stupnice:

Pole PŘÍSTUPNOST

1 Inventarizační plocha je schůdná
2 Inventarizační plocha je neschůdná kvůli skalám či stržím (nachází se na nepřístupné skále nebo je v těžko přístupné strži, v extrémně úzké muldě nebo na prudkém svahu, kde je nebezpečí úrazu), kvůli vodě (nalézá se v toku potoka, řeky, nebo v jezeře, rybníku, močálu atd.) nebo z jiných důvodů. Neschůdná plocha je taková, na jejíž střed nemůže figurant přiložit výtyčku s odrazkou bezpečným způsobem.

2.5 Sklon

Sklon terénu se měří pomocí laserového zaměřovacího přístroje po spadnici a proti spádnici do odhadnuté výšky zhruba 1,6 m nad terénem v režimu inklinace. Změřené hodnoty se průměrují.

2.6 Expozice

Měří se ruční buzolkou nebo pomocí kompasu MapStar.

2.7 Reliéf terénu

Pole RELIÉF

1. rovinatý (do 5°)
2. úpatí svahu, muldy
3. střední část svahu
4. vrcholky, hřebeny
5. jiná forma

2.8 Pokryvnost vegetací

Pokryvnost vegetací se zjišťuje na celé rozloze inventarizační plochy (tj. na 500 m^2).

K hodnocení se použije následující stupnice pokryvnosti:

Pole POKRYV VEGETACÍ

1 Nevyskytuje se
2 Jen ojedinělý výskyt
3 Velmi řídce se vyskytující do 0,2 % (do 1 m^2)
4 Řídký výskyt s pokryvností méně než 1 % (průměr 0.5 %)
5 Výskyt je četný, má však malou pokryvnost: 1 – 5 % (průměr 3 %)
6 Hojný výskyt s pokryvností 6 – 25 %
7 Hojný výskyt s pokryvností 26 – 50 %
8 Hojný výskyt s pokryvností 51 – 75 %
9 Hojný výskyt s pokryvností 76 – 100 %

2.8.1 Celková pokryvnost inventarizační plochy veškerou přízemní vegetací

Uvádí se celkové pokrytí inventarizační plochy sumárně jakoukoliv přízemní vegetací (traviny + byliny + mechy + kapraďorosty + keříčkové byliny + keře). K hodnocení se použije stupnice pokryvnosti.

2.8.2 Pokryvnost travin

Uvádí se pokryvnost travin na inventarizační ploše (souhrnně) podle stupnice pokryvnosti.

2.8.3 Pokryvnost bylin

Uvádí se pokryvnost bylin na ploše (souhrnně) podle stupnice pokryvnosti. Do této skupiny se nezahrnují víceleté byliny keříčkovitého růstu jako borůvčí, maliník apod.; ty se hodnotí i samostatně (viz kapitola 13.2.6).

2.8.4 Pokryvnost mechů

Uvádí se pokryvnost mechů na inventarizační ploše (souhrnně) podle stupnice pokryvnosti.

2.8.5 Pokryvnost kapraďorostů

Uvádí se pokryvnost kapraďorostů na inventarizační ploše (souhrnně) podle stupnice pokryvnosti.

2.8.6 Pokryvnost keříčkových bylin

Keříčkovými bylinami se rozumí víceleté byliny s rozvětvenými lodyhami (tady keříkovitého růstu): borůvčí, klikva, brusinčí, maliník atd.

Uvádí se pokryvnost těchto keříčkových bylin na inventarizační ploše (souhrnně) podle stupnice pokryvnosti.

2.8.7 Pokryvnost podrostem

Uvádí se pokryvnost podrostu na ploše (souhrnně) podle stupnice pokryvnosti.

2.8.8 Pokryvnost větvemi

Uvádí se pokryvnost větvemi na ploše (souhrnně) podle stupnice pokryvnosti.

2.8.9 Rozmístění větví

Uvádí se rozmístění větví na ploše podle následující stupnice:

Pole ROZMÍSTĚNÍ VĚTVÍ

1. Nevyskytuje se
2. Náhodně - větve jsou nerovnoměrně, zpravidla v malém množství rozmístěny po ploše
3. Pravidelně - větve jsou rovnoměrně rozmístěné, zpravidla v homogenních porostech
4. Ostrůvkovitě - větve jsou uloženy ve shlucích , malých hromadách a pásech, které vznikly pádem stromu, odvětvením kmene, naplavením apod.
5. Hromady – větve byly ručně navršeny na zpravidla velké hromady určené k pálení.

2.9 Vedoucí inventarizační skupiny

Jméno vedoucího inventarizační skupiny se vybírá z předem definovaného seznamu pracovníků. Ten je zpracován v podobě číselníku.

2.10 Datum měření

Udává se rok, měsíc a den měření.

3 Měření a popis stromů na inventarizačních plochách

Veškerá měření a popisy se uskuteční jen na stromech, které se v okamžiku šetření nacházejí na inventarizační ploše a které v jednotlivých inventarizačních kruzích překročily stanovenou hranici pro průměrkování.

3.1 Práh průměrkování

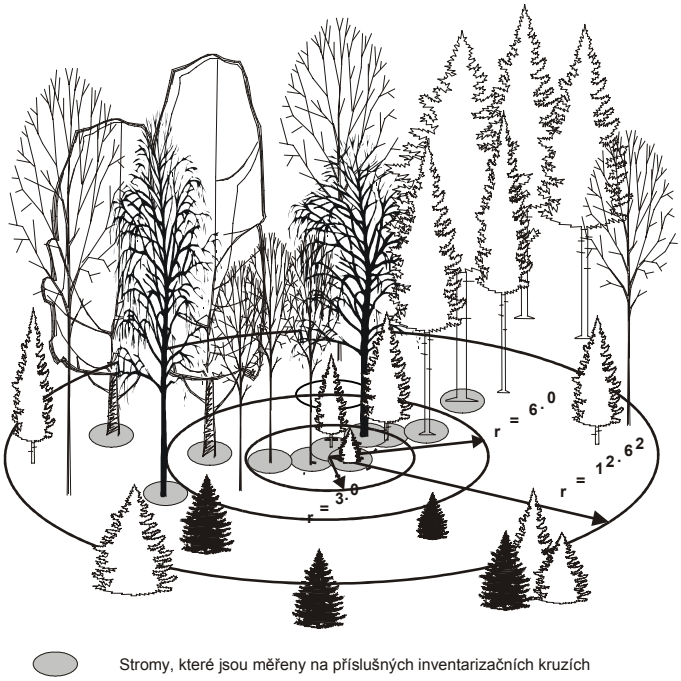
Za prahovou tloušťku se při průměrkování považuje u všech dřevin (živých i odumřelých) výčetní tloušťka 7.0 cm s kůrou. Tenčí stromy pod prahem průměrkování se sledují na malém kruhu (r = 2.0 m) jako obnova.

3.2 Inventarizační kruhy na inventarizační ploše

Každý měřený strom se musí nacházet uvnitř toho inventarizačního kruhu, ke kterému podle výčetní tloušťky patří. Zda se tedy strom nacházející se v určitém inventarizačním kruhu změří či nikoli, to závisí na jeho výčetní tloušťce. To platí pro stromy živé i odumřelé (souše).

Tab. 4 Měření stromů na soustředných inventarizačních kruzích

Poloměr inventarizačního kruhu (m)	Rozloha inventarizačního kruhu (m2)	Výčetní tloušťky stromů, které se měří na jednotlivých inventarizačních kruzích
2.0	12.57	Šetření o obnově (kruh je založen mimostředně, posun 7 m na S od středu)
3.0	28.27	Stromy s výčetní tloušťkou ≥ 7.0 cm s kůrou
7.0	153.94	Stromy s výčetní tloušťkou ≥ 12.0 cm s kůrou
12.62	500	Stromy s výčetní tloušťkou ≥ 30.0 cm s kůrou



Obr. 5 Měření stromů na centricky uspořádaných inventarizačních kruzích

Inventarizační kruhy mají tedy různou velikost (dle svého poslání), danou poloměrem. Nejmenší kruh (r = 2.0, tj. = 12.57 m^2) je v každé inventarizační ploše určen k vyšetření obnovy. Střed tohoto kruhu je posunut o 7m na sever od středu inventarizační plochy. Sledují se v něm jedinci od výšky 0.5m až po

jedince s výčetní tloušťkou 6.9 m s kůrou. Větší inventarizační kruh s poloměrem r = 3 m (28.27 m^2) je určen k měření a sledování stromů s výčetní tloušťkou nad 7 cm s kůrou. Tento a další kruhy mají střed totožný se středem plochy. Kruh o prostřední velikosti (r = 7.0 m, tj. = 153.94 m^2) je určen pro měření a sledování stromů s výčetní tloušťkou nad 12.0 cm s kůrou. Na největším kruhu , který má rozlohu 500 m^2 (r = 12.62 m), se měří stromy, jejichž výčetní tloušťka dosáhla 30.0 cm a více centimetrů.

Trvale fixované inventarizační plochy umožňují při opakovaných šetřeních získat podstatně přesnější a obsáhlejší výpovědi o změnách stavu lesa ve sledovaném objektu. Dovolí vytvářet časové řady změn tloušťkového rozložení, zásob, přírůstu i vývoj škod způsobených např. loupáním a ohryzem spárkatou zvěří, dále zjišťovat i vývoj hodnoty zásob dřeva a rozsah odumřelého dřeva.

Centrické uspořádání kruhů na inventarizační ploše představuje samo o sobě značnou úsporu měření při vlastním venkovním šetření. Díky tomuto uspořádání se tedy na každé inventarizační ploše vyšetří znaky stromů všech velikostí, které se na ploše nacházejí. Na každé inventarizační ploše tak dojde ke snížení pracnosti při měření, na druhé straně se však pro zjištění zásoby, cílových tlouštěk a stromů významných z hlediska ochrany přírody změří více stromů tlustých.

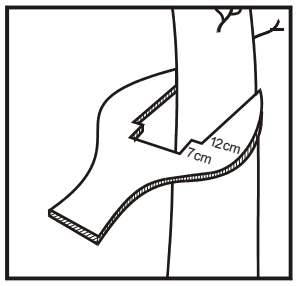
O příslušnosti konkrétního stromu k určité určitému inventarizačnímu kruhu rozhoduje výčetní tloušťka stromu a jeho vzdálenost od středu inventarizační plochy!

3.3 Poloha stromů

Poloha stromu na inventarizační ploše se zaměří pomocí laserového přístroje kombinovaného se zařízením pro měření horizontálních a vertikálních úhlů. Přístroj připevněný ke stativu se umístí do středu inventarizační plochy. Počítačová aplikace Field-Map umožňuje i zaměřování stromů z kteréhokoliv jiného místa na ploše nebo i mimo plochu.

Zaměří se nejprve poloha stromu č. 1, který se na inventarizační ploše nachází vždy nejblíže severnímu směru. Měření pak pokračuje ve směru pohybu hodinových ručiček. U jednotlivých svisle stojících stromů (u šikmo stojících stromů se postupuje podle zvláštního postupu uvedeného dále) pomocník přikládá výtyčku s odrazkou k čelnímu okraji kmene na spojnici mezi středem kmene a měřícím přístrojem. Výška odrazky na výtyčce může být libovolná. Hodnota její výšky však musí být vždy uvedena v nastavení programu Field-Map a při každé případné změně její výšky se však nastavení Field-Mapu musí příslušně upravit. To proto, že se tohoto měření využije i pro určení pozice stromu v mikroreliéfu inventarizační plochy.

Záměra laserovým přístrojem musí vždy směřovat na odrazku: po zmáčknutí spouště laserového dálkoměru spojeného s elektronickým kompasem se změří a zaznamená azimut měřeného stromu a jeho horizontální vzdálenost od středu plochy. Přístrojem se měří šikmé vzdálenosti; přístroj je však automaticky přepočte na horizontální a zaznamená je.



Obr. 6 Speciální miniprůměrka pro zjištění prahových tlouštěk stromů

U šikmo stojících stromů (silně nachýlených kterýmkoli směrem) se výtyčka s odrazkou nepřikládá ke kmeni, ale umístí se svisle u paty kmene na spojnici mezi středem kmene a měřícím přístrojem.

Po zaměření na odrazku hlásí Field-Map vzdálenost od středu inventarizační plochy a od bodu, ve kterém je umístěn měřící přístroj. Pracovník může posoudit, zda strom s ohledem na jeho výčetní tloušťku má

nebo nemá být vložen do databáze. Na hranici inventarizační plochy program Field-Map automaticky hlídá polohy středů stromů formou hlášení "Pokud strom je tlustší než (…) cm, pak se nachází mimo inventarizační plochu". U soustředných inventarizačních kruhů, umístěných okolo středu inventarizační plochy, se toto hlášení neobjevuje; předpokládá se, že v případě pochybnosti se raději strom zaměří. Po zavedení výčetních tlouštěk do terénního počítače se z databáze automaticky vyřadí všechny stromy, které s ohledem na svou výčetní tloušťku nepatří do jednotlivých inventarizačních kruhů. O tom, zda se strom bude či nebude zachován v databázi, rozhoduje tedy práh průměrkování, výčetní tloušťka stromu a poloha stromu v inventarizační ploše. U stromů tenčích (s výčetní tloušťkou 6.9 cm a nižší) se poloha ani výčetní tloušťka stromů nesleduje.

3.4 Provizorní očíslování stromů

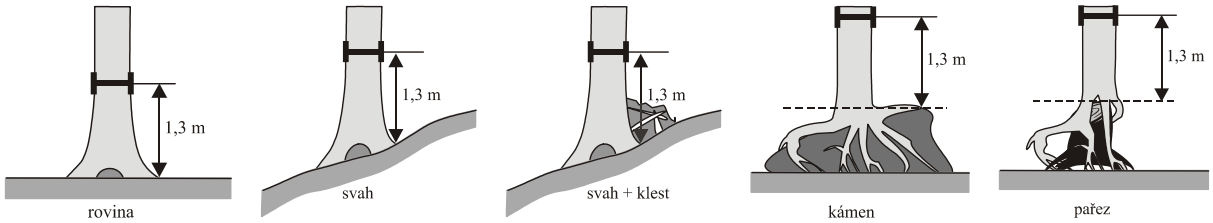
Při zaměřování polohy stromů se současně na každý zaměřený strom zavěsí pomocí technického připínáčku jeho pořadové číslo, tj. čtverec tuhého papíru o rozměrech 10 x 10 cm s velkým, výrazně napsaným pořadovým číslem. V rovinatém terénu (do 5° sklonu) se papírová čísla umísťují - podobně jako měřiště - vždy na tu stranu stromu, která je přivrácena ke středu inventarizační plochy. Na svahu se umísťují čísla stromů vždy na tu stranu stromu, která je přivrácena ke svahu.

Po skončení veškerých měřických prací na inventarizační ploše a všech popisových prací - tedy těsně před odchodem na další inventarizační plochu - se provizorní čísla ze stromů sundají, překontroluje se jejich počet a připraví se k použití na další inventarizační ploše.

Pokud se stane, že se při číslování stromů byl některý strom na ploše nedopatřením vynechá, pak se mu přidělí v pořadí poslední číslo.

3.5 Označení měřiště (výčetní výšky)

Po skončení prací souvisejících se zaměřením polohy stromů a s provizorním očíslováním stromů pomocník všechny očíslované stromy obejde a pomocí výtyčky (na níž umístěna značka ve výšce 1.3 m) označí výčetní výšku stromů v 1.3 m nad zemí. Měřiště se zajistí speciálním sedlářským hřebem s matnou hlavičkou, který se zarazí pouze do kůry.



Obr. 7 Označení měřiště výčetní tloušťky

U každého stromu s výčetní tloušťkou 12.0 cm s kůrou a větší (na malých inventarizačních kruzích již od 7.0 cm s kůrou a větší) se výčetní výška odměří od povrchu minerální půdy. Před přiložením výtyčky se značkou v 1.3 m ke kmeni se musí v místech, kam se výtyčka postaví, odstranit hrabanka až na povrch minerální půdy.

Na svahu se výška měřiště určuje vždy na té straně stromu, která je přivrácena ke svahu, tzn. že se spodní (tupý) konec výtyčky umístí mezi horními kořenovými náběhy (viz obr. 12-3).

U nakloněných nebo šikmo rostoucích stromů v rovinatém terénu se odměří výška měřiště přiložením výtyčky ke kmeni na jeho spodní straně. Spodní konec výtyčky se umístí tam, kde by se nacházel předpokládaný řez (při kácení), aniž by se "řezalo" do půdy.

3.6 Pozice stromů v mikroreliéfu

Při zaměřování polohy stromů je automaticky zaznamenávána i hodnota jejich převýšení ve vztahu ke středu plochy. K tomu je potřeba zaznamenat v nastavení Field-Mapu výšku umístění odrazky na výtyčce. Poloha jednotlivých stromů v mikroreliéfu dovoluje následně určit členitost terénu na inventarizační ploše.

Tab. 5 Atributy hodnocené nebo měřené pro objekty vrstvy STROMY

Název atributu	Typ pole	Jednotky	Hodnoceno (měřeno) / nehodnoceno	
			Živý strom	Stojící souš
Pozice objektu (X, Y, Z souř.)	číslo	m	ano	ano
Výčetní tloušťka	číslo	mm	ano	ano
Výčetní tloušťka 1	číslo	mm	ano	ano
Výčetní tloušťka 2	číslo	mm	ano	ano
Výška měřiště	číslo	cm	ano	ano
Výška stromu/souše	číslo	m	ano	ano
Nasazení živé koruny	číslo	m	ano	ne
Nasazení suché koruny	číslo	m	ano	ne
Dřevina	číselník	-	ano	ano
Souš	číselník	-	ano	ano
Kůrovcový strom	číselník	-	ano	ano
Zlatník	číselník	-	ano	ne
IUFRO výška	číselník	-	ano	ne
IUFRO vitalita	číselník	-	ano	ne
IUFRO růst	číselník	-	ano	ne
Zlom kmene	číselník	-	ano	ano
Dvoják	číselník	-	ano	ano
Stadium rozkladu	číselník	-	ne	ano
Mechanické poškození	číselník	-	ano	ne
Stáří mechanického poškození	číselník	-	ano	ne
Loupání	číselník	-	ano	ne
Stáří loupání	číselník	-	ano	ne
Ostatní poškození	číselník	-	ano	ne
Hniloba kmene	číselník	-	ano	ano
Ekologický význam	číselník	-	ano	ano
Věk	číslo	-	ano	ne
Vitalita jehličnanů/listnáčů	číselník	-	ano	ne

3.7 Druh dřeviny

Číselník dřevin použitý v provozní inventarizaci odpovídá standardnímu číselníku uvedenému v příloze č. 4 vyhlášky č. 84/1996 Sb. Pokud se na inventarizační ploše vyskytnou keře, které by dosáhly výčetní tloušťky 7.0 cm s kůrou (např. líska, hloh), pak se neměří! Druh dřeviny se zjišťuje i u stojících souší.

3.8 Kůrovcový strom

Výskyt kůrovcového stromu se hodnotí pouze pokud byla dřevina označena jako „Smrk ztepilý“. Ostatním dřevinám je automaticky přiřazena hodnota „Nehodnoceno“.

Pole KŮROVCOVÝ STROM:

1 Nenapaden kůrovcem: zdravý nepoškozený strom

2 Napadený strom: strom vykazuje známky napadení kůrovcem (čerstvé závrty a drtinky patrné na kmeni, nejčastěji v části těsně pod živou korunou stromu, smolení atd.)

3 Čerstvá kůrovcová souš: strom odumřel následkem napadení kůrovcem v průběhu poslední vegetační sezóny
4 Stará kůrovcová souš: strom byl napaden v minulosti, kůrovec byl příčinou úhynu stromu

3.9 Věk stromu

Hodnotí se pouze v případě , že je možné věk relativně spolehlivě zjistit nedestruktivním způsobem (např. podle čerstvého pařezu).

3.10 Sociální postavení stromu v rámci porostu (klasifikace Zlatník-Konšel)

Stromy (včetně stojících souší), které se podílejí na výstavbě porostu, se podle svého sociálního postavení klasifikují (dle Zlatníka - Konšela).

Pole ZLATNÍK:

1 Nadúrovňové stromy: stromy předrůstavé
2 Stromy hlavní etáže: stromy v hlavní korunové vrstvě
3 Stromy vrůstavé: stromy od ½ výšky stromů hlavní etáže
4 Stromy zastíněné: stromy do ½ výšky stromů hlavní etáže

3.11 Klasifikace stromu podle biologického hlediska (klasifikace IUFRO)

Každý zaměřený strom se ohodnotí podle klasifikace IUFRO, a to jednak dle výšky stromu, jednak podle jeho vitality a konečně i podle jeho růstové tendence. Každá z těchto popisovaných veličin se hodnotí samostatně.

Pole IUFRO VÝŠKA:

1 Horní vrstva: výška stromu je větší než 2/3 horní výšky porostu
2 Střední vrstva: výška stromu se pohybuje mezi 1/3 a 2/3 horní výšky porostu; jedinci ze střední vrstvy se nezúčastní vytváření horního korunového zápoje
3 Spodní vrstva: výška stromu je menší než 1/3 horní výšky porostu

Pole IUFRO VITALITA:

1 Velmi vitální: bujně rostoucí jedinec
2 Normálně se vyvíjející: jedinec s normálním vývojem
3 Slabě vyvinutý: jedinec se sníženou vitalitou a zpomaleným vývojem

Pole IUFRO RŮSTOVÁ TENDENCE:

1 Vzestupná: jedinec s rostoucí růstovou tendencí; přírůst se oproti předchozím letům zvyšuje
2 Setrvalá: jedinec se stabilní růstovou tendencí; přírůst stromu je stejnoměrný
3 Sestupná: jedinec s klesající růstovou tendencí; přírůst se zpomaluje nebo zcela mizí

3.12 Výskyt stojící souše

Stojící souše se hodnotí od výčetní tloušťky 7.0 cm s kůrou na příslušných inventarizačních kruzích stejně jako živé stromy. Stojící souše se považují za součást sledovaného porostu, posuzuje se však u nich pouze dřevina, výčetní tloušťka (v případě, že souš je bez kůry, je nutno připočíst dvojnásobek tloušťky kůry), věk, rozdvojení kmene, zlom kmene, ochranářský význam, hniloba kmene a navíc se hodnotí:

Pole SOUŠE:

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 souše nejeví žádné známky rozpadu a koruna má ještě svůj původní tvar

3 Starší souš: sem patří všechny stromy na ploše, které odumřely v minulých letech; dřevo starších souší jeví zpravidla zřetelné znaky různého stupně rozpadu

3.13 Stádium rozkladu

U všech stojících souší se hodnotí stádium rozkladu dřevní hmoty. Pokud je strom označen jako „Strom není souš“, pak se automaticky zaplní pole „Stádium rozkladu“ hodnotou „Nehodnoceno“.

Stupeň rozkladu se nejlépe určí poklepem sekyrkou.

Pole STÁDIUM ROZKLADU:

1 Strom není souš: živý strom (nezapočítává se ani pokud živý strom trpí hnilobou s následujícím rozkladem; stádium rozkladu se hodnotí pouze pro souše; hniloba živého stromu je hodnocena v poli „Hniloba“)
2 Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
3 Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy kmene jsou ztrouchnivělé, střed kmene je stále tvrdý
4 Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy kmene jsou tvrdé, střed kmene je ztrouchnivělý

3.14 Dvoják, výška rozdvojení hlavní osy kmene

Je-li hlavní osa kmene rozdvojená, sleduje se výška tohoto rozdvojení, přičemž za "dvoják" se považuje rozdvojení stromu ve výšce pod 1.3 m za předpokladu, že z místa rozdvojení vyrůstají dva (nebo i více) přibližně rovnocenné kmeny:

Pole DVOJÁK:

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 kmeny jsou měřeny a hodnoceny samostatně (= dva stromy)
3 Rozdvojení kmene ve výšce 1.3 - 7 m: zřetelné rozdvojení kmene ve výšce nad 1.3 m; rozdvojení kmene nad 7.0 m výšky či větvení kmene v koruně stromu se neuvažuje

3.15 Poškození kmenů

Nejčastěji bývají mechanicky poraněny kmeny ve své spodní části a na kořenových náběžích. Zdravotní stav kmenů se proto nejlépe zjišťuje při měření výčetních tlouštěk stromů. Při mechanickém poranění dochází často ke značnému poškození kůry a lýka stromu. U škod způsobených při těžbě a při přibližování dřeva a u škod způsobených loupáním a ohryzem spárkatou zvěří se hodnotí jak intenzita (rozsah) poškození, tak stáří poškození. Pokud k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce, hodnotí se jako "nové". Všechny případy dřívějšího poškození kmenů se hodnotí jako "staré". Pokud se na stromě vyskytuje nové i staré poškození, hodnotí se poškození jako "opakované".

3.15.1 Mechanické poškození kmene

Poškození kmene a kořenových náběhů při vyklizování dřeva mechanizačními prostředky nebo vlečením kmenů v porostu se sleduje podle následující stupnice:

Pole MECHANICKÉ POŠKOZENÍ KMENE:

1 Kmen stromu není poškozen: zdravý strom bez známek mechanického poškození
2 Poškození do 1/8 obvodu kmene: kůra a lýko stromu je poškozeno na části menší než 1/8 obvodu kmene

3 Poškození nad 1/8 obvodu kmene: kůra a lýko je poškozeno na části větší než 1/8 obvodu kmene; součet jednotlivých poškození přesahuje1/8 obvodu kmene
4 Poškození kořenů (přetrháním): poškozen je kořenový systém stromu (stromy polovyvrácené)
5 Poškození kmene do 1/8 + poškození kořenů: kombinace poškození bodu 2 a 4
6 Poškození kmene nad 1/8 + poškození kořenů: kombinace poškození bodu 3 a 4

3.15.2 Stáří mechanického poškození

U stromů s výskytem mechanického poškození se určí jeho stáří.

Pole STÁŘÍ MECHANICKÉHO POŠKOZENÍ:

1 Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce; rána je stále otevřená, nejeví známky hniloby či výskyt parazitických hub
2 Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena nebo jeví známky hniloby a výskyt parazitických hub
3 Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech (na kmeni se vyskytují známky různého stáří poškození)

3.15.3 Poškození způsobené loupáním a ohryzem kůry a lýka spárkatou zvěří

Loupání a ohryz 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. K ohryzu dochází obvykle v zimním období; na ohryzu jsou vždy patrny stopy zubů. Loupání a ohryz kmene se zahrnují do jedné kategorie. Při hodnocení se odhaduje, jaká 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 a uvádí se jedním číslem pro strom.

Pole LOUPÁNÍ/OHRYZ:

1 Kmen stromu není poškozen: strom bez známek loupání nebo ohryzu
2 Poškození do 1/8 obvodu kmene: šíře rány (součet všech poškození) v nejširším místě nedosahuje 1/8 obvodu kmene
3 Poškození nad 1/8 obvodu kmene: součet všech poškození přesahuje 1/8 obvodu kmene

V případě, že strom není poškozen („Kmen stromu není poškozen“), nabývá pole „Stáří loupání/ohryzu“ hodnotu „Nehodnoceno“.

3.15.4 Stáří loupání/ohryzu

U stromů, které vykazují nějaký stupeň poškození loupáním či ohryzem se hodnotí stáří tohoto poškození.

Pole STÁŘÍ LOUPÁNÍ/OHRYZ:

1 Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce; rána je stále otevřená, nejeví známky hniloby či výskyt parazitických hub
2 Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena nebo jeví známky hniloby a výskyt parazitických hub
3 Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech (na kmeni se vyskytují známky různého stáří poškození)

3.15.5 Ostatní poškození

Polud je strom poškozen jiným způsobem, vybírá se druh ostatního poškození z číselníku:

Pole OSTATNÍ POŠKOZENÍ:

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: poškození kmene (kmenová trhlina) vznikající vlivem působení silných mrazů
4 Blesk, oheň: poškození způsobené lesním požárem nebo bleskem (vyštípnutí spirální rýhy, roztříštěná koruna)
5 Korní spála, ochmet, jmelí: poškození hladkokorých dřevin (smrk, jedle, buk, habr, jasan, javor) způsobené odumíráním kůry a lýka na osluněné části kmene (odkryté porostní stěny po rozpracované těžbě, stěny porostu vzniklé po polomech atd.)
6 Poškození datlem: poškození způsobené datlovitými ptáky
7 Poškození hmyzem: poškození způsobené rozlišnými druhy hmyzu (listožravý, minující podkorní, dřevokazný atd.; nezapočítává se kůrovec hodnocený v poli „Kůrovcový strom“)
8 Kroužkování stromů: úmyslné přerušení vodivých pletiv provedené tak, aby strom uhynul

3.15.6 Poškození kmenů hnilobou; výskyt dutin

Podle vnějších znaků se soudí na přítomnost hniloby kmene stromu. U smrku je to např. ztloustnutí kmene a výrony pryskyřice. U dalších dřevin je to zejména přítomnost plodnic dřevokazných hub na kmeni stromu nebo na kořenech. Ve zvláštní kategorii se zaznamená, zda je kmen dutý.

Pole HNILOBA KMENE:

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

3.15.7 Výskyt zlomů kmene

Sleduje se mechanické poškození (zlomení) kmene způsobené sněhem, námrazou nebo větrem:

Pole ZLOM KMENE:

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.)

3.15.8 Vitalita jehličnatých stromů

Cílem tohoto šetření je sledovat vliv imisí v lesích ČR. Šetření se uskuteční pouze u smrku a borovice. Hodnotí se defoliace celé koruny, defoliace horní třetiny koruny, výskyt podvrcholové díry, typ a intenzita barevných změn.

3.15.8.1 Defoliace celé koruny

Odlistění celé koruny je hodnoceno standardním postupem Mezinárodního kooperativního programu pro hodnocení a monitorování vlivu imisí na lesy. Údaj odlistění je vyjádřen v procentech ztráty jehličí a udává se s přesností na 5%.

3.15.8.2 Defoliace horní třetiny koruny

Samostatně sehodnotí defoliace horní třetiny živé koruny u všech druhů jehličnatých dřevin se sociálním postavením 1-3 a nehodnotí se u listnatých dřevin obdobně jako při hodnocení defoliace u celé koruny. Ztráta na olistění se odhaduje s přesností na 5%.

3.15.8.3 Výskyt podvrcholové díry

Podvrcholová díra znamená, že se v části koruny pod vrcholkem stromu vyskytuje místo s výrazně zvýšenou defoliací. Toto místo musí být jasně ohraničené zdravou částí koruny shora i zdola.

Pole PODVRCHOLOVÁ DÍRA:

1 Strom nemá podvrcholovou díru
2 Strom má podvrcholovou díru

3.15.8.4 Barevné změny asimilačních orgánů

Sleduje se typ barevné změny a jejich výskyt. Rozlišujeme dvě kategorie typu barevných změn (žloutnutí a hnědnutí). Výskyt barevných změn se hodnotí pouze u jehličnanů, rozlišuje se zda jsou barevné změny výraznější u mladších nebo starších ročníků jehličí nebo zda jsou u všech ročníků stejné.

Pole TYP BAREVNÝCH ZMĚN:

1 Žádné barevné změny
2 Žloutnutí
3 Hnědnutí, rezivé zbarvení jehlic

Pole VÝSKYT BAREVNÝCH ZMĚN:

1 Barevné změny jsou výraznější u starších ročníků jehličí
2 Barevné změny jsou výraznější u mladších ročníků jehličí
3 Barevné změny jsou stejně intenzivní u všech ročníků jehličí

3.15.8.5 Intenzita barevných změn

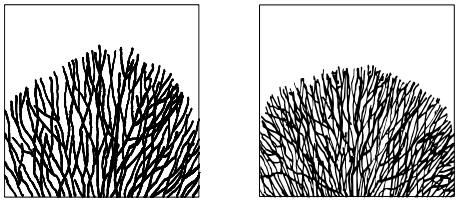
Intenzita barevných změn udává, u kolika procent zbývajícího asimilačního aparátu stromudošlo k barevným změnám. Pokud je intenzita barevných změn nízká, změny jsou však zřetelně patrné, uvádí se jejich výskyt hodnotou 1%. U více postižených stromů se intenzita barevných změn hodnotí s přesností na 5%.

3.16 Vitalita listnatých stromů

Pokles vitality listnatých dřevin se hodnotí u všech listnatých dřevin, které se podílejí na hlavní vrstvě porostu. Nehodnotí se tedy u tzv. výplňových dřevin, které přirozeně obsazují podúroveň (hlohy, líska obecná, habr obecný, některé druhy vrb atd.).

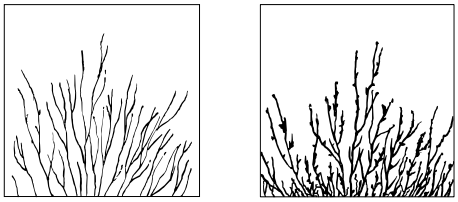
Pole VITALITA LISTNÁČŮ (upraveno podle Roloffa, 1988):

1 Strom nepoškozený: hlavní i boční výhony v horní části koruny mají normální růst (jsou dostatečně dlouhé); habitus koruny je pravidelný (obrys koruny působí celistvě); velká hustota větvení v horní části koruny zasahuje hluboko ke středu koruny; v koruně se nevyskytují žádné větší mezery, kde by chyběly větvě, ani není patrný zvýšený výskyt suchých větví v koruně (nevyskytují se žádné větší suché větve); strom vypadá zdravě a silně, netrpí poškozením hmyzem a houbami (ochmetem) v korunách a zpravidla nemá poškozen ani kmen a kořeny



Obr. 08 Hodnocení vitality listnáčů - třída 1

2 Strom oslabený: hlavní výhony jsou dostatečně dlouhé, avšak růst bočních výhonů se zpomaluje; v horní části koruny četné hlavní výhony "trčí" vzhůru, mimo normální habitus koruny; na těchto dlouhých větvích je abnormálně mnoho nezvykle krátkých bočních výhonů (celistvost pravidelného obrysu koruny je narušena); přes značnou hustotu větvení působí koruna na hodnotitele nevyváženým dojmem; prostor mezi hlavními větvemi, zejména v horní části koruny, není dostatečně vyplněn; u dubu dochází k částečnému proředění větví v koruně nebo v její části; habitus koruny vykazuje příznaky nepravidelnosti, objevují se suché větve v koruně (do 5%)

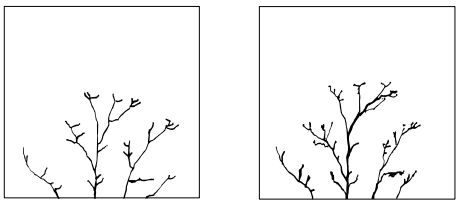


Obr. 09 Hodnocení vitality listnáčů - třída 2

3 Strom silně poškozen (stagnující): růst hlavních i postranních větví je zpomalen; v koruně převládá růst laterálních (sekundárních výhonů), které se snadno za letních bouří a v zimě odlamují, což způsobuje postupné významné prosvětlování koruny; prosvětlení postupuje od středu koruny k její obvodu; v periferní části koruny se pak vyskytují četné shluky těchto krátkých a slabých výhonů; v koruně se ve zvýšené míře vyskytují suché větve; strom vykazuje výrazné symptomy poškození a na hodnotitele působí jako strom s významnou ztrátou vitality; strom často navíc trpí i jiným biotickým poškozením (houby, rostlinní parazité, hmyz), či mechanickým poškozením anebo nedostatkem prostoru či světla; u dubu dochází k významnému prosvětlení koruny a významnému nárůstu výskytu suchých větví (do 20%); strom vykazuje zvýšený výskyt výmladků na kmeni a často bývá poškozen houbami (někdy ochmetem)

Obr. 10 Hodnocení vitality listnáčů - třída 3

4 Strom odumírající: odumírají jednotlivé části koruny, odlamují se i velké suché větve; koruna je nesouvislá, nepravidelná, často usychá i vrchol stromu; výskyt suchých větví zpravidla překračuj 20%; strom je ve fázi rezignace a na hodnotitele působí jako strom, který je odsouzen k zániku; zřejmě vždy se vyskytují i jiná poškození, především pak hniloba



Obr. 11 Hodnocení vitality listnáčů - třída 4

3.17 Ekologický význam

Na inventarizačních plochách se při měření podchytí i všechny stromy (živé i odumřelé), pokud mají význam z hlediska ochrany přírody. Toto šetření se však zaměří pouze na stromy, které mají výčetní

tloušťku větší než 30.0 cm s kůrou. Z následujících znaků významných pro ochranu přírody lze u jednoho stromu zvolit nejvýše jeden znak:

Pole EKOLOGICKÝ VÝZNAM:

1 Strom má běžný význam z hlediska ochrany přírody
2 Strom s hnízdem: na stromě jsou hnízda dravých ptáků, čápa černého apod.
3 Strom s hnízdem a s dutinou
4 Strom s dutinou

3.18 Výčetní tloušťka stromů

Na jednotlivých inventarizačních kruzích se měří stromy různých výčetních tlouštěk tak, jak je přehledně uvedeno v kapitola 12.2. K měření tlouštěk se použije elektronické registrační průměrky.

Při měření výčetních tlouštěk na inventarizační ploše se postupuje od prvního k poslednímu stromu; ve stejném sledu se na průměrce postupně automaticky objevují čísla stromů. Po změření výčetní tloušťky stromu, tj. po zmáčknutí tlačítka, se tloušťka stromu (v milimetrech) zaznamená v paměti průměrky a na displeji se objeví další (následující) číslo stromu. Pokud se dodatečně zjistí, že některý už změřený údaj tloušťky je chybný, pak se pomocí tlačítek "nalistuje" číslo vadně změřeného stromu a jeho výčetní tloušťka se znovu přeměří; správná hodnota výčetní tloušťky automaticky nahradí původní chybnou hodnotu.

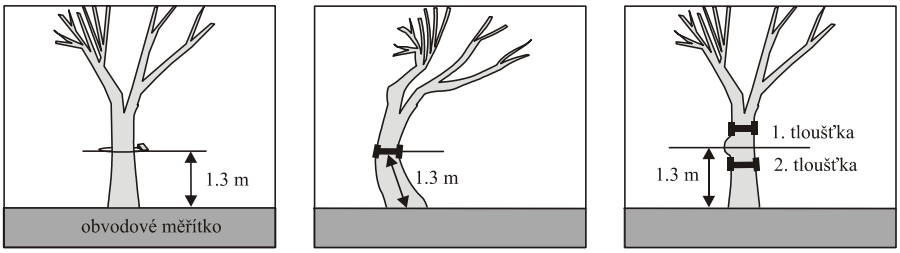
Jestliže se na inventarizační ploše vyskytnou stromy, jejichž výčetní tloušťka je větší než 65 cm, pak je nutno změřit tuto tloušťku obvodovým měřítkem. Přitom je nutno dbát na to, aby obvodové měřítko bylo stále v 1.3 m nad zemí a zcela napnuté. Tloušťka změřená obvodovým měřítkem se do elektronické průměrky zanese pomocí pevného ramena průměrky se stupnicí a displeje následovně: Nejprve se průměrka musí roztáhnout až na doraz. Pak se v režimu "double" zajistí, aby se veškeré měřené údaje na stupnici pevného ramena zobrazily na displeji průměrky jako dvojnásobné. Pohyblivé rameno průměrky se pak zvolna sune po stupnici pevného ramene průměrky tak dlouho, až se na displeji objeví údaj odpovídající výčetní tloušťce změřené obvodovým měřítkem; tato hodnota se pak tlačítkem potvrdí. Od dalšího čísla stromu průměrka opět registruje jen hodnoty tlouštěk uváděných na pravítku průměrky.

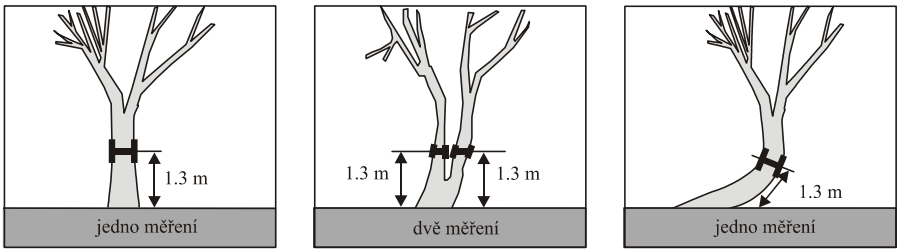
Při měření výčetní tloušťky musí být průměrka ke kmeni přiložena tak, aby byla kolmá k podélné ose kmene. Rovněž obvodové měřítko je nutné přikládat na kmen tak, aby se nacházelo v jedné rovině, u nakloněných stromů v rovině kolmé na osu kmene. Ramena průměrky je nutno svírat stále se stejným tlakem a přestat v okamžiku, když na kůře stromu narazí pohyblivé rameno na první odpor.

Všechny uváděné návody na měření výčetních tlouštěk stromů je nutno zvlášť spolehlivě dodržovat, neboť výčetní tloušťka představuje jednu z nejdůležitějších taxačních veličin.

Jestliže se na inventarizační ploše vyskytují stromy poškozené loupáním nebo ohryzem spárkatou zvěří (nebo jiným škodlivým činitelem podobně postižené), pak u těch stromů, u nichž rány nezasáhly měřiště, se výčetní tloušťka měří jako u stromů nepoškozených.

Vyskytnou-li se však deformace kmene, ztráta kůry a lýka v místě měřiště, pak se změří tloušťka stromu na nepoškozeném místě buď nad nebo pod měřištěm, pokud náhradní místo měření se bude nacházet nejvýše ve vzdálenosti ± 10 cm od předpokládaného měřiště v 1.3 m nad zemí (tzn. ve výšce 1.2 – 1.4 m). Toto "náhradní měřiště" se pak označí připínáčkem s matovou hlavičkou, nebo speciálním krátkým sedlářským hřebem s půlkulatou hlavou. Tloušťka stromu změřená ve výše uvedeném rozmezí (1.2 – 1.4 m) se pak rovněž považuje za "výčetní tloušťku".





Obr. 8 Postup při průměrkování stromů

Ostatní deformace kmene v dosahu měřiště (boule, výdutě apod., stejně tak i zastaralé rány po ohryzu a loupání zvěří) se pokud možno eliminují tak, že se na kmeni vyhledá místo deformací již neovlivněné, a to jak nad, tak pod touto deformací. Na deformovaném kmeni se obě tato místa vyhledají tak, aby se průměrná hodnota výšek obou "náhradních" měřišť nacházela v blízkosti výčetní výšky 1.3 m ± 10 cm. Obě "náhradní" měřiště se pak označí stejným způsobem, jak bylo uvedeno vpředu. Výška obou "náhradních" měřišť nad zemí se zaznamená v Psionu udáním horní měřené hodnoty (např. 150 cm, to znamená, že dolní měřiště je o 20 cm (150 – 130) níže oproti standardní výčetní výšce 130 cm). Zároveň se v obou místech změří i tloušťka kmene průměrkou; u čísla stromu v průměrce se však zaznamená pouze průměrná hodnota z obou měření.

U dvojáků se měří každý kmen samostatně, pokud k rozvětvení kmene dojde pod měřištěm tak hluboko, že se dá tloušťka každého stromu změřit samostatně. Jestliže se kmen rozděluje nad výškou měřiště, pak se kmen neposuzuje jako dvoják, ale jako kmen jeden. V takovém případě je lépe kmen změřit obvodovým měřítkem. Výčetní tloušťka takto změřeného stromu, pokud je menší než 65 cm, se do elektronické průměrky zavede přímo tak, že se na tuto tloušťku nastaví pohyblivé rameno průměrky a zmáčknutím spouště se údaj zaznamená k příslušnému číslu stromu; je-li výčetní tloušťka větší než 65 cm, postupuje se tak, jak již bylo vpředu uvedeno.

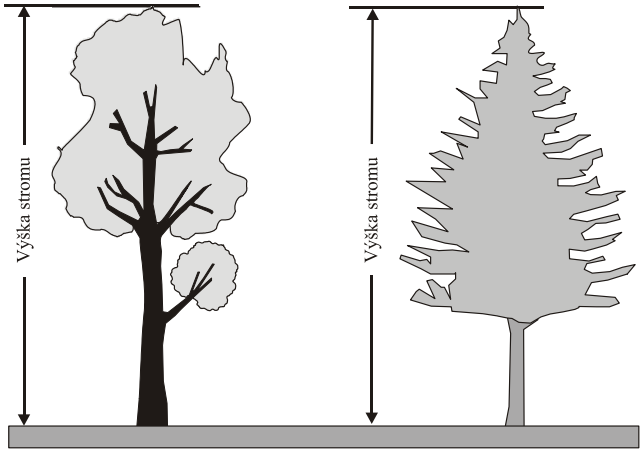
U stojících souší se rovněž měří výčetní tloušťka; ke změřené tloušťce je však nutné připočítat průměrnou (dvojnásobnou) tloušťku kůry, pokud u souše už kůra odpadla.

Pozor:

- U stromů pokácených při těžbě a zatím ponechaných na inventarizační ploše se výčetní tloušťka neměří. Tyto stromy se neměří vůbec. Čerstvé vývraty, dosud nezpracované a ležící na inventarizační ploše, se považují za "suché" a podle toho se též měří.
- Soubor stromů na každé inventarizační ploše, u nichž se měří výčetní tloušťka, nesmí obsahovat žádný strom s výčetní tloušťkou 6.9 cm s kůrou a menší! V případě, že se při kontrole měření na ploše ukáže, že se v souboru změřených stromů vyskytují i menší výčetní tloušťky než je 7.0 cm s kůrou, je nutné tyto stromy přeměřit. Jestliže se jejich původně změřená tenčí tloušťka potvrdí, pak je nutno takové stromy z měření ihned vyřadit.
- Po skončení měření výčetních tlouštěk se údaje shromážděné v počítači elektronické průměrky převedou kabelem do Psionu a později do terénního počítače.

3.19 Výška stromu

Výška stromu je definována jako svislá vzdálenost mezi špičkou stromu a patou kmene (obr. 13). Měrnou jednotkou pro výšku stromu je decimetr (dm).



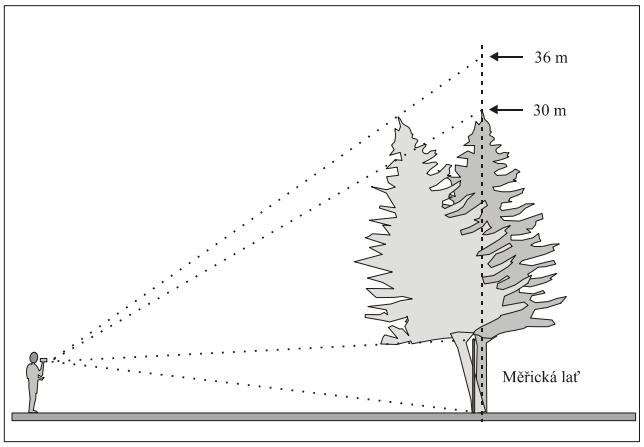
Obr. 9 Měření výšek jehličnatých a listnatých stromů

Na inventarizační ploše se měří výšky stromů každé dřeviny, které v příslušných inventarizačních kruzích překročily práh průměrkování tak, aby se výškami pokud možno pokrylo tloušťkové spektrum každé dřeviny na ploše. Často to znamená, že jsou měřeny výšky všech stromů na inventarizační ploše.

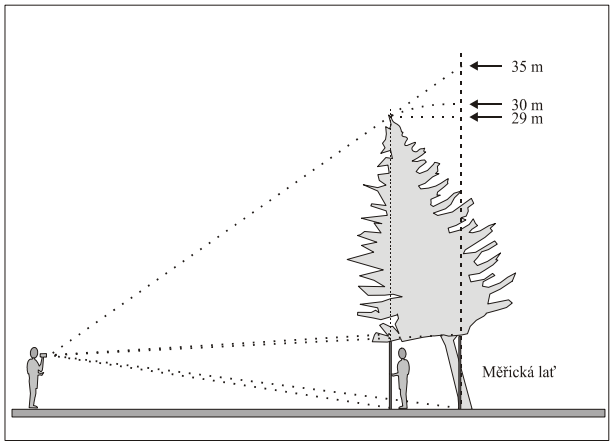
Z celkového souboru stromů se pomocí speciálního modulu programu Field-Map nejprve vyřadí stromy poškozené kmenovými, korunovými a vrškovými zlomy (výšky stromů s náhradním vrcholem se však měří), dále stromy ohnuté, nachýlené, dvojáky, popř. stromy, které mají hlavní osu kmene rozvětvenou níž než 7 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 stromu se měří laserovým dálkoměrem kombinovaným s elektronickým výškoměrem z libovolného místa v porostu; podmínkou je, aby z tohoto místa bylo dobře vidět na vrcholek stromu a na jeho patu. Pokud je pata kmene zakryta např. podrostem, pak Field-Map umožňuje použít náhradní měření: k patě kmene se přiloží výtyčka s odrazkou v libovolné výšce nad zemí. Výška odrazky nad zemí se musí zanést do terénního počítače, aby ji bylo možno zakalkulovat do výpočtu výšky stromu.

Při měření výšek se objevují různé, často závažné chyby. Dochází k nim např. při měření výšek nachýlených (tedy šikmo stojících) stromů (obr. 14). Čím bude vzdálenost měřícího přístroje od nakloněného stromu menší, tím k závažnější chybě při měření výšky dojde. Nachýlené stromy je proto nutno z měření výšek vypustit. Pokud by však z nějakého důvodu bylo přece jen nutno výšku nachýleného stromu změřit, pak přístroj musí být při měření umístěn co možno nejvíce pravoúhle ke směru sklonu stromu a výtyčka musí být umístěna nikoli u paty stromu, ale pod špičku nakloněného stromu, jak je patrno na obr. 12-11. Jen tak bude možno změřit výšku nakloněného stromu s co nejmenší chybou.

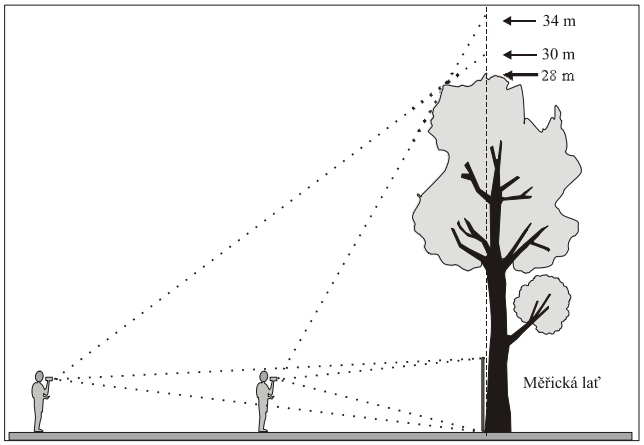


Obr. 10 Chyba při měření výšek nakloněných stromů



Obr. 11 Postup při měření nakloněných stromů

Rovněž u listnatých dřevin může docházet k velkým chybám při měření jejich výšek. Zejména u listnatých dřevin je nutno měřit výšky z co největší vzdálenosti od měřeného stromu (obr. 16); čím je vzdálenost měřícího přístroje od paty měřeného stromu menší, tím větší bude chyba změřené výšky listnatého stromu.



Obr. 12 Měření výšek listnatých dřevin

U listnatých dřevin je při měření jejich výšek nutno vyhledat ten bod (to místo), ve kterém protíná (i myšlená) osa kmene obrysovou křivku koruny. Nalézt tento průsečík co nejspolehlivěji je možné jen v době, kdy listnaté dřeviny nejsou olistěny, tj. v pozdním podzimu a hlavně v časném jaru (v předjaří). Proto v hospodářských celcích s vysokým zastoupením listnatých dřevin bude nutno terestrické šetření na

inventarizačních plochách uskutečnit pouze v poměrně krátkém období zpravidla v předjaří. Měření výšek listnatých dřevin v době olistění je velmi nespolehlivé a vede k závažným chybám!

Na příkřeji skloněných svazích je nutno měřit výšku jednotlivých stromů co možno nejvíc paralelně se svahem (po vrstevnici).

Pozor:

Při měření výšek elektronickými přístroji je nutno při každé záměře vyčkat do konce zvukového signálu indikujícího průběh měření; během tohoto signálu se nesmí přístrojem hýbat. Pokud se tento postup nedodrží, výška stromu bude změřena chybně!

Poznámka:

U jehličnatých dřevin je velmi důležitým ukazatelem "**štíhlostní kvocient**"; tato veličina se však v terénu přímo neměří. Štíhlostní kvocient je poměr výšky stromu (m) k jeho výčetní tloušťce (cm) násobený 100. Sleduje se především u smrku a jedle, neboť u obou těchto dřevin má z hlediska statické stability porostu největší význam.

Štíhlostní kvocient se počítá na každé inventarizační ploše u stromů s výčetní tloušťkou větší než 7 cm. Před vlastním výpočtem je však nutné vyřadit z měření všechny stromy, které patří do stromové třídy (Kraft) 3 až 5, dále stromy postižené vrškovým, korunovým a kmenovým zlomem, stromy ohnuté, dále stromy poškozené loupáním a ohryzem jelení zvěří, souše, dvojáky a dále stromy poškozené hnilobou vystupující na povrch a s dutinou. Štíhlostní kvocient se tedy sleduje pouze u zdravých, nepoškozených předrůstavých a hlavních úrovňových stromů.

Pomocí zabudované logické kontroly je nutné přímo v terénu zjistit hodnoty změřených štíhlostních kvocientů u jednotlivých výše uvedených zdravých smrků a jedlí. Pokud se objeví hodnoty štíhlostního kvocientu menší než 50 nebo větší než 150, je nutné znovu na ploše tyto kmeny vyhledat a novým měřením zkontrolovat jejich výšku a výčetní tloušťku.

3.20 Výška nasazení živé koruny

U všech stromů byla kromě výšky měřena i výška nasazení živé koruny. Za nasazení živé (zelené) koruny se považuje u jehličnanů výška přeslenu, ve kterém jsou alespoň dvě živé větve a pokud je tento přeslen součástí víceméně souvislé koruny. V případě, kdy je přeslen se dvěma živými větvemi zřetelně oddělen od výše položené zelené koruny, pak se jako nasazení bere až začátek souvislé zelené koruny.

U listnatých se za spodní okraj živé (zelené) koruny považuje místo prvního rozdvojení osy kmene či místo, kde začíná souvislá živá koruna , přitom se nebere zřetel na jednotlivé menší větve nebo vlky vyrůstající na kmeni pod korunou. Z údaje o výšce nasazení živé koruny a údaje o výšce celého stromu se automaticky počítá délka koruny.

4 Obnova lesa

Šetření o obnově se na každé inventarizační ploše soustředí do malého inventarizačního kruhu (s poloměrem r = 2.0 m), situovaného 7 metrů severně od středu inventarizační plochy. Na tomto nejmenším kruhu o rozloze 12.57 m^2 se u jednotlivých dřevin sledují jedinci od 10 cm výšky až po stromky s výčetní tloušťkou 6.9 cm s kůrou, a to pro každou výškovou třídu obnovy samostatně. V každé výškové třídě obnovy se sleduje počet jedinců dle dřevin, dále počet stromků poškozených okusem terminálního vrcholu, vytloukáním, popř. loupáním a ohryzem spárkatou zvěří.

Vedoucí inventarizační skupiny přidržuje začátek měřického pásma nebo jemu podobné pomůcky na středu obnovního kruhu, zatímco jeho pomocník obchází z vnější strany obnovní kruh. Stromky v obnově jsou zařazeny do výškových tříd a je určen počet poškozených jedinců.

Pokud se v listnatých či smíšených porostech objeví na některých pařezech výmladky, pak se tyto výmladky nepovažují za obnovu vzhledem k tomu, že mají zpravidla krátkou životnost.

Jestliže se v obnovním kruhu nenachází žádný jedinec od 10 cm výšky do výčetní tloušťky 6,9 cm s kůrou, pak se obnova na inventarizační ploše nevyšetřuje, a to ani v případě, že by se jedinci výše uvedených rozměrů nacházeli v samé blízkosti středového obnovního kruhu.

Tab. 6 Atributy měřené nebo hodnocené pro objekty vrstvy OBNOVA

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Přítomnost	číselník	-
Původ	číselník	-
Rozmístění	číselník	-
Dřevinná skladba	číselník	-
Výšková třída obnovy	číselník	-
Dřevina	číselník	-
Průměrná tloušťka	číslo	cm
Průměrná výška	číslo	m
Počet jedinců na jednotku plochy	číslo	-
Průměrný věk	číslo	-
Minimální věk	číslo	-
Maximální věk	číslo	-
Ochranná opatření	číselník	-
Výskyt poškození	číselník	-
Typ poškození	číselník	-
Stáří poškození	číselník	-
Počet poškozených jedinců na jednotku plochy	číslo	-

4.1.1 Přítomnost obnovy

Pole PŘÍTOMNOST OBNOVY

1 Žádná obnova
2 Obnova na volné ploše
3 Obnova pod clonou mateřského porostu

Pokud se obnova v obnovním kruhu vyskytuje (už výskyt jednoho jedince obnovy na obnovním kruhu lze považovat za obnovu = 795 jedinců na 1 ha), pak se rozliší, zda se vyvíjí na volné ploše bez zástinu staršího porostu nebo pod jeho zástinem :

1 V obnovním kruhu se nenachází ani jedna sazenice, semenáček či výmladek (= "žádná obnova")
2 Obnova se nachází na volné (zápojem nestíněné) ploše
3 Obnova se nachází pod clonou starého porostu

4.1.2 Původ obnovy

Na obnovním kruhu se hodnotí, zda kultura či nárost vznikly přirozenou nebo umělou obnovou nebo zda šlo o kombinaci obou způsobů obnovy:

Pole PŮVOD OBNOVY

1 Přirozené zmlazení: kultura, nárost vznikly přirozeným nasemeněním nebo síjí, popř. z výmladků; jedinci jsou většinou na subploše nepravidelně rozptýleni. Nárosty, ve kterých je méně než 20 % jedinců doplněno umělou obnovou, se považují za přirozeně zmlazené.
2 Přirozené zmlazení doplněné v mezerách umělou obnovou: podíl umělé obnovy z celkové rozlohy nárostu je větší než 20 % a menší než 50 %
3 Umělá obnova, s přirozeným zmlazením na více než 20 % a méně než 50 % rozlohy kultury
4 Umělá obnova: kultura vznikla ze sadby; stromky jsou uspořádány obvykle v pravidelném sponu, který je dobře patrný. Kultury, ve kterých je méně než 20% jedinců z přirozené obnovy, se považují za uměle obnovené.

4.1.3 Rozmístění obnovy

Pole ROZMÍSTĚNÍ OBNOVY

1 Pravidelné rozmístění
2 Skupinovité rozmístění
3 Náhodné rozmístění

4.1.4 Dřevinná skladba

S ohledem na budoucí vývoj a stabilitu porostu má velký význam stupeň a charakter smíšení dřevin v obnově. V poli „Dřevinná skladba“ se ukládá informace o typu smíšení dřevin v obnově.

Pole DŘEVINNÁ SKLADBA:

1 Nesmíšený, stejnorodý porost obnovy je tvořen jedinou dřevinou
2 Jednotlivě smíšený porost obnovy je tvořen dvěma či více druhy dřevin; dřeviny v obnově jsou smíšeny jednotlivě
3 Skupinovitě smíšený porost obnovy je tvořen skupinkami stejných druhů dřevin

4.1.5 Dřevina

Každá dřevina, která je na konkrétním obnovním kruhu součástí obnovy, se označí číselným kódem dřeviny (viz kapitola 12.7). Jestliže se určitá dřevina vyskytuje ve dvou či více výškových třídách obnovy (viz kapitola 13.3.4), pak se v každé z těchto výškových tříd sleduje samostatně, tj. zjišťuje se u ní počet jedinců, věk a zdravotní stav.

Pokud se na obnovním kruhu nacházejí i keře (hloh, líska atd.), pak se tyto keře do obnovy nezahrnují!

4.1.6 Výškové třídy obnovy

Jedinci obnovy každé dřeviny, kteří se nacházejí na obnovním kruhu, se pro sledování parametrů obnovy podle své výšky zařadí do následujících výškových tříd:

Pole VÝŠKOVÁ TŘÍDA

1 od 0.1 m do 0.5 m
2 od 0.5 m do 1.3 m
3 od 1.3 m výšky do výčetní tloušťky 6.9 cm s kůrou

Příslušnost jedinců k určité výškové třídě obnovy se nejlépe určí podle značek označujících hranice výškových tříd na dvou výtyčkách spojených motouzem o délce poloměru obnovního kruhu, tj. o délce 2 m. Při zařazování jednotlivých sazenic či stromků (hlavně listnatých) do výškové třídy se stromky nesmí napřimovat! K zařazení stromku do výškové třídy na hranici obnovního kruhu je rozhodující, zda se krček sazenice či stromku nachází vně či uvnitř obnovního kruhu! Dvojáky a pařezové výmladky se počítají jako jedinec!

U jedinců 2. výškové třídy obnovy se v terénním počítači zaznamená průměrná tloušťka a průměrná výška stromků každé dřeviny. U jedinců 1. výškové třídy se zaznamená pouze průměrná výška.

4.1.7 Počet jedinců obnovy ve výškových třídách v obnovním kruhu

U každé dřeviny ve výškové třídě se spočítají všichni jedinci a zaznamenají se v příslušné kolonce.

4.1.8 Průměrný, minimální a maximální věk obnovy

Pro jednotlivé definované třídy obnovy se určí minimální, průměrný a maximální věk.

Minimální věk je věk „nejmladšího jedince, max. věk pak analogicky toho nejstaršího.

V případě, že nelze věk určit na základě objektivního měření (spočítání přeslenů, přírůstů atd.), tento se odhadne.

4.1.9 Ochranná opatření v obnově

Při zařazování jednotlivých dřevin do výškové třídy obnovy se současně zaznamená druh případné ochrany sazenic. U těchto jedinců musí být na první pohled patrno, že byly proti okusu terminálního vrcholku chemicky či mechanicky ochráněny, popř. že nebyly ochráněny vůbec.

V případě, že se více jak polovina obnovního kruhu nachází uvnitř té části porostu, která je proti okusu zvěře chráněna oplocením, pak se celý obnovní kruh považuje za chráněný plotem (kategorie "5") a další druhy ochrany (kategorie "2" až "4") se už nesledují.

Pole OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

1 Žádná ochrana
2 Nátěr, nástřik proti okusu: provedena individuální ochrana repelenty proti okusu spárkatou zvěří
3 Nátěr proti loupání: provedena individuální ochrana nástřikem nebo nátěrem repelentů proti loupání a okusu spárkatou zvěří
4 Mechanická ochrana: stromek je chráněn mechanicky (individuální oplocení, plastové ochrany atd.)
5 Oplocení plošné: celá nebo dílčí plocha je oplocena; oplocenka musí být funkční
6 Ostatní způsoby ochrany: jiné způsoby ochrany (např. biologická ochrana krytem výplňové dřeviny, ochrana plachetkami proti okusu hlodavců atd.)

4.1.10 Výskyt poškození obnovy

V případě, že stromek obnovy vykazuje nějaký typ poškození (okus, loupání, vytloukání, mech. poškození atd.), uvede se v tomto poli informace o existenci tohoto poškození.

Pole VÝSKYT POŠKOZENÍ:

1 Ne: stromek nepoškozen
2 Ano: stromek vykazuje známky poškození

4.1.11 Poškození obnovy

Okus je charakterizován jako poškozování sazenic, nárostů okusováním vegetačních výhonků. Pro zdárný výškový růst sazenic i odrůstajících jedinců má rozhodující význam stav jejich terminálních vrcholků.

Škody působené loupáním a ohryzem spárkatou zvěří se mohou objevit u jednotlivých dřevin v obnově hlavně ve třetí výškové třídě. U škod způsobených loupáním či ohryzem spárkatou zvěří se sleduje rozsah tohoto poškození na kmeni a časový sled poškození u jedinců v absolutním počtu poškozených jedinců. Pokud k poškození loupáním či ohryzem došlo od ukončení vegetační sezóny v minulém roce do doby měření inventarizace, pak se toto poškození hodnotí jako "nové". Všechny ostatní případy dřívějšího poškození kmenů loupáním a ohryzem se hodnotí jako "staré". Jestliže se na stromku vyskytuje v době šetření nové i staré poškození kmene loupáním či ohryzem, hodnotí se jako "opakované".

Při provozní inventarizaci se na každém obnovním kruhu v každé výškové třídě pro dřevinu zjistí spočítáním absolutního počtu kusů poškozených jedinců jedním či opakovaným okusem terminálního prýtu a vytloukáním , loupáním a ohryzem, popřípadě těžbou a přibližováním dřeva. Okus postranních výhonků se nesleduje.

Pole TYP POŠKOZENÍ:

1 Terminál s jedním okusem: stromek je poškozen jedním čerstvým nebo starším okusem
2 Terminál s vícenásobným okusem: stromek byl v minulosti opakovaně poškozován okusem terminálního prýtu
3 Vytloukání: stromek byl poškozen vytloukáním; v podélných pruzích odřená kůra stromků slabších dimenzí
4 Loupání do 1/8 obvodu kmene: šíře rány (součet všech poškození) v nejširším místě nedosahuje 1/8 obvodu kmínku
5 Loupání nad 1/8 obvodu kmene: součet šíří všech poškození přesahuje 1/8 obvodu kmínku
6 Přibližování a těžba: poškození způsobené přibližováním či těžbou; rozlámané a odřené stromy v místě dopadu stromu, popřípadě v dráze tažení kmene
7 Vytloukání + jeden okus: kombinace poškození v bodech 1 a 3
8 Vytloukání + vícenásobný okus: kombinace poškození v bodech 2 a 3

4.1.12 Stáří poškození obnovy

U stromků s poškozením se určuje stáří tohoto poškození.

Pole STÁŘÍ POŠKOZENÍ OBNOVY:

1 Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2 Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech (stromek nahradil terminální vrchol, známky činnosti hojivého pletiva v místě poranění atd.)
3 Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech (vyskytují se známky různého stáří poškození)

4.1.13 Počet poškozených jedinců na jednotku plochy

U jednotlivých tříd poškození se spočítá průměrný počet jedinců na jednotku plochy (1 m^2) tímto způsobem poškozených.

4.2 Ležící odumřelé dřevo, pařezy a větve

Šetření o výskytu odumřelého ležícího dřeva se uskutečňuje na všech plochách (s výjimkou nepřístupných a neschůdných inventarizačních ploch); má poskytnout informace o rozsahu ponechaného dřeva k přirozenému rozpadu v lese.

Do tohoto šetření se proto nezahrnuje zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.) ani čerstvě pokácené dříví připravené k odvozu. Zapomenuté dříví v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do

tohoto šetření zahrnují. Suché větve se posuzují odděleně od ležícího hroubí. Pro odumřelé dřevo, pařezy a větve se používá následující stupnice stupně rozkladu dřeva:

Pole STUPEŇ ROZKLADU:

1 Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2 Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy ležícího ležícího mrtvého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3 Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy ležícího mrtvého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4 Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus mrtvého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

4.3 Výskyt větví

Hodnotí se stupeň pokrytí povrchu půdy na ploše větvemi a těžebními zbytky, které se zařazují do dvou kategorií: do 7 cm s kůrou a nad 7 cm s kůrou. Dále se u každé kategorie určuje délka, stupeň rozkladu a počet kusů.

Tab. 7 Atributy měřené, hodnocené a počítané pro objekty vrstvy VĚTVE

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Tloušťková třída	číselník	-
Délka	číslo	m
Stupeň rozkladu	číselník	-
Počet kusů	číslo	-

Pole TLOUŠŤKOVÁ TŘÍDA

1 do 7 cm
2 nad 7 cm

4.4 Výskyt vývratů a ulomených kmenů s tloušťkou na tenkém konci přes 12 cm s kůrou

Každý ležící kus odumřelého dřeva se mapuje do vrstvy typu deadwood. Každý kus mrtvého dřeva je určen počátečním a koncovým bodem případně dalšími lomovými body. Každý takový bod se zaměřuje pomocí výtyčky a měří se v něm průměr dřeva. Dále se určuje druh dřeviny (pokud jde určit), původ dřeva (větev nebo kmen) a stupeň rozkladu dřeva.

Tab. 8 Atributy měřené, hodnocené a počítané pro objekty vrstvy MRTVÉ DŘÍVÍ

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (středová linie)	-	-
Délka kusu (počítané pole)	číslo	m
Objem kusu (počítané pole)	číslo	m^3
Dřevina	číselník	-
Původ	číselník	-
Stupeň rozkladu	číselník	-

Pole PŮVOD

1 kmen
2 vetve

4.5 Pařezy

Pařezy, stejně jako ležící odumřelé a rozkládající se dřevo, poskytují důležitý životní prostor pro hmyz a drobnou faunu. Na každé inventraizační ploše se popíší tloušťky a výšky pařezů a stupeň rozkladu dřeva pařezů. Sledují se pouze pařezy s tloušťkou 30 cm a větší.Ve výmladkovém (nízkém) lese se do tohoto šetření nezahrnou ty pařezy, které jsou schopné poskytnout výmladky. Pokud výška pařezu přesahuje 1.3 metru pak se nepočítá jako pařez ale jako pahýl resp. souše.

U každého pařezu na inventarizační ploše - bez ohledu na druh dřeviny - se zjistí a zaznamená jeho průměrná tloušťka a výška (oboje v cm). V případě, že se na ploše najde více pařezů se stejnou tloušťkou a výškou, jejich počet se zaznamená. To ovšem jde jen v případě, že pařezy mají i stejný stupeň rozkladu.

Stupeň rozkladu je stejně jako tloušťka a výška pařezu důvodem k samostatnému záznamu pařezu.

Tab. 9 Atributy měřené, hodnocené a počítané pro objekty vrstvy PAŘEZY

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (X, Y, Z souř.)	číslo	m
Dřevina	číselník	-
Tloušťka pařezu v úrovni terénu	číslo	cm
Výška pařezu (pahýlu)	číslo	cm
Stupeň rozkladu	číselník	-

5 Kameny

Přítomnost kamenů může být významným limitujícím faktorem pro rozvoj obnovy a dalších ekosystémových procesů. Na každé ploše se zaměřují hranice kamenů větších než 1 m^2 bez dalších popisných atributů tzn. sleduje se pouze plocha a rozmístění kamenů.

Tab. Atributy měřené nebo hodnocené pro objekty vrstvy KAMENY

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (polygonu)	-	-
Plocha v m^2 (počítané pole)	číslo	m^2
Plocha v % (počítané pole)	číslo	%
Obvod polygonu (počítané pole)	číslo	m
Počet polygonů (počítané pole)	číslo	-

PŘÍLOHA 10

Metodika šetření v jádrovém území

OBSAH

1 Jádrové území ... 4

1.1 Založení a fixace jádrového území ... 4

1.2 Popis jádrového území ... 5

1.2.1 Typ přístroje ... 5

1.2.2 Magnetická deklinace ... 5

1.2.3 Název plochy ... 5

1.2.4 Vedoucí inventarizační skupiny ... 5

2 Měření a popis objektů v jádrovém území ... 6

2.1 Měření a popis živých stromů a stojících souší ... 6

2.1.1 Pozice stromů a stojících souší ... 7

2.1.2 Provizorní očíslování stromů a souší ... 8

2.1.3 Označení výšky měřiště (výčetní výšky) ... 8

2.1.4 Měření výčetní tloušťky ... 8

2.1.5 Měření výšky stromu ... 10

2.1.6 Výška nasazení živé koruny ... 11

2.1.7 Měření horizontální korunové projekce živých stromů ... 11

2.1.8 Druh dřeviny ... 12

2.1.9 Kůrovcový strom ... 12

2.1.10 Věk stromu ... 12

2.1.11 Sociální postavení stromu v rámci porostu (klasifikace Zlatník-Konšel) ... 12

2.1.12 Klasifikace stromu podle biologického hlediska (klasifikace IUFRO) ... 12

2.1.13 Výskyt stojící souše ... 13

2.1.14 Stádium rozkladu ... 13

2.1.15 Dvoják, výška rozdvojení hlavní osy kmene ... 13

2.1.16 Mechanické poškození kmene ... 13

2.1.17 Stáří mechanického poškození ... 14

2.1.18 Poškození způsobené loupáním a ohryzem kůry a lýka spárkatou zvěří ... 14

2.1.19 Stáří loupání/ohryzu ... 14

2.1.20 Ostatní poškození ... 15

2.1.21 Poškození kmenů hnilobou a výskyt dutin ... 15

2.1.22 Výskyt zlomů kmene ... 15

2.1.23 Vitalita jehličnatých stromů ... 16

2.1.24 Vitalita listnatých stromů ... 16

2.1.25 Ekologický význam ... 18

2.2 Měření a popis na zemi ležícího mrtvého dříví ... 19

2.2.1 Pozice, délka a objem mrtvého dřeva ... 19

2.2.2 Dřevina ... 19

2.2.3 Původ kusu ... 19

2.2.4 Stupeň rozkladu ležícího dřeva ... 20

2.2.5 Poloha ležícího dřeva ... 20

2.2.6 Výskyt obnovy na mrtvém dříví ... 20
2.2.7 Dřeviny v obnově ... 20
2.2.8 Průměrná výška obnovy na mrtvém dříví ... 20
2.2.9 Procento pokryvu mrtvého dříví obnovou ... 20
2.3 Měření a popis pařezů (pahýlů) ... 21
2.3.1 Pozice pařezu ... 21
2.3.2 Dřevina ... 21
2.3.3 Tloušťka, výška pařezu (pahýlu) ... 21
2.3.4 Stupeň rozkladu ... 21
2.3.5 Výskyt obnovy na pařezu ... 22
2.3.6 Dřeviny v obnově, průměrná výška obnovy, procento pokryvu obnovy ... 22
2.4 Měření a popis obnovy ... 22
2.4.1 Měření a popis bodů obnovy ... 22
2.4.2 Měření a popis polygonů obnovy ... 25
2.5 Měření a popis keřů ... 29
2.5.1 Pozice keřů a proces vytvoření polygonální vrstvy ... 29
2.5.2 Plocha a obvod polygonů obnovy ... 29
2.5.3 Výšková třída keřů ... 29
2.5.4 Druh keře ... 29
2.5.5 Pokryvnost keřů v rámci výškové třídy ... 29
2.6 Měření a popis kamenů ... 30
2.6.1 Pozice kamenů a proces vytvoření polygonální vrstvy ... 30
2.6.2 Plocha a obvod kamenu ... 30
2.6.3 Typ ... 30
2.6.4 Povrch kamene ... 30
2.7 Měření na transektu ... 30
2.7.1 Zaměření linie transektu ... 31
2.7.2 Měření vertikálních korunových projekcí ... 31

1 Jádrové území

Detailní mapování lesního ekosystému a sledování vývoje jeho horizontální a vertikální struktury je realizováno v jádrovém území, které je vymezeno uvnitř zájmového území (lokality).

Jádrové území je obvykle vymezeno na místě které je z hlediska celé lokality reprezentativní nebo naopak je vymezeno na místě, kde se vyskytují vzácné vegetační typy. Velikost jádrového území je 1 ha. Předpokládá se že jádrové území je pravoúhlého tvaru (čtverec, obdélník), protože tento tvar je nejvhodnější z hlediska orientace v rámci plochy při provádění detailního šetření (pracuje se v pruzích o šíři dvojnásobku „nerušeného pohledu“, šíře pruhu se definuje s ohledem na intenzitu podrostu). V ideálním případě (pokud to tvar a velikost zájmového území dovoluje) má jádrové území tvar čtverce o stranách 100 x 100 m. V případě, že není možno vytyčit s ohledem na tvar zájmového území (např. lužní porosty pásového tvaru) čtvercové jádrové území, použije se tvar obdélníkový.

Při umístění jádrového území se vychází z těchto předpokladů:

- **Podchycení nejcharakterističtější nebo z hlediska ochrany nejvýznamnější části území**: Plocha jádrového území by měla reprezentovat nejcharakterističtější část(i) zájmového území nebo naopak části nejvýznamnější. Při vytyčování zájmového území se vychází z lesnické typologické mapy. Snahou je umístit co největší část zájmového území do vybraného lesního typu.
- **Jednotnost jádrového území**: Porosty obsažené v jádrovém území by si měly být velmi blízké svým charakterem, prostorovou strukturou a dřevinou skladbou. V ideálním případě by jádrové území mělo ležet v jediném porostu.
- **Přístupnost jádrového území**: Při vytyčování hranic jádrového území je potřeba zohlednit relativní přístupnost plochy. Umístění plochy do odlehlých nebo těžce přístupných částí zájmového území neúměrně zvyšuje spotřebu času při jeho rutinním měření.
- **Ochrana jádrového území**: Jádrové území by mělo být chráněno před vnějšími vlivy ochrannou zónou o šíři cca 20 až 50 m.

Orientace jádrového území závisí na sklonu terénu. Na rovině je jádrové území orientováno S-J směrem, na svahu pak po spádnici. Počátek souřadného sytému jádrového území je při S-J orientaci v JV rohu čtverce, při jiné něž S-J orientaci v rohu nejblíže tomuto.

1.1 Založení a fixace jádrového území

Ve složitých terénních poměrech je obvykle velmi obtížné a časově náročné vytyčit hranice jádrového území. Z toho důvodu se využívá tzv. virtuálních hranic. Hranice jádrového území se v terénu nezaměřují a nevytyčují, existují pouze v prostředí aplikace určené pro sběr dat - Field-Map - (hranice jsou vyznačeny pouze na displeji terénního počítače).

Vedoucí terénní skupiny na základě pochůzky a s využitím podkladových digitálních map (typologická mapa, mapa lesních porostů) určí pozici nulového bodu (počátek lokálního souřadného systému jádrového území) a orientaci jádrového území. Následně se v terénním počítači založí hranice jádrového území.

V terénu se jádrové území fixuje prostřednictvím úrovňového geodetického kolíku, který se umístí do nulového bodu. Pozice nulového bodu se zaměří pomocí GPS. Nulový bod slouží v případě potřeby jako referenční bod pro transformaci souřadnic objektů v jádrovém území do globálního souřadného systému (S-JTSK).

Při opakovaném měření v jádrovém území (opakované šetření) je nutno znovu vyhledat nulový bod.

1.2 Popis jádrového území

Informace o jádrovém území jsou ukládány do předem definované struktury databáze (viz. příloha č. 01). Popis jádrového území se člení na obecný popis celého území a popis jednotlivých typů objektů v jádrovém území. Jednotlivé typy objektů zároveň představují dílčí vrstvy struktury databáze. Obecný popis plochy jádrového území je omezen na informaci o použitém typu přístroje, hodnotě magnetické deklinace, název plochy a jméno zodpovědného pracovníka (vedoucí inventarizační skupiny). Popisy jednotlivých vrstev (typu objektu) jsou detailně uvedeny v bodě 2. Měření a popis objektů v jádrovém území.

1.2.1 Typ přístroje

Pro měření na lokalitách ponechaných samovolnémuývoji se předpokládá využití technologie Field-Map, která nabízí možnost měření s kompasovým modulem nebo alternativně měření s úhlovým dekodérem (pracujícím na principu měření relativních úhlových odchylek od předem stanoveného základního směru, tzv. směrníku).

Využití měření pomocí kompasového přístroje (azimutálního měření) umožňuje výrazně zvýšit efektivitu měření při zachování požadované přesnosti měření. Před započetím měření je však potřeba kompasový přístroj adaptovat na lokální magnetické pole, prověřit homogenitu magnetického pole v místě měření a vložit hodnotu magnetické deklinace do systému přístroje.

V opačném případě, kdy nelze použít kompasový modul (magnetické pole lokality je narušeno), pracuje skupina s úhlovým dekodérem. Hodnota magnetické deklinace se v tomto případě neuvádí.

Pole TYP PŘÍSTROJE:

1 Magnetický kompas (MapStar)
2 Úhlový dekodér (AngleEncoder)

1.2.2 Magnetická deklinace

Magnetická deklinace vyjadřuje odchylku magnetického severu od skutečného zeměpisného severu. Udává se ve stupních s přesností na desetinu a její hodnota je závislá na zeměpisných souřadnicích měřené lokality a čase měření (datum měření).

Hodnota magnetické deklinace pro dílčí území se vypočte před zahájením terénních prací pomocí speciálního software a je uložena do databáze projektu. Zároveň se provede odpovídající nastavení kompasového modulu sestavy přístrojů. V případě, že skupina pracuje s úhlovým dekodérem, hodnota magnetické deklinace se neuvádí.

1.2.3 Název plochy

Jedním z identifikátorů plochy je její název, který sestává ze jména lokality, informace o typu měření (inventarizace na kruhových zkusných plochách, měření v jádrovém území) a roku měření (např. Polednik_CoreAera2002).

1.2.4 Vedoucí inventarizační skupiny

Jméno vedoucího inventarizační skupiny se vybírá z předem definovaného seznamu pracovníků. Ten je zpracován v podobě číselníku, což je rozbalovací seznam předdefinovaných platných hodnot.

2 Měření a popis objektů v jádrovém území

Smyslem měření v jádrovém území je zachytit a detailně popsat vertikální a horizontální strukturu ekosystému. Jednotlivé komponenty ekosystému jsou v databázi ukládány do specifických vrstev. Každá vrstva projektu tedy v podstatě představuje jeden typ objektu a logicky obsahuje (po ukončení měření) všechny objekty tohoto typu. Tento přístup významně usnadňuje následné vyhodnocování dat.

Tab. 01 Typy objektů a jejich charakteristika měřené v jádrovém území

Objekt		Vrstva projektu	Charakteristika
Živé stromy		Stromy	DBH 7.0 cm sk.+, živý strom
Stojící souše			DBH 7.0 cm sk.+, výška 1.3 m +, stojící souše (pahýl souše)
Mrtvé ležící dřevo		Ležící dřevo	průměr 12.0 cm + na slabším konci
Pařezy		Pařezy	průměr 30.0 cm + v úrovni terénu, výška do 1.3 m
Obnova	body	Obnova body	výška 0.5 m +, živý jedinec
	polygony	Obnova polygony	3 ks + obnovy (výška 0.5 m +, živý jedinci) tvořící polygon
Keře		Keře	výška 0.5 m +, živý jedinec
Kameny		Kameny	souvislá plocha 1 m^2 +

Kromě výše uvedených objektů se v jádrovém území provádí i měření vertikální struktury porostu na transektu (viz. kapitola 2.7. Měření na transektu).

V praxi se provádí zaměřování všech typů objektů současně (první průchod porostem) a to vždy na dílčí části jádrového území (v pruzích o šířce dvojnásobku „nerušeného“ pohledu). Pracovní skupina sestávající z operátora přístrojů (vedoucí skupiny) a pomocníka úzce spolupracuje.

Po zaměření pozice objektu se okamžitě provede jeho popis (vyplnění popisných atributů daného objektu) a v případě stojících stromů či souší umístí pomocník na kmen dočasné identifikační číslo odpovídající identifikátoru v databázi projektu (stromy a souše se při číslování nerozlišují, číslování se provádí průběžně). U živých stromů se během zaměřování jejich pozice měří i horizontální korunová projekce. Postupně se tak pokryje celé jádrové území.

Při druhém průchodu jádrovým územím se provádí měření výšek stromů. Na závěr se zaměří linie transektu a provede se měření vertikálních korunových profilů u stromů, jejichž střed kmene se nachází do vzdálenosti 10 m od linie transektu (v obou směrech). Po skončení měření pomocník sesbírá dočasná čísla ze všech stromů a stojících souší.

Pozice všech objektů je určována souřadnicemi X, Y a Z ve vztahu k nulovému bodu jádrového území.

2.1 Měření a popis živých stromů a stojících souší

Živé stromy a stojící souše jsou v projektu měřeny do jediné vrstvy “Stromy“. Jejich stav (živý strom/souše) je následně indikován popisným atributem „Souše“.

Živým stromem se rozumí každý stojící živý strom nad 7.0 cm výčetního průměru měřeného s kůrou (sk). Stojící souší je pak každý stojící mrtvý strom nad 7.0 cm výčetního průměru skMezi souše patří i pahýly mrtvých stromů s výškou nad 1.3 m a výčetním průměru 7.0 cm sk.

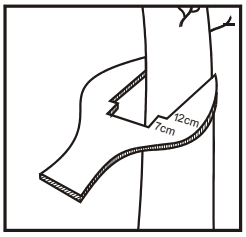
Tab. 02 Atributy hodnocené nebo měřené pro objekty vrstvy STROMY

Název atributu	Typ pole	Jednotky	Hodnoceno (měřeno) / nehodnoceno	
			Živý strom	Stojící souš
Pozice objektu (X, Y, Z souř.)	číslo	m	ano	ano
Výčetní tloušťka	číslo	mm	ano	ano
Výčetní tloušťka 1	číslo	mm	ano	ano
Výčetní tloušťka 2	číslo	mm	ano	ano
Výška měřiště	číslo	cm	ano	ano
Výška strmu/souše	číslo	m	ano	ano
Nasazení živé koruny	číslo	m	ano	ne
Nasazení suché koruny	číslo	m	ano	ne
Dřevina	číselník	-	ano	ano
Souš	číselník	-	ano	ano
Kůrovcový strom	číselník	-	ano	ano
Zlatník	číselník	-	ano	ne
IUFRO výška	číselník	-	ano	ne
IUFRO vitalita	číselník	-	ano	ne
IUFRO růst	číselník	-	ano	ne
Zlom kmene	číselník	-	ano	ano
Dvoják	číselník	-	ano	ano
Stadium rozkladu	číselník	-	ne	ano
Mechanické poškození	číselník	-	ano	ne
Stáří mechanického poškození	číselník	-	ano	ne
Loupání	číselník	-	ano	ne
Stáří loupání	číselník	-	ano	ne
Ostatní poškození	číselník	-	ano	ne
Hniloba kmene	číselník	-	ano	ano
Ekologický význam	číselník	-	ano	ano
Věk	číslo	-	ano	ne
Vitalita jehličnanů/listnáčů	číselník	-	ano	ne

Kromě výše popsaných atributů se pro všechny živé stromy zaměřuje horizontální korunová projekce (viz. kapitola 2.1.10. Měření horizontální korunové projekce živých stromů).

2.1.1 Pozice stromů a stojících souší

Pozice všech zaujatých živých stromů a stojících souší se zaměřuje pomocí laserového dálkoměru kombinovaného se sklonoměrem a kompasovým modulem. Pro rychlou identifikaci stromů s výčetním průměrem nad 7.0 cm sk. (zaujatých stromů) se v průběhu měření pozic stromů a souší používá speciální plastová nebo hliníková miniprůměrka (viz. obrázek 01).



Obr. 01 Speciální miniprůměrka pro zjištění 7.0 cm prahové výčetní tloušťky stromů

Při měření pozice stromu nebo stojící souše pomocník staví výtyčku s odrazkou k čelnímu okraji paty kmene na spojnici mezi středem kmene a měřícím přístrojem. Odrazka musí být držena svisle, k čemuž slouží libelka umístěná na těle výtyčky. To má zvláště význam u stromů nahnutých nebo stromů s deformovaným tvarem kmene. Výška odrazky nad terénem může být libovolná a lze ji v průběhu měření měnit, což usnadňuje práci v podrostu. Nezbytné je však při každé změně výšky odrazky tuto promítnout do systému terénní aplikace.

V průběhu měření pozic objektů terénní aplikace buduje digitální model terénu (mikroreliéf) a informace o výšce odrazky hlavní výtyčky a výšce přístroje nad zemí jsou klíčovými prvky pro správný výpočet Z-ové souřadnice měřených objektů.

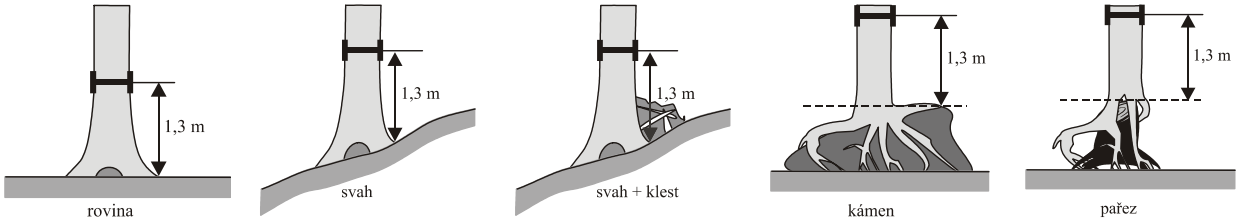
2.1.2 Provizorní očíslování stromů a souší

Při zaměřování polohy stromů se dočasně na každý zaměřený strom nebo souši zavěsí pomocí technického připínáčku jeho identifikační číslo, tj. čtverec tuhého papíru o rozměrech 10 x 10 cm s velkým, výrazně napsaným pořadovým číslem. V rovinatém terénu (do 5° sklonu) se papírová čísla umísťují z libovolného předem dohodnutého směru. Na svahu se umísťují čísla stromů vždy na tu stranu stromu, která je přivrácena ke svahu. Dočasné číslování se ze stromů a stojících souší odstraňuje po dokončení měření.

Pokud se stane, že se při změřování pozic stromů byl některý strom na ploše nedopatřením vynechán, pak se tento doměří dodatečně a přiřadí se mu v pořadí první nejvyšší číslo.

2.1.3 Označení výšky měřiště (výčetní výšky)

Po skončení prací souvisejících se zaměřením pozice stromů a s provizorním očíslováním stromů pomocník všechny očíslované stromy obejde a pomocí výtyčky (na níž je umístěna značka ve výšce 1.3 m) označí výčetní výšku stromů v 1.3 m nad zemí. Měřiště se zajistí speciálním sedlářským hřebem s matnou hlavičkou, který se zarazí pouze do kůry.



Obr. 02 Způsoby vytyčení měřiště výčetní tloušťky

U každého zaujatého stromu (s výčetní tloušťkou 7.0 cm s kůrou a větší) se výčetní výška odměří od povrchu minerální půdy. Před přiložením výtyčky se značkou v 1.3 m ke kmeni se musí v místech, kam se výtyčka postaví, odstranit hrabanka až na povrch minerální půdy.

Na svahu se výška měřiště určuje vždy na té straně stromu, která je přivrácena ke svahu, tzn. že se dolní konec výtyčky umístí mezi horními kořenovými náběhy (viz obrázek 02b).

U stromů rostoucích na kamenech či pařezech (stromy s chůdovými kořeny) se výtyčka umísťuje k patě stromu, tedy místa kde začíná kmen stromu (viz. obrázek 02d a 02e).

U nakloněných nebo šikmo rostoucích stromů se odměří výška měřiště přiložením výtyčky šikmo ke kmeni tak, aby sledovala naklonění stromu. Spodní konec výtyčky se umístí tam, kde by se nacházel předpokládaný řez (při kácení), aniž by se „řezalo do půdy“.

2.1.4 Měření výčetní tloušťky

Souběžně s označováním výšky měřiště provádí pomocník měření výčetních průměrů pomocí elektronické registrační průměrky a to křížovým měřením dvou na sebe kolmých tlouštěk v prsní výšce (výška měřiště). Výčetní průměry jsou do registrační průměrky vkládány ve stejném pořadí v jakém jsou stromy číslovány v databázi projektu (číselný identifikátor stromu v registrační průměrce se musí shodovat s číselným identifikátorem stromu v databázi projektu).

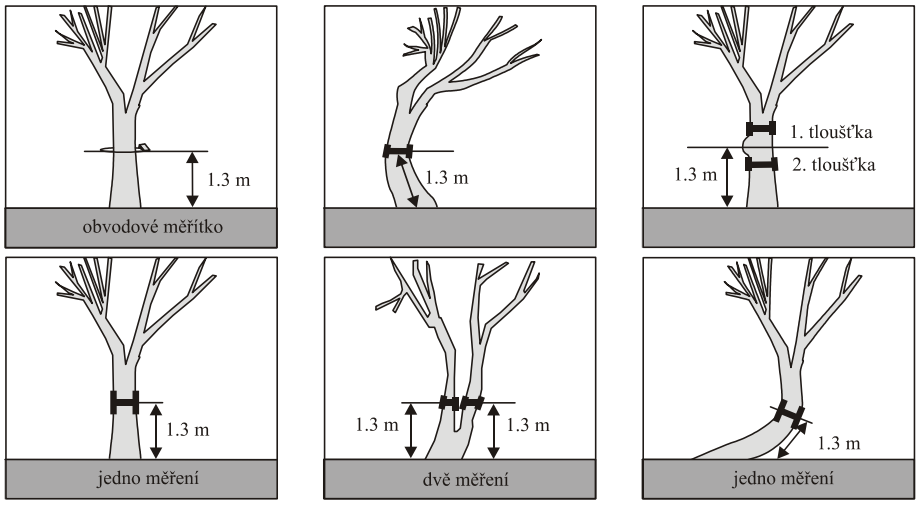
Při měření výčetní tloušťky musí být průměrka ke kmeni přiložena tak, aby byla kolmá k podélné ose kmene. Ramena průměrky je nutno svírat stále se stejným tlakem a přestat v okamžiku, když na kůře stromu narazí pohyblivé rameno na první odpor.

Elektronickou průměrku je možno nahradit i průměrkou mechanickou popřípadě obvodoměrem. V tomto případě se informace o výčetním průměru vkládají do databáze ručně. Obvodoměr se s výhodou využije i při měření stromů velkých výčetních dimenzí.

Jestliže se na inventarizační ploše vyskytují stromy poškozené loupáním nebo ohryzem spárkatou zvěří (nebo jiným škodlivým činitelem podobně postižené), pak u těch stromů, u nichž rány nezasáhly měřiště, se výčetní tloušťka měří jako u stromů nepoškozených.

Vyskytnou-li se však deformace kmene, ztráta kůry a lýka v místě měřiště, pak se změří tloušťka stromu na nepoškozeném místě buď nad nebo pod měřištěm. Pokud se náhradní místo měření nachází nejvýše ve vzdálenosti ± 10 cm od předpokládaného měřiště v 1.3 m nad zemí (tzn. ve výšce 1.2 – 1.4 m), pak rovněž považuje za „výčetní tloušťku“. Toto „náhradní měřiště“ se označí speciálním krátkým sedlářským hřebem s půlkulatou hlavou.

Ostatní deformace kmene v místě měřiště (boule, výdutě apod., stejně tak i zastaralé rány po ohryzu a loupání zvěří) se pokud možno eliminují tak, že se na kmeni vyhledá místo deformací již neovlivněné, a to jak nad, tak pod touto deformací. Na deformovaném kmeni se obě tato místa vyhledají tak, aby se průměrná hodnota výšek obou „náhradních měřišť“ nacházela v blízkosti výčetní výšky 1.3 m ± 10 cm. Obě „náhradní měřiště“ se pak označí sedlářským hřebem s matnou hlavičkou. Do databáze se s průměrem vloží i informace o výšce horního „náhradního měřiště“ (pole „Náhradní měřiště“). Předpokládá se, že vzdálenost dolního měřiště je zrcadlově obrácená (např. při výšce horního „náhradního měřiště“ 150 cm, dolní měřiště by mělo být ve výšce 100 cm). Samotné měření se provede stejným způsobem jako při klasickém měření, do registrační průměrky se však ručně zaznamená jen průměrná hodnota z obou měření (viz. obrázek 03c).



Obr. 03 Způsoby měření výčetní tloušťky

U stojících souší se ke změřené tloušťce připočítá průměrná (dvojnásobná) tloušťka kůry, pokud u souše už kůra odpadla.

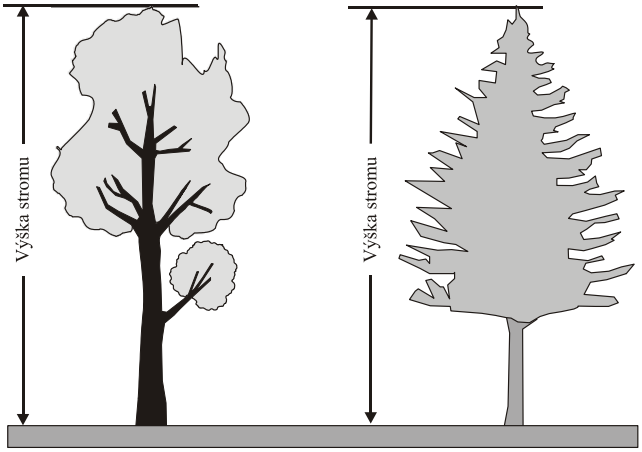
Jestliže se v jádrovém území vyskytnou stromy, jejichž výčetní tloušťka je větší než 65 cm, pak je nutno změřit tuto tloušťku obvodovým měřidlem. Přitom je nutno dbát na to, aby obvodové měřítko bylo stále v 1.3 m nad zemí a zcela napnuté. Obvodové měřítko je nutné přikládat na kmen tak, aby se nacházelo v jedné rovině, u nakloněných stromů v rovině kolmé na osu kmene. Tloušťka změřená obvodovým měřidlem se do elektronické průměrky edituje ručně.

Všechny uváděné návody na měření výčetních tlouštěk stromů je nutno spolehlivě dodržovat, neboť výčetní tloušťka představuje jednu z nejdůležitějších taxačních veličin.

Po dokončení měření výčetních tlouštěk se provede jejich načtení z registrační průměrky do terénní databáze. Načítají se hodnoty obou křížových měření (pole „Výčetní tloušťka 1“ a pole „Výčetní tloušťka 2“) stejně tak jako hodnota průměrná (pole „Výčetní tloušťka“).

2.1.5 Měření výšky stromu

Výška stromu je definována jako svislá vzdálenost mezi špičkou stromu a patou kmene (viz. obrázek 04).



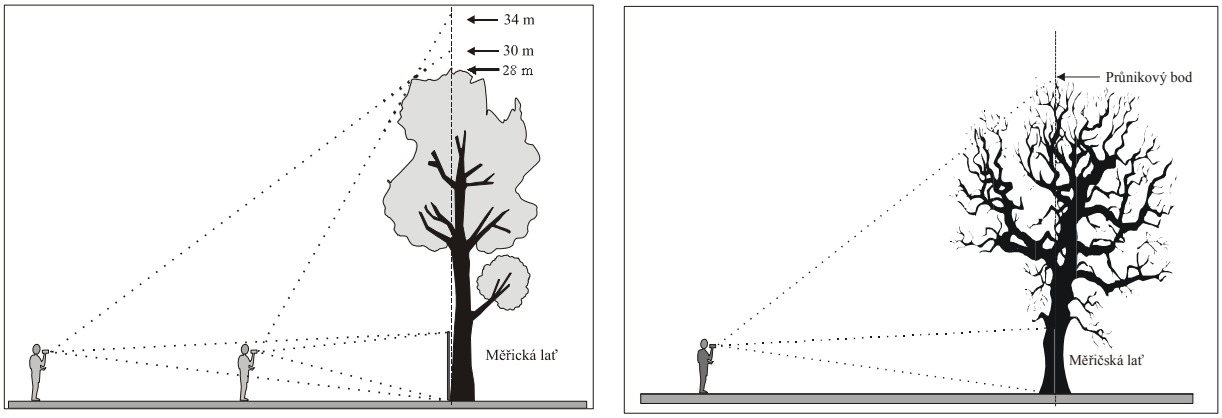
Obr. 04 Výška jehličnatých a listnatých stromů

V rámci jádrového území se měří výšky všech zaujatých živých stromů a výšky všech zaujatých stojících souší.

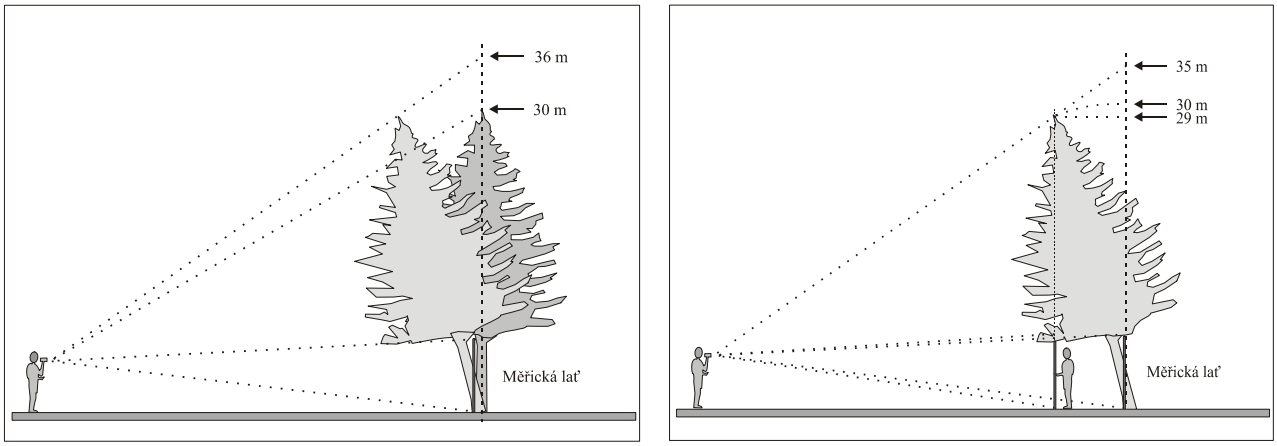
Výška stromu se měří laserovým dálkoměrem kombinovaným s elektronickým výškoměrem z libovolného místa v porostu. Podmínkou je, aby z tohoto místa bylo dobře vidět na vrcholek stromu, na místo nasazení živé a suché koruny i na patu stromu.

Při měření výšek je potřeba dodržovat tyto základní pravidla:

- výtyčka se umisťuje vedle kmene na jeho pomyslný střed (tak aby se zachovala vzdálenost mezi středem stromu a měřícím přístrojem)
- měřič musí být od stromu vzdálen min. na 2/3 výšky měřeného stromu
- na svahu se přístroj umísťuje směrem do svahu nebo po vrstevnici
- při měření listnatých stromů se měří na tzv. průnikový bod (viz. obrázek 05b) a pokud je to možné listnaté stromy se měří v době vegetačního klidu (bez olistění)
- při měření nakloněných stromů se výtyčka neumisťuje vedle pomyslného středu kmene, ale pod skutečný vrchol kmene (viz obrázek 06b)



Obr. 05 Chyby (obr. 05a) a správný postup při měření výšek listnatých stromů (obr. 05b)

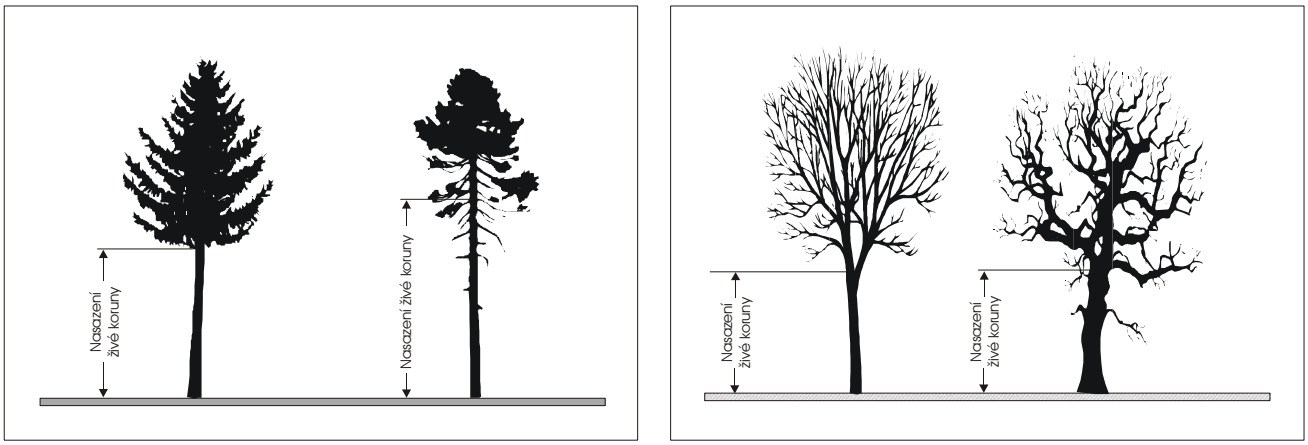


Obr. 06 Chyba (obr. 06a) a správný postup při měření výšek nakloněných stromů (obr. 06b)

2.1.6 Výška nasazení živé koruny

U všech živých stromů se kromě výšky stromu měří i výška nasazení živé koruny. Za nasazení živé (zelené) koruny se považuje u jehličnanů výška přeslenu, ve kterém jsou alespoň dvě živé větve a pokud je tento přeslen součástí víceméně souvislé koruny (viz. obrázek 07a). V případě, kdy je přeslen se dvěma živými větvemi zřetelně oddělen od výše položené zelené koruny, pak se jako nasazení bere až začátek souvislé zelené koruny.

U listnatých se za spodní okraj živé (zelené) koruny považuje místo prvního rozdvojení osy kmene či místo, kde začíná souvislá živá koruna, přitom se nebere zřetel na jednotlivé menší větve nebo vlky vyrůstající na kmeni pod korunou.



Obr. 07 Nasazení živé koruny u jehličnatých (obr. 07a) a listnatých stromů (obr. 07b)

2.1.7 Měření horizontální korunové projekce živých stromů

Pro každý živý strom se zaměří horizontální projekce (průmět) jeho koruny. Při zaměřování korunové projekce se pomocník pohybuje po obvodu korunové projekce a mapuje (staví výtyčku) pod jednotlivé lomové body na obvodu korunové projekce. Operátor přístrojů zároveň sleduje postup vykreslování korunové projekce a v případě potřeby (pokud koruna stromu leží mimo pozici kmene (extrémně nahnuté stromy), umístí (zaměří) tzv. „centroid“.

Při měření centroidu pomocník postaví výtyčku na libovolné místo pod korunovou projekcí tak, aby centroid ležel uvnitř zaměřené projekce.

Všechny měřené projekce se automaticky ukládají do polygonální vrstvy „Korunové projekce“.

2.1.8 Druh dřeviny

Číselník dřevin použitý v provozní inventarizaci odpovídá seznamu dřevin uvedenému v příloze č. 4 vyhlášky č. 84/1996 Sb. Druh dřeviny se zjišťuje i u stojících souší. Pokud jej s ohledem k pokročilému stupni rozpadu nelze určit, vybere se z předdefinovaného číselníku dřevin hodnota „Nehodnoceno“.

2.1.9 Kůrovcový strom

Výskyt kůrovcového stromu se hodnotí pouze pokud byla dřevina označena jako „Smrk ztepilý“. Ostatním dřevinám je automaticky přiřazena hodnota „Nehodnoceno“.

Pole KŮROVCOVÝ STROM:

1 Nenapaden kůrovcem: zdravý nepoškozený strom
2 Napadený strom: strom vykazuje známky napadení kůrovcem (čerstvé závrty a drtinky patrné na kmeni, nejčastěji v části těsně pod živou korunou stromu, smolení atd.)
3 Čerstvá kůrovcová souš: strom odumřel následkem napadení kůrovcem v průběhu poslední vegetační sezóny
4 Stará kůrovcová souš: strom byl napaden v minulosti, kůrovec byl příčinou úhynu stromu

2.1.10 Věk stromu

Hodnotí se pouze v případě , že je možné věk relativně spolehlivě zjistit nedestruktivním způsobem (např. u mladých jehličnatých stromů pomocí spočítání ročních přírůstků, spočítáním letokruhů na čerstvém pařezu stromu „stejných dimenzí“ atd.).

2.1.11 Sociální postavení stromu v rámci porostu (klasifikace Zlatník-Konšel)

Stromy (včetně stojících souší), které se podílejí na výstavbě porostu, se podle svého sociálního postavení klasifikují (dle Zlatníka - Konšela).

Pole ZLATNÍK:

1 Nadúrovňové stromy: stromy předrůstavé
2 Stromy hlavní etáže: stromy v hlavní korunové vrstvě
3 Stromy vrůstavé: stromy od ½ výšky stromů hlavní etáže
4 Stromy zastíněné: stromy do ½ výšky stromů hlavní etáže

2.1.12 Klasifikace stromu podle biologického hlediska (klasifikace IUFRO)

Každý zaměřený strom se ohodnotí podle klasifikace IUFRO, a to jednak dle výšky stromu, jednak podle jeho vitality a konečně i podle jeho růstové tendence. Každá z těchto popisovaných veličin se hodnotí samostatně.

Pole IUFRO VÝŠKA:

1 Horní vrstva: výška stromu je větší než 2/3 horní výšky porostu
2 Střední vrstva: výška stromu se pohybuje mezi 1/3 a 2/3 horní výšky porostu; jedinci ze střední vrstvy se nezúčastní vytváření horního korunového zápoje
3 Spodní vrstva: výška stromu je menší než 1/3 horní výšky porostu

Pole IUFRO VITALITA:

1 Velmi vitální: bujně rostoucí jedinec
2 Normálně se vyvíjející: jedinec s normálním vývojem
3 Slabě vyvinutý: jedinec se sníženou vitalitou a zpomaleným vývojem

Pole IUFRO RŮSTOVÁ TENDENCE:

1 Vzestupná: jedinec s rostoucí růstovou tendencí; přírůst se oproti předchozím letům zvyšuje
2 Setrvalá: jedinec se stabilní růstovou tendencí; přírůst stromu je stejnoměrný

3 Sestupná: jedinec s klesající růstovou tendencí; přírůst se zpomaluje nebo zcela mizí

2.1.13 Výskyt stojící souše

U souší se hodnotí pouze tyto atributy: pozice objektu; výčetní tloušťka; výška měřiště; výška souše; dřevina; souš; kůrovcový strom; zlom kmen; dvoják; stádium rozkladu; hniloba kmene a ekologický význam. Ostatní atributy nabývají automaticky hodnotu „Nehodnoceno“.

Pole SOUŠE:

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 souše nejeví žádné známky rozpadu a koruna má ještě svůj původní tvar
3 Starší souš: sem patří všechny stromy na ploše, které odumřely v minulých letech; dřevo starších souší jeví zpravidla zřetelné znaky různého stupně rozpadu

2.1.14 Stádium rozkladu

U všech stojících souší se hodnotí stádium rozkladu dřevní hmoty. Pokud je strom označen jako „Strom není souš“, pak se automaticky zaplní pole „Stádium rozkladu“ hodnotou „Nehodnoceno“.

Stupeň rozkladu se nejlépe určí poklepem sekyrkou.

Pole STÁDIUM ROZKLADU:

1 Strom není souš: živý strom (nezapočítává se ani pokud živý strom trpí hnilobou s následujícím rozkladem; stádium rozkladu se hodnotí pouze pro souše; hniloba živého stromu je hodnocena v poli „Hniloba“)
2 Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
3 Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy kmene jsou ztrouchnivělé, střed kmene je stále tvrdý
4 Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy kmene jsou tvrdé, střed kmene je ztrouchnivělý

2.1.15 Dvoják, výška rozdvojení hlavní osy kmene

Je-li hlavní osa kmene rozdvojená, sleduje se výška tohoto rozdvojení. Strom se označí za rozdvojený pouze pokud oba „kmeny“ vyrůstající v místě rozdvojení lze označit za rovnocenné (přibližně shodný průměr).

Pole DVOJÁK:

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 kmeny jsou měřeny a hodnoceny samostatně (= dva stromy)
3 Rozdvojení kmene ve výšce 1.3 - 7 m: zřetelné rozdvojení kmene ve výšce nad 1.3 m; rozdvojení kmene nad 7.0 m výšky či větvení kmene v koruně stromu se neuvažuje

V případě, že je strom rozdvojen pod 1.3 m výšky, měří se pozice obou kmenů samostatně (pokud oba kmeny svými dimenzemi a pozicí splňují požadavky (tzn. výčetní průměry obou kmenů přesahují 7.0 cm sk. a pozice obou kmenů leží uvnitř hranice jádrového území). Oba kmeny zároveň obdrží hodnocení „Rozdvojení kmene pod 1.3 m“ do pole „Dvoják“.

2.1.16 Mechanické poškození kmene

V tomto poli se hodnotí poškození kmene mechanického původu (odření kůry a lýka způsobené těžbou a přibližováním dříví, pádem sousedního stromu atd.). Je-li kmen stromu poškozen, sleduje se intenzita (rozsah) poškození a stáří poškození. Při hodnocení intenzity poškození kmene se sleduje jaká poměrná

část kmene je poškozena. Pokud se na kmeni vyskytuje více oddělených ran, pak se celková intenzita poškození načítá.

Pole MECHANICKÉ POŠKOZENÍ KMENE:

1 Kmen stromu není poškozen: zdravý strom bez známek mechanického poškození
2 Poškození do 1/8 obvodu kmene: kůra a lýko stromu je poškozeno na části menší než 1/8 obvodu kmene
3 Poškození nad 1/8 obvodu kmene: kůra a lýko je poškozeno na části větší než 1/8 obvodu kmene; součet jednotlivých poškození přesahuje1/8 obvodu kmene
4 Poškození kořenů (přetrháním): poškozen je kořenový systém stromu (stromy polovyvrácené)
5 Poškození kmene do 1/8 + poškození kořenů: kombinace poškození bodu 2 a 4
6 Poškození kmene nad 1/8 + poškození kořenů: kombinace poškození bodu 3 a 4

V případě, že strom není poškozen („Kmen stromu není poškozen“), nabývá pole „Stáří mechanického poškození“ hodnotu „Nehodnoceno“.

2.1.17 Stáří mechanického poškození

U stromů s výskytem mechanického poškození se určí jeho stáří.

Pole STÁŘÍ MECHANICKÉHO POŠKOZENÍ:

1 Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce; rána je stále otevřená, nejeví známky hniloby či výskyt parazitických hub
2 Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena nebo jeví známky hniloby a výskyt parazitických hub
3 Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech (na kmeni se vyskytují známky různého stáří poškození)

2.1.18 Poškození způsobené loupáním a ohryzem kůry a lýka spárkatou zvěří

Loupání a ohryz 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. K ohryzu dochází obvykle v zimním období, na ohryzu jsou vždy patrné stopy zubů. Loupání a ohryz kmene se zahrnují do jedné kategorie. 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.

Pole LOUPÁNÍ/OHRYZ:

1 Kmen stromu není poškozen: strom bez známek loupání nebo ohryzu
2 Poškození do 1/8 obvodu kmene: šíře rány (součet všech poškození) v nejširším místě nedosahuje 1/8 obvodu kmene
3 Poškození nad 1/8 obvodu kmene: součet všech poškození přesahuje 1/8 obvodu kmene

V případě, že strom není poškozen („Kmen stromu není poškozen“), nabývá pole „Stáří loupání/ohryzu“ hodnotu „Nehodnoceno“.

2.1.19 Stáří loupání/ohryzu

U stromů, které vykazují nějaký stupeň poškození loupáním či ohryzem se hodnotí stáří tohoto poškození.

Pole STÁŘÍ LOUPÁNÍ/OHRYZ:

1 Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce; rána je stále otevřená, nejeví známky hniloby či výskyt parazitických hub
2 Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech, rána je zčásti či zcela zahojena nebo jeví známky hniloby a výskyt parazitických hub

3 Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech (na kmeni se vyskytují známky různého stáří poškození)

2.1.20 Ostatní poškození

Pokud je strom poškozen jiným způsobem (nezapočítá se mechanické poškození nebo loupání/ohryz hodnocené výše), pak se typ tohoto poškození ukládá do pole „Ostatní poškození“. Do pole je možno vložit jen jeden druh poškození, v tomto případě neplatí priorita (umístění dané hodnoty v číselníku), vkládá se nejvýznamnější (nejrozsáhlejší nebo nejdestruktivnější) typ poškození.

Pole OSTATNÍ POŠKOZENÍ:

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: poškození kmene (kmenová trhlina) vznikající vlivem působení silných mrazů
4 Blesk, oheň: poškození způsobené lesním požárem nebo bleskem (vyštípnutí spirální rýhy, roztříštěná koruna)
5 Korní spála, ochmet, jmelí: poškození hladkokorých dřevin (smrk, jedle, buk, habr, jasan, javor) způsobené odumíráním kůry a lýka na osluněné části kmene (odkryté porostní stěny po rozpracované těžbě, stěny porostu vzniklé po polomech atd.)
6 Poškození datlem: poškození způsobené datlovitými ptáky
7 Poškození hmyzem: poškození způsobené rozlišnými druhy hmyzu (listožravý, minující podkorní, dřevokazný atd.; nezapočítává se kůrovec hodnocený v poli „Kůrovcový strom“)
8 Kroužkování stromů: úmyslné přerušení vodivých pletiv provedené tak, aby strom uhynul

2.1.21 Poškození kmenů hnilobou a výskyt dutin

Podle vnějších znaků se soudí na přítomnost hniloby kmene stromu. U smrku je to např. ztloustnutí báze kmene a výrony pryskyřice. U dalších dřevin je to zejména přítomnost plodnic dřevokazných hub na kmeni stromu nebo na kořenech. Ve zvláštní kategorii se zaznamená, zda je kmen dutý.

Pole HNILOBA KMENE:

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

2.1.22 Výskyt zlomů kmene

Sleduje se zlomení nebo ohnutí kmene (koruny) způsobené sněhem, námrazou nebo větrem.

Pole ZLOM KMENE:

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.)

2.1.23 Vitalita jehličnatých stromů

Cílem tohoto šetření je sledovat vliv imisí v lesích ČR. Šetření se uskuteční pouze u smrku a borovice. Hodnotí se defoliace celé koruny, defoliace horní třetiny koruny, výskyt podvrcholové díry, typ a intenzita barevných změn.

2.1.23.1 Defoliace celé koruny

Odlistění celé koruny je hodnoceno standardním postupem Mezinárodního kooperativního programu pro hodnocení a monitorování vlivu imisí na lesy. Údaj odlistění je vyjádřen v procentech ztráty jehličí a udává se s přesností na 5%.

2.1.23.2 Defoliace horní třetiny koruny

Samostatně sehodnotí defoliace horní třetiny živé koruny u všech druhů jehličnatých dřevin se sociálním postavením 1-3 a nehodnotí se u listnatých dřevin obdobně jako při hodnocení defoliace u celé koruny. Ztráta na olistění se odhaduje s přesností na 5%.

2.1.23.3 Výskyt podvrcholové díry

Podvrcholová díra znamená, že se v části koruny pod vrcholkem stromu vyskytuje místo s výrazně zvýšenou defoliací. Toto místo musí být jasně ohraničené zdravou částí koruny shora i zdola.

Pole PODVRCHOLOVÁ DÍRA:

1 Strom nemá podvrcholovou díru
2 Strom má podvrcholovou díru

2.1.23.4 Barevné změny asimilačních orgánů

Sleduje se typ barevné změny a jejich výskyt. Rozlišujeme dvě kategorie typu barevných změn (žloutnutí a hnědnutí). Výskyt barevných změn se hodnotí pouze u jehličnanů, rozlišuje se zda jsou barevné změny výraznější u mladších nebo starších ročníků jehličí nebo zda jsou u všech ročníků stejné.

Pole TYP BAREVNÝCH ZMĚN:

1 Žádné barevné změny
2 Žloutnutí
3 Hnědnutí, rezivé zbarvení jehlic

Pole VÝSKYT BAREVNÝCH ZMĚN:

1 Barevné změny jsou výraznější u starších ročníků jehličí
2 Barevné změny jsou výraznější u mladších ročníků jehličí
3 Barevné změny jsou stejně intenzivní u všech ročníků jehličí

2.1.23.5 Intenzita barevných změn

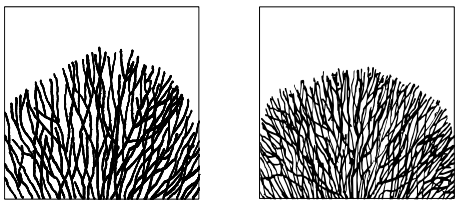
Intenzita barevných změn udává, u kolika procent zbývajícího asimilačního aparátu stromudošlo k barevným změnám. Pokud je intenzita barevných změn nízká, změny jsou však zřetelně patrné, uvádí se jejich výskyt hodnotou 1%. U více postižených stromů se intenzita barevných změn hodnotí s přesností na 5%.

2.1.24 Vitalita listnatých stromů

Pokles vitality listnatých dřevin se hodnotí u všech listnatých dřevin, které se podílejí na hlavní vrstvě porostu. Nehodnotí se tedy u tzv. výplňových dřevin, které přirozeně obsazují podúroveň (hlohy, líska obecná, habr obecný, některé druhy vrb atd.).

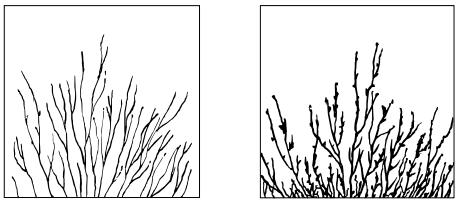
Pole VITALITA LISTNÁČŮ (upraveno podle Roloffa, 1988):

1 Strom nepoškozený: hlavní i boční výhony v horní části koruny mají normální růst (jsou dostatečně dlouhé); habitus koruny je pravidelný (obrys koruny působí celistvě); velká hustota větvení v horní části koruny zasahuje hluboko ke středu koruny; v koruně se nevyskytují žádné větší mezery, kde by chyběly větvě, ani není patrný zvýšený výskyt suchých větví v koruně (nevyskytují se žádné větší suché větve); strom vypadá zdravě a silně, netrpí poškozením hmyzem a houbami (ochmetem) v korunách a zpravidla nemá poškozen ani kmen a kořeny



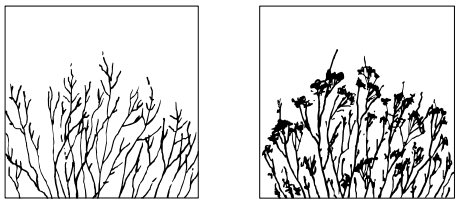
Obr. 08 Hodnocení vitality listnáčů - třída 1

2 Strom oslabený: hlavní výhony jsou dostatečně dlouhé, avšak růst bočních výhonů se zpomaluje; v horní části koruny četné hlavní výhony "trčí" vzhůru, mimo normální habitus koruny; na těchto dlouhých větvích je abnormálně mnoho nezvykle krátkých bočních výhonů (celistvost pravidelného obrysu koruny je narušena); přes značnou hustotu větvení působí koruna na hodnotitele nevyváženým dojmem; prostor mezi hlavními větvemi, zejména v horní části koruny, není dostatečně vyplněn; u dubu dochází k částečnému proředění větví v koruně nebo v její části; habitus koruny vykazuje příznaky nepravidelnosti, objevují se suché větve v koruně (do 5%)



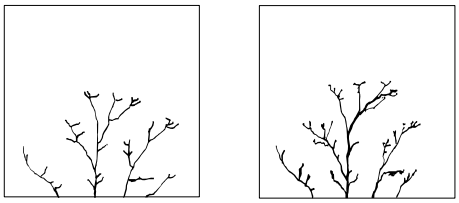
Obr. 09 Hodnocení vitality listnáčů - třída 2

3 Strom silně poškozen (stagnující): růst hlavních i postranních větví je zpomalen; v koruně převládá růst laterálních (sekundárních výhonů), které se snadno za letních bouří a v zimě odlamují, což způsobuje postupné významné prosvětlování koruny; prosvětlení postupuje od středu koruny k její obvodu; v periferní části koruny se pak vyskytují četné shluky těchto krátkých a slabých výhonů; v koruně se ve zvýšené míře vyskytují suché větve; strom vykazuje výrazné symptomy poškození a na hodnotitele působí jako strom s významnou ztrátou vitality; strom často navíc trpí i jiným biotickým poškozením (houby, rostlinní parazité, hmyz), či mechanickým poškozením anebo nedostatkem prostoru či světla; u dubu dochází k významnému prosvětlení koruny a významnému nárůstu výskytu suchých větví (do 20%); strom vykazuje zvýšený výskyt výmladků na kmeni a často bývá poškozen houbami (někdy ochmetem)



Obr. 10 Hodnocení vitality listnáčů - třída 3

4 Strom odumírající: odumírají jednotlivé části koruny, odlamují se i velké suché větve; koruna je nesouvislá, nepravidelná, často usychá i vrchol stromu; výskyt suchých větví zpravidla překračuj 20%; strom je ve fázi rezignace a na hodnotitele působí jako strom, který je odsouzen k zániku; zřejmě vždy se vyskytují i jiná poškození, především pak hniloba



Obr. 11 Hodnocení vitality listnáčů - třída 4

2.1.25 Ekologický význam

U všech živých stromů i stojících souší se ohodnotí jejich význam z hlediska ochrany přírody. Toto šetření se však zaměří pouze na stromy, které mají výčetní tloušťku větší než 30 cm s kůrou.

Pole EKOLOGICKÝ VÝZNAM:

1 Strom má běžný význam z hlediska ochrany přírody
2 Strom s hnízdem: na stromě jsou hnízda dravých ptáků, čápa černého apod.
3 Strom s hnízdem a s dutinou
4 Strom s dutinou

2.2 Měření a popis na zemi ležícího mrtvého dříví

Na zemi ležící mrtvé dříví je významným komponentem lesního ekosystémů. V projektu je měřena pozice všech kusů dřeva nad 12.0 cm sk průměru na slabším konci.

Tab. 03 Atributy měřené, hodnocené a počítané pro objekty vrstvy MRTVÉ DŘÍVÍ

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (středová linie)	-	-
Délka kusu (počítané pole)	číslo	m
Objem kusu (počítané pole)	číslo	m^3
Dřevina	číselník	-
Původ	číselník	-
Stupeň rozkladu	číselník	-
Poloha	číselník	-
Výskyt obnovy na mrtvém dřevě	číselník	-
Dřeviny v obnově	číselník	-
Průměrná výška obnovy	číslo	cm
Procento pokryvu obnovy	číslo	%

Šetření o výskytu odumřelého ležícího dřeva se uskutečňuje na celé ploše zájmového území a má poskytnout informace o množství a aktuálním stavu ponechaného dřeva k přirozenému rozpadu v lese. Dále jsou sbírány informace o přítomnosti obnovy na mrtvém dříví a jejím stavu.

Do tohoto šetření se nezahrnuje zpracované dřevo (např. posedy, lavičky atd.) ani čerstvě pokácené dříví připravené k odvozu. Zapomenuté dříví v lese, popř. neodvezené staré skládky dřeva, se však do tohoto šetření zahrnují.

2.2.1 Pozice, délka a objem mrtvého dřeva

Pozice mrtvého dřeva je určena jeho středovou linií tvořenou spojnicí počátečního bodu (čelo) a koncového bodu (čep) a procházející všemi lomovými body. V těchto bodech se měří X, Y a Z souřadnice stejně tak jako průměr kmene. Lomovým bodem se rozumí jakáko-li změna směru průběhu mrtvého dříví a to jak v horizontální, tak vertikální rovině. Zaměření všech tří souřadnic dává mrtvému kusu dříví mnohem realističtější tvar i přesnější délku respektive objem (délka i objem se nepočítá z vodorovného průmětu kmene, takže nedochází k jejich systematickému podhodnocování).

2.2.2 Dřevina

Je-li to s ohledem ke stupni rozkladu dřeva možné, hodnotí se původní dřevina dle stejného číselníku jako v případě živých stromů či stojících souší. V případě, že nelze dřevinu určit, uvede se v poli „Dřevina“ hodnota „Nehodnoceno“.

2.2.3 Původ kusu

Při hodnocení původu mrtvého dřeva se rozlišuje se zda se jedná o ležící kmen, nebo jen část koruny (odlomenou větev, vrchol koruny atd.). případě, že původ kusu nelze spolehlivě určit, nabývá pole „Původ kusu“ hodnotu „Nehodnoceno“.

Pole PŮVOD:

1 Kmen: mrtvé dřevo pochází z kmenové části stromu (vývrat, kmenový zlom)
2 Větev: mrtvé dřevo pochází z odlomené části koruny (větev, vrcholový nebo korunový zlom)

2.2.4 Stupeň rozkladu ležícího dřeva

U všech měřených kusů ležícího dřeva se hodnotí jejich stupeň rozkladu.

Pole STUPEŇ ROZKLADU:

1 Dřevo je tvrdé: dřevní hmota nevykazuje žádný stupeň rozpadu
2 Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy ležícího ležícího mrtvého kusu dřeva jsou ztrouchnivělé, střed je stále tvrdý
3 Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: obvodové vrstvy ležícího mrtvého kusu dřeva jsou tvrdé, střed je ztrouchnivělý
4 Zcela ztrouchnivělé, měkké: ležící kus mrtvého dřeva je v pokročilém stádiu rozpadu, dřevo je zcela rozpadlé, ale stále je viditelná pozice ležícího dřeva

2.2.5 Poloha ležícího dřeva

Rychlost rozkladu dřeva je závislá na několika činitelích, z nichž jako klíčový se ukazuje pozice kmene vzhledem k terénu. Pokud je kmen svým povrchem v přímém kontaktu s terénem, pak dochází k jeho rozkladu mnohem rychleji než pokud je tento od země izolován (zavěšený kmen). Při popisu ležícího mrtvého dříví se proto hodnotí jeho poloha.

Pole POLOHA KMENE:

1 Mrtvé dřevo leží na zemi: mrtvé dřevo je větší částí své délky v přímém kontaktu se zemí
2 Mrtvé dřevo se nedotýká země: mrtvé dřevo se země nedotýká nebo se dotýká jen nepatrnou částí své délky (zavěšený kmen).

2.2.6 Výskyt obnovy na mrtvém dříví

Pokud se na mrtvém dříví vyskytuje obnova nad 10 cm výšky, zaznamená se její existence v tomto poli. Informace o obnově na mrtvém dříví slouží pro hodnocení vlivu odumřelého na zemi ležící hmoty na výskyt a vývoj obnovy. Obnova o výšce 0.1 – 0.5 m se nezaměřuje pouze se provede její popis u odpovídajícího kusu mrtvého dříví. Pozice stromků obnovy nad 0.5 m výšky se zaznamená (zaměří), obnova se popíše do odpovídající vrstvy („Obnova polygony“, „Obnova body“). Zároveň se však tato obnova podílí i na popisu obnovy daného kusu dříví.

Pole VÝSKYT OBNOVY:

1 Ne: obnova nad 10 cm výšky se na kmeni nevyskytuje
2 Ano: na mrtvém dříví se nachází obnova s výškou nad 10 cm

2.2.7 Dřeviny v obnově

Prvním údajem hodnoceným v tabulce „Obnova na mrtvém dříví“ je informace o dřevině dle stejného číselníku jako v případě živých stromů a stojících souší. Každá dřevina se eviduje samostatně, tzn. že pro každou dřevinu se zvlášť uvádí její průměrná výška a procento pokryvu.

2.2.8 Průměrná výška obnovy na mrtvém dříví

Pro každý druh dřeviny vyskytující se v obnově na mrtvém dříví se hodnotí její průměrná výška v cm.

2.2.9 Procento pokryvu mrtvého dříví obnovou

Pro jednotlivé druhy dřevin se uvede jejich dílčí pokryvnost v % z celkové plochy mrtvého kusu dříví. Součet pokryvností všech dřevin se rovná celkové pokryvnosti obnovy na daném kusu mrtvého dříví. Součet pokryvností obnovy a nepokryté části ležícího kmene představuje 100% plochy kmene.

2.3 Měření a popis pařezů (pahýlů)

Pařezy, stejně jako ležící odumřelé a rozkládající se dřevo, poskytují důležitý životní prostor pro hmyz a drobnou faunu. Sledují se pouze pařezy s úrovňovou tloušťkou 30 cm a větší (tloušťka v úrovni terénu). Ve výmladkovém (nízkém) lese se do tohoto šetření nezahrnou ty pařezy, které jsou schopné poskytnout výmladky (čerstvé pařezy). Pokud výška pařezu přesahuje 1.3 metru, pak se nehodnotí jako pařez ale jako souše (objekt vrstvy „Stromy“).

Tab. 04 Atributy měřené, hodnocené a počítané pro objekty vrstvy PAŘEZY

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (X, Y, Z souř.)	číslo	m
Dřevina	číselník	-
Tloušťka pařezu v úrovni terénu	číslo	cm
Výška pařezu (pahýlu)	číslo	cm
Stupeň rozkladu	číselník	-
Výskyt obnovy na pařezu	číselník	-
Dřeviny v obnově	číselník	-
Průměrná výška obnovy	číslo	cm
Procento pokryvu obnovy	číslo	%

2.3.1 Pozice pařezu

Pozice pařezu je určena souřadnicemi X, Y a Z středu pařezu. Při měření pozice pařezu je nezbytné umístit výtyčku tak, aby odrazka byla ve výšce nastavené v systému terénní aplikace (výška hlavní výtyčky) a nad pomyslným středem pařezu.

2.3.2 Dřevina

Je-li to s ohledem ke stupni rozkladu dřeva možné, hodnotí se původní dřevina dle stejného číselníku jako v případě živých stromů či stojících souší. Pokud nelze dřevinu spolehlivě určit, vloží se do pole „Dřevina“ položka „Nehodnoceno“.

2.3.3 Tloušťka, výška pařezu (pahýlu)

Tloušťka pařezu (pahýlu) se hodnotí v úrovni terénu, přičemž se neuvažují kořenové náběhy. Tloušťka se uvádí s přesností na 5 cm. Výškou se rozumí přímá vzdálenost mezi vrcholem pařezu a terénem, hodnotí se s přesností na 10 cm.

2.3.4 Stupeň rozkladu

Stupeň rozkladu pařezu indikuje „připravenost“ pařezu pro přirozenou obnovu, jeho „vhodnost“ pro vývoj hmyzu atd. Stupeň rozkladu dřeva se hodnotí nejlépe poklepem sekerkou a to s využitím stejné stupnice jako v případě stupně rozpadu mrtvého dříví.

Pole STUPEŇ ROZKLADU:

1 Dřevo je tvrdé: čerstvý pařez bez známek rozkladu
2 Periferní vrstvy měkké, střed tvrdý: obvodové vrstvy pařezu jsou měkké, střed zůstává nenarušen
3 Periferní vrstvy tvrdé, střed měkký: pařez vykazuje vnitřní rozpad (vnitřní hniloba), vnější obvodové vrstvy jsou pevné
4 Zcela ztrouchnivělé, měkké: zcela ztrouchnivělý pařez

2.3.5 Výskyt obnovy na pařezu

Pokud se na pařezu vyskytuje obnova s výškou nad 10 cm, zaznamená se její existence v tomto poli.

Pole VÝSKYT OBNOVY:

1 Ne: obnova nad 10 cm výšky se na kmeni nevyskytuje
2 Ano: na kmeni se nachází obnova nad 10 cm výšky

2.3.6 Dřeviny v obnově, průměrná výška obnovy, procento pokryvu obnovy

Stejným způsobem, jakým se hodnotí obnova v obnově na mrtvém dříví se ohodnotí i případná obnova na pařezech. Jednotlivé dřeviny se opět hodnotí samostatně, uvede se jejich průměrná výška v centimetrech a procento pokryvu pařezu.

2.4 Měření a popis obnovy

Obnova (s výjimkou té, která roste na mrtvém dříví a pařezech) se v jádrovém území se sleduje od výšky 0.5 m. Při této výšce se dá předpokládat, že obnova je dostatečně vyspělá a životaschopná.

Za obnovu se považují všechny stromky až do výčetní tloušťka 6.9 cm sk. včetně. Veškerá měřená obnova v jádrovém území se hodnotí do dvou vrstev (= dva typy obnovy) „Obnova body“ a „Obnova polygony“. Do bodů a polygonů obnovy v jádrovém území se započítávají a zaměřují i stromky rostoucí na mrtvém dřevě popřípadě na pařezech a pahýlech stromů, pokud splňují definované parametry pro body či polygony obnovy.

Výmladky rostoucí na pařezech se nezapočítávají do obnovy dokud se neosamostatní (nevytvoří si vlastní kořenový systém). Hodnocení, zda se jedná o obnovu výmladkového původu nebo o pařez s výmladky je potřeba založit na stavu obnovy (její životaschopnosti) a stavu pařezu (stupeň rozkladu pařezu).

Keře se do obnovy nezahrnují.

2.4.1 Měření a popis bodů obnovy

Body obnovy se rozumí samostatně rostoucí jedinci obnovy s výškou minimálně 0.5 m a výčetním průměrem maximálně 6.9 cm sk. včetně.

Tab. 05 Atributy měřené nebo hodnocené pro objekty vrstvy OBNOVA BODY

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (X, Y, Z souř.)	číslo	m
Dřevina	číselník	-
Výčetní tloušťka	číslo	cm
Výška	číslo	M
Projekce koruny	číslo	Cm
Původ	číselník	-
Věk	číslo	-
Způsob určení věku	číselník	-
Ochrana	číselník	-
Výskyt poškození obnovy	číselník	-
Typ poškození	číselník	-
Stáří poškození	číselník	-

2.4.1.1 Pozice stromku obnovy

U každého bodu obnovy se zaměří jeho pozice v jádrovém území. Výtyčka se klade těsně ke kmeni stromku ve směru k operátorovi. Pokud obnova roste na ležícím mrtvém kmeni nebo pařezu, pak se za Z-ovou souřadnici bere místo z kterého stromek vyrůstá (tzn. povrch kmene, lomová hrana pařezu či pahýlu atd.).

2.4.1.2 Dřevina

U stromků obnovy se hodnotí dřevina dle stejného číselníku jako v případě živých stromů či stojících souší.

2.4.1.3 Výškové třídy obnovy

Jedinci tvořící obnovu v polygonu se pro sledování parametrů obnovy (popis obnovy) zařadí podle výšky do dvou výškových tříd (viz. číselník pole „Výškové třídy obnovy“). Pro každou výškovou třídu se pak parametry obnovy hodnotí samostatně.

Příslušnost jedinců k určité výškové třídě obnovy se nejlépe určí pomocí výtyčky se značkou v 1.3 m výšky. Při zařazování jednotlivých stromků (hlavně listnatých) do výškové třídy se stromky nesmí napřimovat. Dvojáky a pařezové výmladky se počítají jako jeden jedinec.

Pole VÝŠKOVÉ TŘÍDY OBNOVY:

1 Od 0.5 m do 1.3 m
2 Od 1.3 m výšky do výčetní tloušťky 6.9 cm sk.

2.4.1.4 Výčetní tloušťka a výška stromku obnovy

U stromků jejichž výška přesahuje 1.3 m se uvede i výčetní tloušťka s přesností na centimetry, u stromků menších (0.5 - 1.3 m) se v toto pole ponechá prázdné.

Výška obnovy se uvádí u všech stromků bodové obnovy s přesností na 10 cm. U stromků do čtyř metrů výšky je možno k tomuto účelu využít teleskopickou hlavní výtyčku. U stromků vyšších se pak využije kvalifikovaného odhadu založeného na porovnání výšky jedinců změřených (jedinců se známou výškou) a jedince měřeného.

2.4.1.5 Projekce koruny

U stromků bodové obnovy se změří průměrná šíře korunové projekce v jejím nejširším místě. Uvádí se v desítkách centimetrů. Tento údaj se později využije k vytvoření polygonální vrstvy „Korunové projekce bodové obnovy“. Informace o projekcích objektů (stromků) vrstvy „Obnova body“ slouží k určení celkové pokryvnosti obnovy v jádrovém území.

2.4.1.6 Původ obnovy

Pokud je to s ohledem na vývojovou fázi obnovy možné hodnotí se původ obnovy. V případě že není možno, vzhledem k vývojové fázi obnovy, spolehlivě určit původ uvede se do pole „Původ obnovy“ informace „Nehodnoceno“.

Pole PŮVOD OBNOVY:

1 Nehodnoceno: původ obnovy není možno bezpečně určit
2 Přirozená obnova ze semene: jedinci vniklý přirozeným způsobem ze semene (nasemeněním nebo síjí)
3 Přirozená obnova výmladkového původu: jedinci vniklý přirozeným způsobem z pařezových nebo kořenových výmladků
4 Umělá obnova výsadba: jedinci z výsadby na volné ploše
5 Umělá obnova podsadba: jedinci z výsadby pod porostní clonou (tzv. podsadby)

2.4.1.7 Věk obnovy

U všech stromků bodové obnovy se určí jejich věk. K určení věku se přednostně využije exaktních metod (spočítání ročních přírůstků listnáčů, spočítání přeslenů jehličnatých stromů). V případě, že věk nelze objektivně určit výše popsanými způsoby (vysokohorské lesy s dlouholetým vývojem obnovy, stromky opakovaně poškozované okusem spárkaté zvěře, starší listnaté stromy atd.), pak se věk určí kvalifikovaným odhadem.

2.4.1.8 Způsob určení věku

Do pole „Způsob určení věku“ se uvede zda byl věk určen objektivně či odhadem.

Pole ZPŮSOB URČENÍ VĚKU:

1 Věk určen objektivně: určení věku na základě spočítání přeslenů nebo ročních přírůstku
2 Věk určen odhadem: věk byl kvalifikovaně odhadnut

2.4.1.9 Ochranná opatření

U všech jedinců se hodnotí způsob jejich ochrany proti okusu a loupání.

Pole OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

1 Žádná ochrana
2 Nátěr, nástřik proti okusu: provedena individuální ochrana repelenty proti okusu spárkatou zvěří
3 Nátěr proti loupání: provedena individuální ochrana nástřikem nebo nátěrem repelentů proti loupání a okusu spárkatou zvěří
4 Mechanická ochrana: stromek je chráněn mechanicky (individuální oplocení, plastové ochrany atd.)
5 Oplocení plošné: celá nebo dílčí plocha je oplocena; oplocenka musí být funkční
6 Ostatní způsoby ochrany: jiné způsoby ochrany (např. biologická ochrana krytem výplňové dřeviny, ochrana plachetkami proti okusu hlodavců atd.)

2.4.1.10 Výskyt poškození obnovy

V případě, že stromek obnovy vykazuje nějaký typ poškození (okus, loupání, vytloukání, mech. poškození atd.), uvede se v tomto poli informace o existenci tohoto poškození.

Pole VÝSKYT POŠKOZENÍ:

1 Ne: stromek nepoškozen
2 Ano: stromek vykazuje známky poškození

2.4.1.11 Typ poškození obnovy

Pokud stromek vykazuje nějaký druh poškození, označí se tento v poli „Typ poškození“.

Pole TYP POŠKOZENÍ:

1 Terminál s jedním okusem: stromek je poškozen jedním čerstvým nebo starším okusem
2 Terminál s vícenásobným okusem: stromek byl v minulosti opakovaně poškozován okusem terminálního prýtu
3 Vytloukání: stromek byl poškozen vytloukáním; v podélných pruzích odřená kůra stromků slabších dimenzí
4 Loupání do 1/8 obvodu kmene: šíře rány (součet všech poškození) v nejširším místě nedosahuje 1/8 obvodu kmínku
5 Loupání nad 1/8 obvodu kmene: součet šíří všech poškození přesahuje 1/8 obvodu kmínku
6 Přibližování a těžba: poškození způsobené přibližováním či těžbou; rozlámané a odřené stromy v místě dopadu stromu, popřípadě v dráze tažení kmene
7 Vytloukání + jeden okus: kombinace poškození v bodech 1 a 3

8 Vytloukání + vícenásobný okus: kombinace poškození v bodech 2 a 3

2.4.1.12 Stáří poškození obnovy

U stromků s poškozením se určuje stáří tohoto poškození.

Pole STÁŘÍ POŠKOZENÍ OBNOVY:

1 Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2 Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech (stromek nahradil terminální vrchol, známky činnosti hojivého pletiva v místě poranění atd.)
3 Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech (vyskytují se známky různého stáří poškození)

2.4.2 Měření a popis polygonů obnovy

Polygony obnovy se rozumí skupina tří nebo více jedinců obnovy v bezprostředním kontaktu (všichni jedinci musí vyhovovat stejným parametrům jaké byly definovány pro body obnovy, tzn. min. výška stromků polygonu 0.5 m a max. výčetní tloušťka stromu do 6.9 mm sk. včetně).

V případě, že polygon obsahuje velké množství jedinců (husté nárosty a nálety), pak se z důvodů efektivnosti prací provádí hodnocení polygonu na menší reprezentativní části. Velikost této reprezentativní plochy záleží na různorodosti polygonu (variabilita co do zastoupení tříd obnovy, tříd poškození atd.), neměla by však nikdy klesnout pod cca 12.57 m^2 (kruh o poloměru 2 m). Hodnocení obnovy v rámci polygonu pak v principu „napodobuje“ hodnocení obnovy na kruhových inventarizačních plochách.

Tab. 06 Atributy měřené nebo hodnocené pro objekty vrstvy OBNOVA POLYGONY

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (polygonu)	-	-
Plocha v m^2 (počítané pole)	číslo	m^2
Plocha v % (počítané pole)	číslo	%
Obvod polygonu (počítané pole)	číslo	m
Původ	číselník	-
Dřevinná skladba	číselník	-
Výšková třída obnovy	číselník	-
Dřevina	číselník	-
Průměrná tloušťka	číslo	cm
Průměrná výška	číslo	m
Počet jedinců na jednotku plochy	číslo	-
Průměrný věk	číslo	-
Minimální věk	číslo	-
Maximální věk	číslo	-
Způsob určení věku	číselník	-
Ochranná opatření	číselník	-
Výskyt poškození	číselník	-
Typ poškození	číselník	-
Stáří poškození	číselník	-
Počet poškozených jedinců na jednotku plochy	číslo	-

2.4.2.1 Pozice polygonů obnovy

Pozice všech polygonů obnovy se zaměřuje do vrstvy „Obnova polygony“. Postup zaměřování jednotlivých polygonů spočívá v mapování lomových bodů na linii obvodu polygonu (korunových projekcí stromků v polygonu).

Po dokončení obvodové linie se dovnitř ohraničené plochy polygonu obnovy vloží „centroid“, který identifikuje daný polygon a zároveň umožňuje vkládat popisné atributy do databáze.

V momentě, kdy jsou dokončeny obvodové linie všech polygonů ve vrstvě (dokončení mapování polygonů obnovy) se provede tzv. „polygonizace“ této vrstvy (vytvoření regulérní topologické vrstvy).

2.4.2.2 Plocha a obvod polygonů obnovy

Plocha i obvod polygonu je počítán automaticky po dokončení procesu „polygonizace“. Plocha se vyjadřuje se v metrech čtverečních a v procentech z celkové plochy jádrového území, obvod polygonu pak v metrech.

2.4.2.3 Původ obnovy

Pokud je to s ohledem na vývojovou fázi obnovy popř. charakter porostu možné, určí se pro jednotlivé polygony obnovy jejich původ. V případě, že nelze původ určit, vloží se do pole „Původ“ položka „Nehodnoceno“.

Pole PŮVOD:

1 Nehodnoceno
2 Přirozené zmlazení (méně než 20% umělé obnovy): polygon je tvořen převážně jedinci z přirozené obnovy (nepravidelné rozmístnění jedinců, světlejší barva asimilačních orgánů, většinou pomalý růst)
3 Přirozené zmlazení doplněné uměle (20-50% umělé obnovy): umělá obnova ve směsi s přirozeným náletem, poměr umělé obnovy do 50%.
4 Umělá obnova doplněná přirozeně (50-80% umělé obnovy): umělá obnova ve směsi s přirozeným náletem, poměr umělé obnovy nad 50%.
5 Umělá obnova (více než 80% umělé obnovy): polygon je tvořen převážně jedinci z umělé obnovy

2.4.2.4 Dřevinná skladba

S ohledem na budoucí vývoj a stabilitu porostu má velký význam stupeň a charakter smíšení dřevin v obnově. V poli „Dřevinná skladba“ se ukládá informace o typu smíšení dřevin v obnově.

Pole DŘEVINNÁ SKLADBA:

1 Nesmíšený, stejnorodý porost: polygon je tvořen jedinou dřevinou
2 Jednotlivě smíšený porost: polygon obnovy je tvořen dvěma či více druhy dřevin; dřeviny v polygonu jsou smíšeny jednotlivě
3 Skupinovitě smíšený porost: obnova je tvořena skupinkami stejných druhů dřevin

2.4.2.5 Výškové třídy obnovy

Jedinci tvořící obnovu v polygonu se pro sledování parametrů obnovy (popis obnovy) zařadí podle výšky do dvou výškových tříd (viz. číselník pole „Výškové třídy obnovy“). Pro každou výškovou třídu se pak parametry obnovy hodnotí samostatně.

Příslušnost jedinců k určité výškové třídě obnovy se nejlépe určí pomocí výtyčky se značkou v 1.3 m výšky. Při zařazování jednotlivých stromků (hlavně listnatých) do výškové třídy se stromky nesmí napřimovat. Dvojáky a pařezové výmladky se počítají jako jeden jedinec.

Pole VÝŠKOVÉ TŘÍDY OBNOVY:

1 Od 0.5 m do 1.3 m
2 Od 1.3 m výšky do výčetní tloušťky 6.9 cm sk.

2.4.2.6 Dřeviny ve výškové třídě obnovy

Pro každou výškovou třídu obnovy se uvedou všechny zastoupené dřeviny. Jestliže se určitá dřevina vyskytuje v obou výškových třídách obnovy, pak se v každé z těchto výškových tříd sleduje samostatně.

2.4.2.7 Průměrná tloušťka a výška

Hodnocení průměrné tloušťky a průměrné výšky se provádí v závislosti na dané výškové třídě obnovy. U jedinců výškové třídy „Od 0.5 do 1.3 m“ výšky se hodnotí pouze průměrná výška v metrech a to pro všechny dřeviny. U jedinců výškové třídy „Od 1.3 m do výčetní tloušťky 6.9 cm sk.“ se v databázi projektu zaznamená průměrná tloušťka v centimetrech a průměrná výška v metrech a to pro všechny dřeviny.

2.4.2.8 Počet jedinců na jednotku plochy

U každé definované třídy obnovy (kombinace výškové třídy a dřeviny) se spočítají jedinci na jednotce plochy (1 m^2). Informace o průměrném počtu jedinců na jednotce plochy se uvede v poli „Počet jedinců (1 m^2)“ .

2.4.2.9 Průměrný, minimální a maximální věk obnovy v polygonu

Pro jednotlivé definované třídy obnovy se určí minimální, průměrný a maximální věk.

Minimální věk je věk „nejmladšího jedince v polygonu, max. věk pak analogicky toho nejstaršího.

Určení průměrného věku se provede tak, že se vybere „průměrný jedinec“ reprezentující celý polygon a u něj se určí věk. V případě, že nelze věk určit na základě objektivního měření (spočítání přeslenů, přírůstů atd.), tento se odhadne.

2.4.2.10 Způsob určení věku

Do pole „Způsob určení věku“ se uvede zda byl průměrný věk (věk „průměrného jedince“) určen objektivně či odhadem.

Pole ZPŮSOB URČENÍ VĚKU:

1 Průměrný věk určen objektivně: určení věku na základě spočítání přeslenů nebo ročních přírůstků
2 Průměrný věk určen odhadem

2.4.2.11 Ochranná opatření

Při zařazování jednotlivých dřevin do výškové třídy obnovy se současně zaznamená druh případné ochrany sazenic. Hodnotí se pouze ochrana, která je stále funkční (u nátěrů terminálních vrcholů pouze ochrana provedená v době nanejvýš uplynulého jednoho roku před měřením v jádrovém území, funkční oplocenka s neporušeným plotem atd.).

Pole OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

1 Žádná ochrana
2 Nátěr, nástřik proti okusu: provedena individuální ochrana repelenty proti okusu spárkatou zvěří
3 Nátěr proti loupání: provedena individuální ochrana nástřikem nebo nátěrem repelentů proti loupání a okusu spárkatou zvěří
4 Mechanická ochrana: stromek je chráněn mechanicky (individuální oplocení, plastové ochrany atd.)
5 Oplocení plošné: celá nebo dílčí plocha je oplocena; oplocenka musí být funkční
6 Ostatní způsoby ochrany: jiné způsoby ochrany (např. biologická ochrana krytem výplňové dřeviny, ochrana plachetkami proti okusu hlodavců atd.)

2.4.2.12 Výskyt poškození

V případě, že některá z tříd obnovy v polygonu vykazuje nějaký typ poškození (okus, loupání, vytloukání, mechanické poškození atd.), uvede se v poli „Výskyt poškození“ informace o existenci tohoto poškození.

Pole VÝSKYT POŠKOZENÍ:

1 Ne: stromek nepoškozen
2 Ano: stromek vykazuje známky poškození

2.4.2.13 Typ poškození obnovy

Pokud je některý z jedinců polygonu poškozen, pak se hodnotí typ tohoto poškození (pole „Typ poškození“), jeho stáří (pole „Stáří poškození“) a průměrný počet takto poškozených jedinců na jednotku plochy (1 m^2).

Prvním krokem při hodnocení poškození stromků v polygonech obnovy je roztřídění stromků do definovaných tříd obnovy (dané výškové třídy a dřeviny), následně do jednotlivých definovaných tříd poškození na základě typu poškození a stáří poškození. Jednotlivé třídy poškození se pak popisují samostatně.

Pole TYP POŠKOZENÍ:

1 Terminál s jedním okusem: stromek je poškozen jedním čerstvým nebo starším okusem
2 Terminál s vícenásobným okusem: stromek byl v minulosti opakovaně poškozován okusem terminálního prýtu
3 Vytloukání: stromek byl poškozen vytloukáním; v podélných pruzích odřená kůra stromků slabších dimenzí
4 Loupání do 1/8 obvodu kmene: šíře rány (součet všech poškození) v nejširším místě nedosahuje 1/8 obvodu kmínku
5 Loupání nad 1/8 obvodu kmene: součet šíří všech poškození přesahuje 1/8 obvodu kmínku
6 Přibližování a těžba: poškození způsobené přibližováním či těžbou (rozlámané a odřené stromy v místě dopadu stromu popřípadě v dráze tažení kmene)
7 Vytloukání + jeden okus: kombinace poškození v bodech 1 a 3
8 Vytloukání + vícenásobný okus: kombinace poškození v bodech 2 a 3

2.4.2.14 Stáří poškození obnovy

Stáří poškození se uvádí pro každou třídu poškození.

Pole STÁŘÍ POŠKOZENÍ OBNOVY:

1 Nové poškození: k poškození došlo v době od ukončení vegetační sezóny v minulém roce
2 Staré poškození: k poškození došlo v minulých letech (stromek nahradil terminální vrchol, známky činnosti hojivého pletiva v místě poranění atd.)
3 Opakované poškození: k poškození došlo opakovaně, v různých letech (vyskytují se známky různého stáří poškození)

2.4.2.15 Počet poškozených jedinců na jednotku plochy

U jednotlivých tříd poškození se spočítá průměrný počet jedinců na jednotku plochy (1 m^2) tímto způsobem poškozených.

2.5 Měření a popis keřů

Keře se hodnotí od minimální výšky 0.5 m. Mezi keře se počítají jen druhy uvedené v číselníku keřů, nepatří sem keříčkovitě rostoucí vytrvalé rostliny (rod vaccinium, rubus atd.).

Tab. 07 Atributy měřené, hodnocené a počítané pro objekty vrstvy KEŘE

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (polygon)	-	-
Plocha v m^2 (počítané pole)	číslo	m^2
Plocha v % (počítané pole)	číslo	%
Obvod polygonu (počítané pole)	číslo	M
Výšková třída	číselník	-
Druh keře	číselník	-
Pokryvnost druhu	číslo	-

2.5.1 Pozice keřů a proces vytvoření polygonální vrstvy

Pozice všech polygonů keřů se zaměřuje do vrstvy „Keře“. Postup zaměřování jednotlivých polygonů keřů a vytváření odpovídající polygonální vrstvy je analogický postupu při měření polygonů obnovy.

2.5.2 Plocha a obvod polygonů obnovy

Plocha i obvod polygonu je počítán automaticky po dokončení procesu „polygonizace“. Plocha se vyjadřuje se v metrech čtverečních a v procentech z celkové plochy jádrového území, obvod polygonu pak v metrech.

2.5.3 Výšková třída keřů

Keře se v rámci polygonu roztřídí do jednotlivých tříd keřů dle jejich výšky. Každá třída keřů se pak hodnotí samostatně.

Pole VÝŠKOVÁ TŘÍDA:

1 Od 0.5 m do 1.3 m výšky
2 Od 1.3 m do 2 m výšky
3 Nad 2 m výšky

2.5.4 Druh keře

U každé výškové třídy keřů se uvede seznam druhů, které do této třídy spadají.

2.5.5 Pokryvnost keřů v rámci výškové třídy

Pro každý zjištěný druh keře se odhadne její pokryvnosti v rámci výškové třídy keře.

Pole POKRYVNOST DRUHU:

1 Nevyskytuje se
2 Jen ojedinělý výskyt
3 Velmi řídce se vyskytující do 0,2 %
4 Řídký výskyt s pokryvností méně než 1 %
5 Výskyt je četný, pokryvnost 1 – 5 %
6 Hojný výskyt s pokryvností 6 – 25 %
7 Hojný výskyt s pokryvností 26 – 50 %
8 Hojný výskyt s pokryvností 51 – 75 %
9 Hojný výskyt s pokryvností 76 – 100 %

2.6 Měření a popis kamenů

Přítomnost kamenů může být významným limitujícím faktorem pro rozvoj obnovy a zároveň ovlivňuje i další ekosystémové procesy a obecně růstové poměry na stanovišti (bilanci živin, vodní poměry atd.). V jádrovém území se zaměřují hranice všech kamenů jejichž plocha přesahuje 1 m^2. V případě, že jednotlivé kameny na sebe bezprostředně navazují, mapují se dohromady jako skupina kamenů a jejich plocha se tedy sčítá.

Tab. 08 Atributy měřené nebo hodnocené pro objekty vrstvy KAMENY

Název atributu	Typ pole	Jednotky
Pozice objektu (polygonu)	-	-
Plocha v m^2 (počítané pole)	číslo	m^2
Plocha v % (počítané pole)	číslo	%
Obvod polygonu (počítané pole)	číslo	m
Typ	číselník	-
Povrch	číselník	-

2.6.1 Pozice kamenů a proces vytvoření polygonální vrstvy

Pozice všech kamenů nad 1 m^2 plochy se zaměřuje do polygonální vrstvy „Kameny“. Postup zaměřování jednotlivých kamenů a vytváření polygonální vrstvy je analogický postupu při měření polygonů obnovy.

2.6.2 Plocha a obvod kamenu

Plocha i obvod polygonu je počítán automaticky po dokončení procesu „polygonizace“. Plocha se vyjadřuje se v metrech čtverečních a v procentech z celkové plochy jádrového území, obvod polygonu pak v metrech.

2.6.3 Typ

U jednotlivých zaměřených polygonů se uvede, zda se jedná o samostatný kámen nebo skupinu kamenů.

Pole TYP:

1 Samostatný kamen: polygon je tvořen jediným kamenem
2 Skupina kamenů: polygon je tvořen skupinou vzájemně se dotýkajících kamenů

2.6.4 Povrch kamene

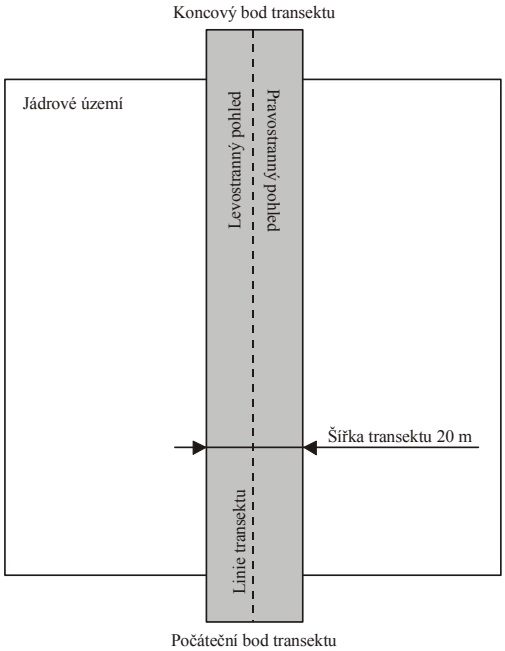
Pro jednotlivé polygony se hodnotí typ jejich povrchu.

Pole POVRCH KAMENE:

1 Holý kamen nebo mech: větší část povrchu kamene je holá nebo s výskytem lišejníků
2 Kamen pokryt travou, keříčky: větší část kamene je pokryta travou nebo keříčky

2.7 Měření na transektu

Transekt slouží k zachycení vertikální struktury porostu a vertikálního profilu terénu. Jedná se o linii paralelní s podélnou hranicí jádrového území a procházející jeho středem. Linie transektu z důvodu vizualizace mírně přesahuje hranice jádrového území (na obou stranách cca 10 m). Šíře transektu (hloubka pohledu) je 10 m na každou stranu. Ve výsledku tedy transekt představuje pruh o šíři 20 m umístěný ve středu jádrového území a paralelní s jeho podélnou hranicí (viz obrázek 13).



Obr. 12 Poloha a tvar transektu v jádrovém území

V celém pruhu transektu se provádí měření vertikálních profilů korun všech zaujatých stromů (jejichž střed leží v jádrovém území a do vzdálenosti 10 m od středové linie transektu).

2.7.1 Zaměření linie transektu

Linie transektu se zaměřuje přímo v terénu. U čtvercové plochy prochází linie transektu středem plochy a na obou koncích přesahuje hranice jádrového území cca o 10 m. U ploch obdélníkového tvaru prochází linie opět středem plochy v jejím delším (podélném) rozměru. Opět jsou na obou koncích transektu přidány 10 m přesahy.

Postup zaměřování středové linie transektu spočívá v tom, že pomocník staví výtyčku na jednotlivé vertikální lomové body profilu terénu, ležící na linii transektu a operátor tyto body zaměřuje (operátor přístrojů zároveň kontroluje průběh vykreslování transektu na displeji terénního počítače a provádí směrové korekce). Linie transektu se ukončí v koncovém bodě transektu.

Linie transektu slouží k vizualizaci vertikálních korunových profilů stromů. Vzhledem ke své poloze ve středu pruhu transektu tedy rozděluje transekt na dvě shodné poloviny (levostranný a pravostranný pohled) s šířkou (hloubkou pohledu) 10 m.

2.7.2 Měření vertikálních korunových projekcí

U všech zaujatých živých stromů (jejichž střed leží v jádrovém území a do vzdálenosti 10 m od linie transektu) se provede zaměření jejich vertikální korunové projekce. Měření vertikální korunové projekce spočívá v zaměření vertikálního obrysu projekce (vykreslení tvaru koruny).

Operátor přístroje postupně zaměřuje lomové body na obvodu vertikální korunové projekce měřeného stromu. Zároveň vizuálně kontroluje průběh vykreslování korunové projekce na displeji terénního počítače.

Nezbytnou podmínkou pro zajištění správného vykreslování vertikální korunové projekce na středové linii transektu je zaměřování této projekce ze směru kolmého na tuto linii transektu (+/- 10°).