

# Textová část LHP

1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

## LHC Mutějovice

Kód LHC: 406 403





**OBSAH:**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....</b>   | <b>7</b>  |
| 1.1 <i>Orientační mapka .....</i>   | 7         |
| 1.2 <i>Identifikační údaje.....</i>   | 8         |
| 1.3 <i>Zpracovatel LHP.....</i>   | 8         |
| 1.4 <i>Popis LHC, vývoj vlastnických vztahů .....</i>   | 8         |
| Seznam parcel určených k zařízení LHP .....   | 8         |
| 1.5 <i>Legislativní předpisy a normy pro zpracování LHP .....</i>   | 9         |
| <b>2. ZHODNOCENÍ PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ PLO 9 .....</b>  | <b>10</b> |
| 2.1 <i>Orografické poměry .....</i>   | 10        |
| 2.2 <i>Hydrologické poměry.....</i>   | 11        |
| 2.3 <i>Geologické poměry .....</i>  | 12        |
| 2.4 <i>Pedologické poměry.....</i>  | 13        |
| 2.5 <i>Klimatické poměry .....</i>  | 15        |
| 2.5.1 <i>Klimatické oblasti a okrsky .....</i>  | 15        |
| 2.5.2 <i>Teploty a srážky.....</i>  | 15        |
| 2.6 <i>Lesní vegetační stupně, soubory lesních typů.....</i>  | 16        |
| 2.6.1 <i>Lesní vegetační stupně.....</i>  | 16        |
| 2.6.2 <i>Soubory lesních typů .....</i>   | 17        |
| 2.6.3 <i>Zhodnocení růstových poměrů .....</i>  | 18        |
| 2.7 <i>Ochrana lesa.....</i>  | 19        |
| 2.7.1 <i>Abiotičtí činitelé .....</i>   | 19        |
| 2.7.1.1 <i>Pásma ohrožení imisemi a poškození porostů imisemi .....</i>   | 19        |
| 2.7.1.2 <i>Bořivý vítr .....</i>  | 19        |
| 2.7.1.3 <i>Sucho.....</i>   | 20        |
| 2.7.1.4 <i>Sníh a námraza .....</i>   | 20        |
| 2.7.2 <i>Biotičtí činitelé.....</i>   | 21        |
| 2.7.2.1 <i>Zvěř .....</i>   | 21        |
| 2.7.2.2 <i>Hmyzí škůdci.....</i>  | 21        |
| 2.7.2.3 <i>Houbové choroby .....</i>  | 21        |
| 2.8 <i>Dopravní poměry .....</i>  | 21        |
| <b>3. ZHODNOCENÍ STAVU LESA.....</b>  | <b>22</b> |
| 3.1 <i>Rozbor hospodaření za uplynulé období původního LHP.....</i>   | 22        |
| 3.2 <i>Věková struktura.....</i>  | 23        |
| 3.3 <i>Druhová struktura .....</i>  | 24        |
| 3.4 <i>Obnova lesa.....</i>   | 25        |
| 3.5 <i>Zdravotní stav lesa .....</i>  | 26        |
| 3.6 <i>Genetická klasifikace porostů .....</i>  | 26        |
| 3.7 <i>Přehled souborů lesních typů (porostní půda).....</i>  | 26        |
| <b>4. VÝSLEDKY PODKLADOVÝCH PRACÍ.....</b>  | <b>27</b> |
| 4.1 <i>Kategorizace lesů.....</i>   | 27        |
| 4.1.1 <i>Les ochranný.....</i>  | 27        |
| 4.1.2 <i>Les zvláštního určení .....</i>  | 27        |
| subkategorie 32e – § 8 odst. 2e – lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou. .... | 27        |
| 4.2 <i>Chráněná území.....</i>  | 27        |
| 4.2.1 <i>Chráněná krajinná oblast (CHKO).....</i>   | 27        |
| 4.2.2 <i>Maloplošná zvláště chráněná území .....</i>  | 27        |
| 4.2.3 <i>NATURA 2000.....</i>   | 27        |
| 4.2.3.1 <i>Evropsky významná lokalita (EVL) .....</i>   | 27        |
| 4.2.3.2 <i>Ptačí oblast (PO).....</i>   | 27        |
| 4.3 <i>Územní systémy ekologické stability.....</i>   | 27        |
| 4.4 <i>Výzkumné a pokusné plochy .....</i>  | 28        |
| 4.5 <i>Podklady OPRL .....</i>  | 28        |
| 4.6 <i>Ostatní podklady .....</i>   | 28        |
| <b>5. HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLASTNÍKA .....</b>  | <b>29</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>6. HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY A RÁMCOVÉ SMĚRNICE HOSPODAŘENÍ.....</b>  | <b>30</b> |
| 6.1 <i>Tvorba hospodářských souborů .....</i>  | 30        |
| 6.2 <i>Přehled hospodářských souborů .....</i>   | 31        |
| 6.3 <i>Rámcové směrnice hospodaření.....</i>   | 32        |
| 6.3.1 <i>Lesy hospodářské.....</i>   | 32        |
| 6.3.2 <i>Lesy zvláštního určení .....</i>  | 40        |
| 6.4 <i>Přehled výjimek z legislativních předpisů .....</i>   | 46        |
| 6.4.1 <i>zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 2 – velikost holé seče .....</i>   | 46        |
| 6.4.2 <i>zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 33 odst. 4 – těžba v porostech mladších 80-ti let.....</i>  | 46        |
| 6.4.3 <i>vyhláška č. 84/1996 Sb. - výjimka dle § 10 odst. 3 a 4 – nedodržení podílu melioračních a zpevňujících dřevin podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 83/1996 Sb. ....</i> | 46        |
| 6.4.4 <i>zákon č. 114/1992 Sb. - výjimka dle § 5 odst.4 a § 26 odst. 1, písmeno d – záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin do krajiny .....</i>           | 46        |
| 6.4.5 <i>zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 6 – lhůta zajištění lesních porostů.....</i>   | 46        |
| <b>7. VÝŠE A ZDŮVODNĚNÍ ZÁVAZNÝCH USTANOVENÍ LHP.....</b>  | <b>47</b> |
| 7.1 <i>Výše těžby mýtní.....</i>   | 47        |
| 7.2 <i>Výše těžby předmýtní.....</i>   | 47        |
| 7.3 <i>Celková maximální výše těžby .....</i>  | 47        |
| 7.4 <i>Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku .....</i>  | 47        |
| 7.5 <i>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin.....</i>   | 47        |
| <b>8. ZÁVĚREČNÉ TABULKY SOUHRNNÝCH ÚDAJŮ LHP.....</b>  | <b>48</b> |
| <b>9. TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>   | <b>49</b> |
| 9.1 <i>Pozemková evidence a mapové podklady.....</i>   | 49        |
| 9.1.1 <i>Vymezení majetku .....</i>  | 49        |
| 9.1.2 <i>Mapové podklady .....</i>   | 49        |
| 9.1.3 <i>Tvorba mapového díla, způsob vyrovnání výměr.....</i>   | 49        |
| 9.1.4 <i>Řešení nesouladů .....</i>  | 49        |
| 9.2 <i>Prostorové rozdělení lesa.....</i>  | 50        |
| 9.2.1 <i>Oddělení.....</i>   | 50        |
| 9.2.2 <i>Dílec.....</i>  | 50        |
| 9.2.3 <i>Porost .....</i>  | 50        |
| 9.2.4 <i>Porostní skupina.....</i>   | 50        |
| 9.2.5 <i>Etáž .....</i>  | 50        |
| 9.3 <i>Popis porostů a plánování hospodářských opatření.....</i>   | 51        |
| 9.3.1 <i>Popis porostů .....</i>   | 51        |
| 9.3.2 <i>Zjišťování zásob .....</i>  | 51        |
| 9.3.3 <i>Plánování hospodářských opatření .....</i>  | 51        |
| 9.3.3.1 <i>Výchovné zásahy.....</i>  | 51        |
| 9.3.3.2 <i>Plánování mýtní těžby .....</i>   | 52        |
| 9.3.3.3 <i>Plánování potřeby zalesnění .....</i>   | 52        |
| 9.3.3.4 <i>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD).....</i>  | 52        |
| 9.4 <i>Bezlesí .....</i>   | 52        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>10. PŘÍLOHY</b> .....   | <b>53</b> |
| tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku .....                                    | 54        |
| tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa .....                                  | 55        |
| tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů.....                      | 56        |
| tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů.....                       | 59        |
| tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů.....                       | 60        |
| tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin.....  | 61        |
| tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí .....                           | 62        |
| tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa .....   | 63        |
| tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území .....                                  | 64        |
| tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby.....                      | 65        |
| Výhledy těžeb na další decennia .....  | 66        |
| Přehled hospodářských souborů .....  | 67        |
| Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů .....                        | 68        |
| Seznam porostů ve kterých nebyl dodržen podíl melioračních a zpevňujících dřevin ..... | 68        |
| Zalesnění holin .....  | 68        |
| Plánované vylepšení .....  | 69        |
| Zalesnění z umístěné těžby.....  | 69        |
| Zalesnění po dřevinách.....  | 70        |
| Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let.....   | 70        |
| Rozhodnutí o kategorizaci lesů .....   | 72        |
| Protokol ze závěrečného šetření .....  | 72        |
| Schvalovací výměr pro LHP .....  | 72        |



# 1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

## 1.1 Orientační mapa



TopoL 7.2.2018

© EKOLES-PROJEKT s.r.o., 2018

## 1.2 Identifikační údaje

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <i>Vlastník:</i>            | Obec Mutějovice   |
| <i>Adresa:</i>              | Malá Strana 190<br>270 07 Mutějovice                                  |
| <i>IČO:</i>                 | 00244112  |
| <i>DIČ:</i>                 | CZ00244112  |
| <i>Název LHC:</i>           | Mutějovice  |
| <i>Kód LHC:</i>             | 406 403   |
| <i>Původní LHC:</i>         | LHC Mutějovice<br>LHP s platností od 1.1.2008 do 31.12.2017           |
| <i>Plocha LHC:</i>          | 71,88 ha  |
| <i>Organizační členění:</i> | bez organizačního členění   |
| <i>Správní příslušnost:</i> | Krajský úřad – Středočeský kraj<br>Okres – Rakovník<br>ORP – Rakovník |

| ORP      | Porostní půda | Bezlesí | Jiné pozemky | PUPFL celkem |
|----------|---------------|---------|--------------|--------------|
| Rakovník | 69,65         | 2,23    | -            | 71,88        |

## 1.3 Zpracovatel LHP

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <i>Zpracovatel:</i>              | EKOLES - PROJEKT s.r.o.<br>se sídlem Mláďí 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou   |
| <i>Vedoucí pracovní skupiny:</i> | ing. Miroslav Janata   |
| <i>Zařizovatel(é):</i>           | Jan Leitgeb<br>Tomáš Střížík   |
| <i>Licence:</i>                  | licence ke zpracování LHP a LHO s platností od 23. 10. 2008 do 22. 10. 2018<br>vydaná Krajským úřadem Libereckého kraje pod č. j. KULK/62304/2008<br>Živnostenský list ke zpracování LHP a LHO vydaný Městským úřadem v Jablonci nad Nisou dne 15. 3. 1999 pod č. j. ŽÚ/ 00615/00/VL |

## 1.4 Popis LHC, vývoj vlastnických vztahů

LHC Mutějovice je celkem plošně nesouvislým, tvořeným z několika oddělených částí, ležících v nadmořské výšce 380 až 530 m. Kromě lesíku v intravilánu Mutějovic leží všechny lesy severně od obce. Plošně největší část LHC tvoří komplex na svazích Džbánů. Lesní majetek se nachází v katastrálních územích Mutějovice a Lhota pod Džbánem.

### Seznam parcel určených k zařízení LHP

Seznam parcel určených k zařízení LHP je uveden v plochové tabulce pro tento LHC.

## 1.5 Legislativní předpisy a normy pro zpracování LHP

Legislativní předpisy a normy platné v době zpracování lesního hospodářského plánu:

- Zákon č. 289/95 Sb. ze dne 3. 11. 1995 o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/92 Sb. ze dne 19. 2. 1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 218/2004 Sb. ze dne 8. 4. 2004 o ochraně přírody (novela zákona č. 114/92 Sb.)
- Zákon č. 254 ze dne 28. 6. 2001 o vodách a o změně a doplnění některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 149/2003 Sb. ze dne 18. 4. 2003 o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- Zákon č. 164/2001 Sb. (lázeňský zákon)
- Vyhláška č. 78 MZe ČR ze dne 18. 3. 1996 o stanovení pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí
- Vyhláška č. 83 MZe ČR ze dne 19. 4. 1996 o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů
- Vyhláška č. 84 MZe ČR ze dne 19. 4. 1996 o lesním hospodářském plánování
- Vyhláška č. 139/2004 Sb. ze dne 23. 3. 2004 podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin
- Vyhláška č. 29/2004 Sb. ze dne 20. 1. 2004 k provedení zákona o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- Vyhláška č. 335/2006 Sb. ze dne 30. 6. 2006, kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření
- Nařízení vlády NATURA 2000
- Informační standard LH MZe ČR pro LHP a LHO zpracovávané v roce 2017

## 2. ZHODNOCENÍ PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ PLO 9

LHC Mutějovice leží v přírodní lesní oblasti (dále PLO) 9 – Rakovnicko-kladenská pahorkatina (podoblast 9b – Rakovnická kotlina a podoblast 9c – Kladenská pahorkatina).

Rámcový popis hranic přírodních lesních oblastí je uveden v příloze č. 1 k vyhlášce č. 83/1996 Sb.

| Lesní oblast  | porostní půda | bezlesí     | jiné pozemky | PUPFL celkem |
|---------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
|               | (ha)          | (ha)        | (ha)         | (ha)         |
| 9             | 69,65         | 2,23        | -            | 71,88        |
| <b>celkem</b> | <b>69,65</b>  | <b>2,23</b> | <b>-</b>     | <b>71,88</b> |

### 2.1 Orografické poměry

Geomorfologicky je přírodní lesní oblast 9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina pahorkatinou až vrchovinou. Nadmořská výška území se pohybuje od 196 m (údolí Zákolanského potoka) do 693 m (vrchol Vladaře, východně od Žlutic). Převážnou část oblasti tvoří pahorkatina s nadmořskou výškou 300 až 500 m. Na základě orografických a geologických podmínek prostředí bylo území přírodní lesní oblasti rozčleněno do třech podoblastí. LHC Mutějovice spadá z 99 % do podoblasti 9c.

*Kladenská pahorkatina (podoblast 9c):* Je tvořena tabulí křídových spodnoturonských slinitých pískovců, prachovců a spongilitů (opuk). Tato tabule se mírně svažuje od JZ k S až SV. Je rozčleněna hlubokými údolními četnými drobnějšími přítoky Ohře a Vltavy, v nichž je odkryto permokarbonské podloží (pískovce, slepence, jílovce). Nejvýraznější údolí vytvářejí větve Zákolanského, Srbečského, Smolnického potoka, Hasiny a Blšanky (místy až 150 m hluboká). V těchto údolích potoků podél severní a východní hranice území se nachází nejnižší položené lokality v rámci celé přírodní oblasti. Slíny v podloží opuk podmiňují vznik sesuvů a místy tak vznikají příkré stěny. Četné jsou také erozní rýhy a strže.

**Geomorfologické členění území PLO 9 - Rakovnicko - kladenská pahorkatina (Demek, 1987):**

#### podoblast 9c:

**c e l e k**

**podcelek**

VA - 1 D ž b á n

VA - 1A Ročovská vrchovina

VA - 1B Řevničovská pahorkatina

#### **Podrobnější popis krajinného rázu území:**

*Ročovská vrchovina* - plochá vrchovina se střední nadmořskou výškou 402m n.m. Není dále členěna na žádné dílčí okrsky. Krajina je tvořena izolovanými plošinami oddělenými širokými a hlubokými údolními. Významná je intenzivní svahová modelace, četné sesuvy a odlamování okrajových křídových vrstev svahů. Nejvyšším bodem v krajině je Džbán (536 m n.m. - 1,5 km od obce Hředle). Dalšími významnými body v krajině jsou tři vrcholy v blízkosti obce Pnětluky: Pravda (484 m n.m.), Špičák (490 m n.m.) a Výrov (510 m n.m.).

**LHC Mutějovice** náleží do geomorfologické jednotky **VA - 1A – Ročovská vrchovina.**

## 2.2 Hydrologické poměry

Celé území přírodní lesní oblasti Rakovnicko - kladenská pahorkatina spadá do pomoří Severního moře. Hlavními povodími jsou zde Berounka, Ohře a Vltava. Z těchto řek však ani jediná na území oblasti přímo nezasahuje. Největší rozlohu má povodí Berounky, která odvodňuje asi polovinu celého území. Povodí Ohře a Vltavy pak zaujímají zbývající, vzájemně zhruba stejně velké části oblasti. Hranice hlavních rozvodnic probíhají přibližně takto: Vltava - Panenský Týnec, Kroučová, Mšec, Nová Studnice, Kladno, Pavlov, Červený Újezd. Ohře x Berounka - Bošov, Podštěly, Tis u Blatna, Žďár, Krty, Bedlno, Děkov, Veclov, Janov, Lhota p. Džbánem, Kroučová, dále pak u každé příslušná část rozvodnice Vltavy.

Hlavní vodní toky na území oblasti jsou:

|                 |                    |                    |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| (povodí Vltavy) | Zákolanský potok * | Knovízský potok *  |
|                 |                    | Týnecký potok      |
|                 |                    | Dřetovický potok * |
|                 |                    | Lidický potok      |
|                 | Bakovský potok *   | Zlonický potok *   |
|                 |                    | Červený potok *    |
|                 |                    | Byseňský potok     |
|                 | (povodí Ohře)      | Smolnický potok    |
|                 |                    | Hasina             |
|                 |                    | Blšanka *          |
|                 | (povodí Berounky)  | Střela *           |
|                 |                    | Javornice *        |
|                 |                    | Loděnice *         |
|                 |                    | Rakovnický potok * |

Pozn.: \* - vodohospodářsky významný tok (popř. jeho část) – příloha č. 2 vyhl. č. 28/1975 Sb.

Horní část Střely (po ukončující profil Žlutice) je vodárenským tokem (příloha č.1 vyhl. č. 28/1975 Sb). Co se týká vodních ploch, nachází se v PLO 9 údolní nádrž Žlutice (na Střele) a dále několik soustav rybníků v okolí: Štědré (na Boreckém potoce - přítok Střely), Jesenice (na Mlýnském potoce - přítok Rakovnického potoka a Postvíneckém potoce - přítok Blšanky), Řevničova - Třtic - Loděnice (na Loděnici), Hostivic (Litovický potok, přítok Šáreckého potoka), Studeněvsí - Blahotic - Žižic (Červený potok).

## 2.3 Geologické poměry

Území PLO 9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina je budováno těmito **geologickými útvary**:

|               |                           |   |
|---------------|---------------------------|---|
| Proterozoikum | - algonkium               | - břidlice, drobovitě břidlice a droby nepřeměněné<br>- buližníky<br>- spility<br>- dvojslídne svory<br>- dvojslídny granátický svor jemnozrnny<br>- dvojslídne svory jemnozrnne<br>- rovníploše zbrídlíčnělé fylity<br>- chloriticko - sericitické fylity<br>- biotitická žula středně až hrubozrná (tiský typ)<br>- muskovitická žula |
| Paleozoikum   | - karbon                  | - biotitický až amfibolicko - biotitický granodiorit středně zrnitý<br>- vestfál - spodní šedé souvrství (slepence, pískovce, prachovce a jílovce)<br>- vestfál - stefan - spodní červené souvrství (pískovce, prachovce a jílovce)<br>- stefan - svrchní šedé souvrství (prachovce, jílovce, pískovce)                                 |
|               | - perm                    | - svrchní červené souvrství (červenohnědé jílovce, prachovce, pískovce a slepence)  |
| Mezozoikum    | - křída                   | - cenoman - kvádrové pískovce, slepence, jílovce a lupky<br>- spodní turon - slínovce a jílovce, prachovce, spongility (= „opuky“), vápnité pískovce  |
| Terciér       | - miocén                  | - pyroklastika nerozlišená (tufy, tufity, vulkanické brekcie)<br>- nefelinický bazanit<br>- olivinický nefelinit<br>- štěrky, písky, jíly   |
| Kvartér       | - pleistocén<br>- holocén | - hlíny<br>- říční a potoční náplavy  |

Algonkické břidlice s vložkami buližníků a spilitovými žilami vystupují na povrch jen okrajově na východní část území oblasti v okolí Unhošti a V od Stehelčevsi. Proterozoikum je tak zastoupeno především v širokém pruhu od Z hranice podél Střely přes Žlutice a Rabštejn n. Střelou až k J hranici oblasti, kde se vyskytují dvojslídne svory, dvojslídny granátický svor jemnozrnny a rovníploše zbrídlíčnělé fylity. Dále pak pokračuje v úzkém lemu podél J okraje území od obce Hradecko k Zavidovu, kde převládají chloriticko - sericitické fylity. Zbrídlíčnělé fylity se vyskytují i v pruhu mezi Žďárem a Oráčovem, kde jsou provázány menší polohou spilitů. V rámci paleozoika je také poměrně významný výskyt hlubinných vyvřelin. Biotitická žula středně až hrubě zrnitá (tiský typ) se vyskytuje v širším okolí Tisu u Blatna, J od Petrohradu, v Lovíčském lese, v pruhu od Krtských skal k Oráčovu a východně od Velké Chmelištné, kde je lemována podél JV okraje pruhem muskovitické žuly. Širší okolí sv. Huberta je budováno středně zrnitým biotitickým až amfibolicko - biotitickým granodioritem s žilami granodioritových porfyrů.

Permokarbon tvořený pískovci až jílovcí je zde zastoupen všemi čtyřmi souvrstvími. Nejstarší spodní šedé souvrství (vestfál) leží přímo na algonkických břidlicích a vystupuje na povrch přímo v jejich sousedství v úzkém pruhu Zavidov - Senec - Rakovník - Ruda - Lány - Žilina - Doksy a v pruhu Kladno - Zákolany - Otovice. Dále na S zaujímá rozsáhlé území spodní červené souvrství (vestfál - stefan), které tvoří široký pruh Mladotice - Žihle - Blatno - Jesenice - Pšovky - Lišany - Třtice - Mšecké Žehrovice - Tuchovice a dále Libušín - Brandýsek - Zeměchy. Svrchní šedé souvrství (stefan) pokračuje dále na S v úzkém nesouvislém pruhu Stebno - Kolečovice - Hředle - Srbeč a dále Jemníky - Knovíz - Zvoleněves - Olovnice. Nejmladší svrchní červené souvrství, vlastní perm, tvořený intenzivně červenohnědě zbarvenými jílovcí až pískovci zaujímá rozsáhlé území od Lubence přes Kryry a Deštnici na Pnětluky. Dále na V jsou permské vrstvy překryty mladšími útvary svrchní křídou a na povrch vystupují pouze v pružích při dnech širokých údolích, kde byly odkryty erozí. Permické vrstvy tvoří ještě samostatný ostrov v Z části území mezi obcemi Prohoř a Močidlec.

Mezozoikum zastoupené vrstvami svrchní křídou zaujímá téměř celou V polovinu území lesní oblasti. Starší cenomanské vrstvy budované převážně jemnozrnny pískovci tvoří slabou vrstvu na rozhraní permského útvaru a spodnoturonské vrstev a vystupují na povrch v úzkých pásech ve svazích. Mladší spodnoturonské vrstvy tvořené převážně vápnitými pískovci a spongility („opukami“) zcela převažují. Tzv. „bělohorská opuka“ je základním útvarem zdejšího území a nachází se téměř na všech souvislých zbytcích původní křídové tabule a v horních částech svahů.

Z období mladších třetihor (miocénu) se v oblasti vyskytují písky, štěrky a jíly v pruhu širokém až 2,5 km mezi Lužnou, Nesuchyní a Měcholupy, v řečišti třetihorní Berounky. Jako pozůstatky sopečné činnosti v třetihorách se vysloveně ojediněle v podobě malých ostrůvků vyskytují nefelinické bazanity (okolí Chlumu) a olivinické nefelinity, popř. tufy a tufity (Vinařická hora, Slánská hora a Z výběžek oblasti, kam zasahuje J okraj Krušnohoří).

Pleistocenní hlíny jsou vázány na rovinnatý a mírně zvlňný terén především v oblasti křídové tabule, většinou však nezasahují do lesních komplexů. Kolem vodních toků se vytvořily holocenní náplavy.

## 2.4 Pedologické poměry

Zastoupení půdních typů v přírodní lesní oblasti 9:

| Půdní typ | Půdní subtyp             | Půdní varieta                  | Zastoupené lesní typy  | Plocha (ha) | %     |
|-----------|--------------------------|--------------------------------|--|-------------|-------|
| LITÓZEM   | typická                  | <i>silikátová</i>              | 0Z0, 0Z1, 0Z3  | 112,03      | 0,22  |
| RANKER    | typický                  |                                | 1X3, 1Z0, 1Z3, 2Z2, 3Y0  | 386,24      | 0,77  |
|           | kambický                 |                                | 1Z7, 2Z0, 2Z4, 3J0, 3J3, 3J4   | 345,53      | 0,69  |
| RENDZINA  | typická                  |                                | 1X2, 2X1, 1C3, 2C1, 2C3, 2C5, 3C1, 3J3 - „opuky“                                 | 1 816,63    | 3,63  |
|           | kambická                 |                                | 2A1, 2A3, 3A1, 3A2, 3A6 - „opuky“  | 292,10      | 0,59  |
| HNĚDOZEM  | typická                  |                                | 2H1, 2H6, 2D3  | 514,44      | 1,03  |
| KAMBIZEM  | typická                  | <i>oligotrofní</i>             | 2K1, 2K3, 2K4, 2K9, 3K1, 3K3, 3K5, 3K7, 3K9, 4K1, 5K1                            | 13 401,53   | 26,72 |
|           | typická                  | <i>mezotrofní</i>              | 2S2,2S4,2S6,2S7,2S9,2B2,2B4,3S1,3S2,3S4, 3S7,3S8,3S9,3B3,3H1,3H3,3H5,3D0,4S1,5S1 | 10 657,12   | 21,27 |
|           | typická                  | <i>mezotrofní oglejená</i>     | 3V1, 3V3   | 165,80      | 0,33  |
|           | arenická                 | <i>oligotrofní podzolovaná</i> | 0M3, 0K1, 0K3, 1M2   | 2 817,61    | 5,62  |
|           | eutrická                 |                                | 2D1, 2D5, 2D6, 3B1, 3B2, 3D3, 3D6  | 876,42      | 1,75  |
|           | luvická                  | <i>oligotrofní</i>             | 2I1, 2I2, 2I3, 2I4, 2I5, 2I6, 3I1, 3I2, 3I3, 3I4, 3I6                            | 8 426,02    | 16,82 |
|           | pseudoglejová            | <i>oligotrofní</i>             | 0O1, 0O2   | 358,09      | 0,71  |
|           | pseudoglejová            | <i>mezotrofní</i>              | 2O2, 2O4, 3O1, 3O6, 5O1, 5V1   | 888,31      | 1,77  |
|           | rankerová                | <i>oligotrofní</i>             | 1K3, 1C2, 2C0, 2C9, 2N1, 3N1, 3N2, 4N2   | 1 027,45    | 2,05  |
|           | rankerová                | <i>mezotrofní</i>              | 1C3, 3C4, 3F9, 2A1, 2A3, 3A1, 3A2, 5A5   | 1 308,73    | 2,61  |
|           | dystrická                |                                | 2M1, 2M2, 2M3, 2M9, 2K5, 3M2, 3M3, 3M9   | 1 391,54    | 2,77  |
| PODZOL    | arenický                 |                                | 0M0, 0K4   | 705,79      | 1,44  |
|           | arenický                 | <i>měle výrazný</i>            | 1M3  | 232,56      | 0,46  |
|           | arenický                 | <i>výrazný</i>                 | 0M2  | 322,75      | 0,64  |
|           | pseudoglejový kaolinický |                                | 0Q1  | 378,87      | 0,76  |
|           | glejový                  |                                | 0T5  | 31,45       | 0,06  |

| Půdní typ     | Půdní subtyp          | Půdní varieta   | Zastoupené lesní typy             | Plocha (ha)      | %             |
|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| PSEUDOGLEJ    | typický               |                 | 2P1, 3O7, 3P1, 3P5, 3Q1, 4P1, 5P1 | 1 780,18         | 3,55          |
|               | podzolový             |                 | 0P1, 2Q1, 4Q1                     | 524,17           | 1,05          |
| GLEJ          | typický               |                 | 1T1, 2G1                          | 64,70            | 0,13          |
|               | typický               | <i>zbahnělý</i> | 1G2                               | 94,24            | 0,19          |
|               | rašelinový            |                 | 0G0, 1T5, 4G1, 5T3                | 236,28           | 0,47          |
|               | kambický              |                 | 2V3, 2T1                          | 24,05            | 0,04          |
|               | pseudoglejový         |                 | 2V2, 5T1                          | 193,78           | 0,39          |
| FLUVIZEM      | kambická              |                 | 1L2                               | 14,13            | 0,03          |
|               | pseudoglejová         |                 | 2L1, 3U1                          | 312,92           | 0,62          |
|               | glejová               |                 | 3L1                               | 330,25           | 0,66          |
| ANTROZEM      | haldová               |                 | 2Y1                               | 38,32            | 0,08          |
|               | rankerová             |                 | 2Y2                               | 18,77            | 0,04          |
|               | s kambizemním vývojem |                 | 1M0                               | 17,15            | 0,04          |
| <b>Celkem</b> |                       |                 |                                   | <b>50 105,95</b> | <b>100,00</b> |

Pro PLO 9 je charakteristický malý podíl vodou ovlivněných půd, vysoký podíl kambizemí různých subtypů, často úzce vázaných na specifické půdotvorné substráty.

Kambizemě na žule a granodioritu i v mírných terénech obsahují místy značný podíl kamenů. Je to důsledek předkvarterního větrání, kdy jemnější zvětralina byla odnesena a na půdní povrch se dostala větrání odolná jádra.

Kambizemě na fylitech jsou oligotrofní, písčitohlinité, typické hojnou slídnatou příměsí a drobným břidličnatým skeletem.

Kambizemě na permských sedimentech jsou zrnitostně i trofností značně proměnlivé, půdy jsou hluboké a většinou výrazně chybí skelet. Jen v písčítých faciích, zejména na svazích, se objevují kameny, nebo do středních hloubek (kolem 60 cm) vystupuje pevný substrát. Od mírných svahů snadno podléhají rýhové erozi.

Na miocenních píscích vznikají kambizemě arenické, jsou chudé a hostí borové doubravy (1M). Lokality těchto písků mohou být v okrajích zahliněné a pak zpravidla náleží do SLT 2K a 2S (kyselé a svěží bukové doubravy).

Velmi specifické jsou i podmínky na „opukách“, t.j. na křídových smíšených spongiových sedimentech. Jednak jsou tyto horniny proměnlivě zrnité, od jemnozrnných pískovců přes prachovce po jílovce, jednak značně kolísá obsah vápna (CaO), od facií, kde je vápna dostatek, po facie, kde je ho nadbytek. Typický je hojný drobný, destičkový, vodorovně uložený skelet. Pro tyto tzv. „střípkové půdy“ s (písčito)hlinitou výplní je příznačný omezený pohyb půdního vzduchu a vody. Na plošinách mají charakter kambizemí luvických. Proměnlivý obsah vápna lze podchytit vývojově spjatou řadou subtypů a variet: rendzina typická - rendzina kambická - rendzina vyluhovaná - kambizem rendzinová - kambizem typická oligotrofní nebo luvická. Rendzina vyluhovaná a kambizem rendzinová mají sice v B - horizontu vysokou zásobu vápna a půdní reakce je neutrální, ovšem v A - horizontu (cca do 30 cm) je zásoba CaO nízká, půdní reakce silně kyselá (pH H<sub>2</sub>O ÷ 4,0). Tomu odpovídá i bylinná vegetace (SLT 2S až 2K).

Na karbonských kaolinických pískovcích vzniká kambizem dystrická, podzol arenický a častý je i podzol pseudoglejový kaolinický.

## 2.5 Klimatické poměry

### 2.5.1 Klimatické oblasti a okrsky

**Členění území na klimatické okrsky** (Atlas podnebí ČSSR, 1958)

**B - mírně teplá oblast** s následujícími okrsky

- B1 - mírně teplý, suchý, s mírnou zimou
- B2 - mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou
- B3 - mírně teplý, mírně suchý, s mírnou zimou, pahorkatinový
- B5 - mírně teplý, mírně vlhký, vrchovinný

**Průměrné srážky a teploty** - údaje z klimatických stanic (Podnebí ČSSR, 1960):

| Stanice     | Nadmořská<br>výška<br>m.n.m. | Průměrná teplota<br>°C |         | Průměrné srážky<br>mm |         | Langův faktor<br>(oblast) | Vegetační<br>doba (dnů)<br>/nad 10°C/ |
|-------------|------------------------------|------------------------|---------|-----------------------|---------|---------------------------|---------------------------------------|
|             |                              | roční                  | IV - IX | roční                 | IV - IX |                           |                                       |
| Žatec *     | 207                          | 8,4                    | 14,8    | 441                   | 295     | 53 (semiaridní)           | 166                                   |
| Slaný       | 282                          | 8,2                    | 14,5    | 483                   | 325     | 59 (semiaridní)           | 162                                   |
| Podbořany * | 316                          | 7,6                    | 13,7    | 455                   | 304     | 60 (semiaridní)           | 155                                   |
| Rakovník    | 318                          | 7,8                    | 13,9    | 486                   | 331     | 62 (semiaridní)           | 148                                   |
| Petrovice   | 398                          | 7,3                    | 13,4    | 512                   | 343     | 70 (semiaridní)           | 151                                   |
| Lány        | 447                          | 6,9                    | 12,9    | -                     | -       | -                         | 147                                   |
| Žlutice     | 504                          | 7,0                    | 12,9    | 525                   | 322     | 75 (semihumidní)          | 149                                   |

Pozn.: \* stanice leží mimo území PLO 9

**LHC Mutějovice** leží v oblasti **B2**.

### 2.5.2 Teploty a srážky

**Průměrné srážky** – údaje z některých srážkoměrných stanic (Podnebí ČSSR, 1960):

| Stanice             | Nadmořská<br>výška<br>m.n.m. | Průměrné srážky<br>mm |         |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|---------|
|                     |                              | roční                 | IV - IX |
| Drahouš, Sv. Hubert | 563                          | 569                   | 375     |
| Krušovice           | 390                          | 524                   | 349     |
| Kryry               | 305                          | 463                   | 310     |
| Hostivice           | 343                          | 503                   | 345     |
| Kladno              | 350                          | 490                   | 324     |
| Kounov              | 412                          | 561                   | 374     |
| Mšec                | 434                          | 531                   | 347     |
| Ročov               | 441                          | 555                   | 373     |
| Strážiště           | 520                          | 507                   | 339     |

V závislosti na nadmořské výšce se údaje z existujících meteorologických stanic o **průměrné roční teplotě** v oblasti pohybují zhruba od 7,0°C do 8,2°C, údaje o **průměrných úhrnech ročních srážek** kolísají mezi 463 mm a 569 mm a **vegetační doba** trvá zhruba 162 až 147 dnů. Hodnota **Langova dešťového faktoru** se na převážně většině území pohybuje mezi 59 až 70, což představuje **semiaridní** srážkovou oblast.

Nebezpečné větry mívají Z až SSZ směr.

## 2.6 Lesní vegetační stupně, soubory lesních typů

### 2.6.1 Lesní vegetační stupně

**Lesní vegetační stupně** vyjadřují vztahy mezi klimatem a biocenózou, v níž vedle kombinace rostlinných druhů (většinou málo výrazné) je rozhodující složení přirozené dřevinné složky (edifikátoru).

**Vegetační stupňovitost** není jen výrazem makroklimatu, ale je v přírodě podmíněna většinou mezoklimatem (lokálním klimatem), t.j. výsledným účinkem klimatu a polohy za spolupůsobení některých dalších faktorů (vlhkou „studenou“ půdou, živinami apod.). Jde tedy o celý komplex podmínek ovlivňujících výsledný poměr (klimaxových) dřevin. Vzhledem k tomu tvoří jednotlivé stupně vymezené příslušnými soubory lesních typů mozaikovitě uspořádání. V mozaice udávají základní stupeň společenstva živné, popř. kyselé řady (pokud kyselější prostředí neovlivňuje poměr klimaxových dřevin).

U nás jsou vegetační stupně nazvány podle dominance významných stromových edifikátorů (dub zimní, buk, jedle, smrk a kleč), nikoliv tedy podle jejich optima výskytu vzhledem k nadmořské výšce. Při rozlišování vegetačních lesních stupňů se vychází ze zapojeného stinného lesa, který se vytvořil na půdách hlubokých, přiměřeně (k dané nadmořské výšce) zásobenému srážkovou vodou bez ohledu na minerální bohatost substrátu. Systém ÚHÚL má oproti Zlatníkovu členění (ze kterého se vycházelo) podrobnější rozdělení ve stupních smrku a buku, které má v hercynsko – sudetské oblasti velký praktický význam (v 7. Ivs zvýšené ohrožení imisemi, horizontální srážky apod.). Dále byly vyloučeny přirozené bory z klimatické stupňovitosti (jako stupeň 0) a byly rozšířeny vegetační stupně i na stanoviště ovlivněná vodou (která Zlatník zahrnul do dodatečně vymezeného stupně 4b).

**Přehled lesních vegetačních stupňů** a jejich klimatická charakteristika v hercynské oblasti (podle systému ÚHÚL)

| lesní vegetační stupně | nadmořská výška m n. m. | průměrná teplota °C | roční srážky mm | vegetační doba dny nad 10 °C | Langův dešťový faktor |
|------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|
| 1. dubový              | < 350                   | > 8,0               | < 600           | > 165                        | < 75 semihumidní      |
| 2. bukodubový          | 350 – 400               | 7,5 – 8,5           | 600 – 650       | 160 – 165                    | 80 semihumidní        |
| 3. dubobukový          | 400 – 550               | 6,5 – 7,5           | 650 – 700       | 150 – 160                    | 95 humidní            |
| 4. bukový              | 550 – 600               | 6,0 – 6,5           | 700 – 800       | 140 – 150                    | 120 humidní           |
| 5. jedlobukový         | 600 – 700               | 5,5 – 6,0           | 800 – 900       | 130 – 140                    | 150 perhumidní        |
| 6. smrkobukový         | 700 – 900               | 4,5 – 5,5           | 900 – 1050      | 115 – 130                    | 195 perhumidní        |
| 7. bukosmrkový         | 900 – 1050              | 4,0 – 4,5           | 1050 – 1200     | 100 – 115                    | 265 perhumidní        |
| 8. smrkový             | 1050 – 1350             | 2,5 – 4,0           | 1200 – 1500     | 60 – 100                     | 415 perhumidní        |
| 9. klečový             | > 1350                  | < 2,5               | > 1500          | < 60                         | > 600 perhumidní      |
| 0. bory                |                         |                     |                 |                              |                       |

Zonalita má některé nepravidelnosti. Protože se v terminologii často chybuje, uvádíme citace z učebnice J. MORAVEC /1994/: Fytocenologie, Academia Praha), str. 279.

**Zonální vegetace** = velkoplošně rozšířený vegetační typ vázaný pouze na určitou vegetační zónu a odpovídající jejímu makroklimatu. Tato vegetace osídluje (nebo osídlovala) rovinatý až mírně modelovaný reliéf neovlivněný podzemní nebo závlahovou vodou, s vyzrálými půdami odpovídajícími zpravidla půdnímu klimaxu a představuje současně klimaxovou vegetaci dané zóny.

**Intrazonální vegetace** (v užším smyslu) = společenstva, která netvoří vlastní zónu a vyskytují se v několika vegetačních zónách (např. společenstva vrchovišť). Tato společenstva jsou podmíněna spíše specifickými podmínkami edafickými, hydrologickými, popř. mezoklimatickými, než makroklimatem dané zóny.

Intrazonální typy vegetace odpovídají subklimaxům (popř. edafickým klimaxům), nebo paraklimaxům. **Subklimax** představuje stadium předcházející klimax (CLEMENTS). **Paraklimax** jsou závěrečná stadia na chudých písčitéch půdách (TUXEN et DIEMONT).

**Azonální vegetace** jsou společenstva, která rovněž netvoří vlastní zónu, avšak která se vyskytují v každé zóně (např. společenstva skal, sutí, nezpevněných písků, údolních poloh). Azonální typy odpovídají trvalým společenstvům nebo blokovaným sukcesním stadiím.

**Extrazonální vegetace.** Pokud zonální vegetace určité zóny ostrůvkovitě zasahuje do sousedních vegetačních zón na lokálně podmíněných stanovištích (mezoklimaticky nebo půdně) nazýváme tyto ostrůvky jako extrazonální vegetaci. Tento jev bývá označován jako Aljechinův zákon předstihu. Extrazonální společenstva jsou tím typičtější, čím jsou blíže ke své zóně. Moravec dodává: „Na základě dosavadních poznatků lze rozlišit dva typy závěrečných stadií:

**1. klimaxy** - závěrečná stadia na polohách odkázaných pouze na srážkovou vodu

**2. trvalá společenstva** - závěrečná stadia na polohách ovlivněných podzemní, nebo záplavovou vodou. Trvalá společenstva představují azonální typy vegetace a jsou vázána především na údolní polohy.

Sukcesní stadia dlouhodobě stabilizovaná vnějšími podmínkami (např. na pomalu zvětrávajících skalách) není správné označovat jako trvalá společenstva, jelikož nepředstavují závěrečné stadium sukcese. Označují se jako **blokovaná sukcesní stadia**.

„Bory“, tj. slt 0Z, 0Y, 0M, 0K, 0N, 0O jsou intrazonální společenstva představující paraklimax, vázaná na pískovcový podklad.

LHC Mutějovice leží převážně ve 3. lesním vegetačním stupni.

| Lesní vegetační stupeň | Plocha porostní půdy v ha | % z celku     |
|------------------------|---------------------------|---------------|
| 2                      | 0,71                      | 1,02          |
| 3                      | 68,94                     | 98,98         |
| <b>Celkem</b>          | <b>69,65</b>              | <b>100,00</b> |

## 2.6.2 Soubory lesních typů

Lesní typ je nejmenší základní schválenou jednotkou diferenciacie růstových podmínek. Představuje soubor lesních biocenóz, původních i změněných a jejich vývojových stadií, včetně okolního prostředí, tedy geobiocenóz vývojově k sobě patřících. Je to jednotka s úzkým ekologickým rozpětím pro růst dřevin, jejich produkci a obnovu a v důsledku toho i pro žádoucí druhové a prostorové složení porostů s podobnou pěstební technikou.

V praxi ÚHÚL je charakterizován lesní typ význačnou kombinací druhů příslušné fytoocenózy, půdními vlastnostmi, výskytem v terénu a potenciální bonitou dřevin. Pro označení typů se používají symboly odvozené z jednotného typologického systému (např. 2K3), z něhož vychází i pojmenování lesního typu (kyselá buková doubrava biková).

Vyšší typologickou jednotkou je soubor lesních typů, který spojuje lesní typy podle ekologické příbuznosti vyjádřené hospodářsky významnými vlastnostmi stanoviště (kyselá buková doubrava - 2K). Soubory lesních typů jsou základními typologickými jednotkami systému ÚHÚL. V ekologické síti jsou soubory lesních typů vymezeny vegetačním stupněm a edafickou (půdní kategorií). Kategorie příbuzné vegetací, popř. stanovištěm (extrémností polohy, ovlivněním vodou) tvoří ekologické řady. Vegetační stupeň je v symbolu souboru lesních typů označen číslicí, edafická kategorie velkým písmenem (např. 2K).

Tab.: Zastoupení souborů lesních typů v PLO 9 Rakovnicko-kladenská pahorkatina

| soubory lesních typů         |                  |         |     |       |      |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     |           |     |      |     |       |     |
|------------------------------|------------------|---------|-----|-------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|---|-----|-----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----------|-----|------|-----|-------|-----|
| vls                          | stanovištní řada |         |     |       |      |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     |           |     |      |     |       |     |
|                              | extrémní         | kyselá  |     |       |      |     |      | živná |     |     |     |   |     | obohacená |     |     |     | oglejená |     |     | podmáčená |     | Sa % |     |       |     |
|                              |                  | humusem |     | vodou |      |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     |           |     |      |     |       |     |
| kategorie / plošný podíl v % |                  |         |     |       |      |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     |           |     |      |     |       |     |
|                              | X                | Z       | Y   | M     | K    | N   | I    | S     | F   | C   | B   | W | H   | D         | A   | J   | L   | U        | V   | O   | P         | Q   | T    | G   | R     |     |
| 9                            |                  |         |     |       |      |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     |           |     |      |     |       |     |
| 8                            |                  |         |     |       |      |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     |           |     |      |     |       |     |
| 7                            |                  |         |     |       |      |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     |           |     |      |     |       |     |
| 6                            |                  |         |     |       |      |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     |           |     |      |     |       |     |
| 5                            |                  |         |     |       | +    | +   |      | +     |     |     |     |   |     |           | +   |     |     |          | +   | +   | 0,1       |     | 0,1  |     |       | 0,3 |
| 4                            |                  |         |     |       | 1,6  | +   |      | 0,7   |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     |     | 0,3       | 0,2 |      | 0,2 |       | 3,0 |
| 3                            |                  | +       | +   | 0,9   | 15,2 | 0,9 | 9,5  | 13,6  | 0,2 | 0,4 | 1,0 |   | 2,9 | 1,1       | 2,0 | 0,5 | 0,7 | 0,6      | 0,3 | 1,5 | 2,2       | 0,1 |      |     | 53,8  |     |
| 2                            | 0,1              | 0,4     | 0,1 | 1,6   | 10,5 | +   | 7,3  | 3,0   |     | 4,2 | 0,3 |   | 0,8 | 0,6       | 0,3 |     | 0,1 |          | 0,3 | 0,6 | 0,6       | 0,5 | +    | 0,1 | 31,5  |     |
| 1                            | +                | 0,6     |     | 2,3   | +    |     |      |       |     | 0,2 |     |   |     |           |     |     |     | +        |     |     |           |     | 0,2  | 0,2 |       | 3,5 |
| 0                            |                  | 0,2     |     | 1,9   | 3,9  |     |      |       |     |     |     |   |     |           |     |     |     |          |     | 0,7 | 0,4       | 0,7 | 0,1  | +   | 7,9   |     |
| Σ                            | 0,1              | 1,2     | 0,2 | 6,8   | 31,4 | 1,0 | 16,8 | 17,4  | 0,2 | 4,9 | 1,4 |   | 3,7 | 1,7       | 2,3 | 0,5 | 0,8 | 0,6      | 0,6 | 2,9 | 3,4       | 1,4 | 0,4  | 0,6 | 100,0 |     |
|                              | 1,5              |         |     | 55,8  |      |     |      | 27,5  |     |     |     |   |     | 4,5       |     |     | 2,0 |          |     | 7,7 |           |     | 1,0  |     | 100,0 |     |

Přehled SLT zařazených v LHC (bez rozlišení po jednotlivých PLO) je uveden v kapitole 3.7.

Zastoupení trofických řad na **LHC Mutějovice** (porostní půda):

| Trofické řady                            | Plocha v ha  | % z celkové plochy |
|--|--------------|--------------------|
| Extrémní řada (X,Z,Y)                    | 1,97         | 2,83               |
| Kyselá řada (M,K,N,I)                    | 25,48        | 36,58              |
| Živná řada (S,F,C,B,W,H)                 | 40,76        | 58,52              |
| Řada obohacená humusem /javorová/(D,A,J) | 0,73         | 1,05               |
| Řada obohacená vodou /jasanová/(L,U,V)   | 0,71         | 1,02               |
| Oglejená řada (O,P,Q)                    |              |                    |
| Podmáčená řada (T,G)                     |              |                    |
| Rašelinná řada (R)                       |              |                    |
| <b>Celkem:</b>                           | <b>69,65</b> | <b>100</b>         |

### 2.6.3 Zhodnocení růstových poměrů

V původním druhovém složení lesů PLO 9 byl převládající dřevinou na většině stanovišť dub. Jednalo se zpravidla o smíšené porosty, kdy ve vysokokmenném lese byl na sušších kamenitějších místech doprovázen borovicí, příp. břízou, na hlubší bohatší půdě lípou, habrem, javorem a jilmem, na stinných severních svazích pak bukem. V údolních nivách byl doplňován jasanem, olší a vrbou. V západní polovině území dub zřejmě na příhodných lokalitách (vlhčí, uléhavé půdy) ve velké míře zastupuje smrk doprovázený jedlí (pol. 17. století - panství Chyše a Žlutice), která zde pravděpodobně také tvoří významnou příměs v dubových porostech. Ve východní části území oblasti se smrk vyskytuje sporadicky, zatímco rozsáhlé jedlové porosty jsou popisovány např. z okolí Rynholce a Vašírova (velkostatek Smečno – urbář 1604).

Již z nejstarších dochovaných historických pramenů (poč. 17 století) je patrna setrvalá a neustále se zrychlující přeměna druhové skladby lesů. Z porostů jsou vybírány vzrostlé duby a jedle pro stavební účely. Velmi rozšířené jsou pařeziny jako zdroj palivového dřeva. V pařezinách rovněž převládá dub, silně doprovázený břízou, o něco méně pak lípou, habrem, javorem a osikou, ojediněle i borovicí. V některých zanedbaných, silným přetěžováním proředených porostech dubu (zejména v okolí větších měst) se rozmáhá osika a bříza. Minimálně od poloviny 18. století začíná umělá obnova borovice sříjí (později také smrku, modřínu a v menší míře i většiny dalších běžných dřevin). Tímto se velmi rychle zvyšuje plošné i procentuální zastoupení borovice a to zejména ve východní části oblasti, kde se v průběhu 150 let postupně stává celkově dominantní dřevinou. V souvislosti s tímto začíná výrazný ústup dubu, který se ještě urychluje při převodu pařezin na vysokokmenný les (také úbytek dalších dřevin jako lípy, habru, javoru, osiky a částečně i břízy). Ústup buku není tak výrazný jednak pro jeho poměrně malé původní zastoupení a jednak je v daleko větší míře součástí vysokého lesa než pařezin. Jedle byla do značné míry selektivně vytěžena z porostů již dříve a její ústup nadále pokračuje. V polovině 19. století dochází k velkému vzestupu polaření, čímž se proces přeměny druhové skladby lesa ještě dále zrychluje. Jedná se o krátkodobou přeměnu pasek na zemědělskou půdu, přičemž se na konci stanovené doby tyto plochy ocejí semenem lesních dřevin (většinou borovice a smrku). Původním záměrem byl pokus zalesnit takto zavřesované, dlouho odlesněné holiny, příp. přeměnit nekvalitní proředené porosty a současně nedovolit nálet břízy a osiky. Později se však zjistilo, že polaření půdu jen dále vyčerpává – následně porosty byly nekvalitní a rychle zarůstaly borůvkem a vřesem. Proto se od polaření na konci 19. století upouští. Od poloviny 19. století začíná převládat kultivace smrku nad borovicí (přidružuje se i umělá sadba) a smrk se rychle stává hlavní hospodářskou dřevinou na většině území oblasti.

## 2.7 Ochrana lesa

Lesní porosty jsou poškozovány řadou biotických a abiotických činitelů, často v součinnosti s imisemi a dalšími antropogenními vlivy. Dále působením proměnlivých podmínek, které jsou ovlivňovány způsobem hospodaření, jako je tlak spárkaté zvěře, kvalita sazenic, způsob přípravy půdy, druh použitých dřevin. Rovněž historický průzkum podle zachovalých záznamů upozorňuje na vysoké ztráty při zalesňování působené na kulturách bušení a suchem.

### 2.7.1 Abiotičtí činitelé

#### 2.7.1.1 Pásma ohrožení imisemi a poškození porostů imisemi

Stav poškození lesů se hodnotí podle dvojstupňového klasifikačního systému. Skládá se ze stupnice pro klasifikaci poškození jednoho stromu a stupnice pro klasifikaci poškození porostu. Dynamika poškozování lesních porostů imisemi je vyjadřována pomocí tzv. pásme ohrožení imisemi.

Pásmo ohrožení imisemi je chápáno jako území, na kterém synergické působení imisí, orografických podmínek a genetických (provenience) podmínek má za následek zkrácení životnosti dospělých smrkových porostů na určitou dobu. Dynamika poškození SM je mezi pásmy rozdílná.

Jednotlivá pásma ohrožení byla charakterizována rozdílnou délkou životnosti dospělých SM porostů, za kterou se vyvine poškození ze st. 0 do st. IV.

|         |             |
|---------|-------------|
| Pásmo A | do 20 let   |
| Pásmo B | 20 - 40 let |
| Pásmo C | 40 - 60 let |
| Pásmo D | 60 - 80 let |

Ministerstvo zemědělství stanovilo s platností od 1. 1. 1997 pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí (dále jen pásma ohrožení) na podkladě družicových snímků předchozího vývoje a terénního šetření (resp. upřesnění při tvorbě OPRL). Hranice pásme ohrožení jsou zakresleny v mapách 1 : 50 000 a jsou přístupné na krajských úřadech.

Porosty **LHC Mutějovice** leží v pásmu ohrožení imisemi **D**, z hlediska poškození porostů imisemi: smrkové i borové porosty v současné době bez příznaků poškození.

| <i>Pásmo ohrožení</i> | <i>porostní půda<br/>(ha)</i> | <i>bezlesí<br/>(ha)</i> | <i>jiné pozemky<br/>(ha)</i> | <i>PUPFL celkem<br/>(ha)</i> |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| D                     | 69,65                         | 2,23                    | -                            | 71,88                        |
| <b>celkem</b>         | <b>69,65</b>                  | <b>2,123</b>            | -                            | <b>71,88</b>                 |

#### 2.7.1.2 Bořivý vítr

Nejvýznamnější škodlivý činitel v celé oblasti je bořivý vítr. Následující tabulky udávají četnost a sílu větrů na stanicích ČHMÚ v Čeradcích, Nepomyšli a Výškově v okrese Louny. Údaje jsou převzaty z ročenky ČHMÚ: "Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 1997".

| Celková větrná růžice, relativní četnost v % |              |              |              |             |             |              |              |              | stanice: 1027 – Čeradice |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| Třídy rychlosti<br>v m/s                     | S            | SV           | JV           | V           | J           | JZ           | Z            | SZ           | Součet                   |
| 1 (do 0,5)                                   | 1,05         | 1,12         | 0,55         | 0,45        | 0,31        | 0,47         | 0,41         | 0,71         | 5,09                     |
| 2 (< 0,5 – 2,5)                              | 8,17         | 8,00         | 7,44         | 2,96        | 1,79        | 5,52         | 4,43         | 7,59         | 45,89                    |
| 3 (< 2,5 – 7,5)                              | 6,87         | 3,18         | 5,07         | 1,73        | 0,84        | 8,59         | 10,78        | 6,82         | 43,89                    |
| 4 (< 7,5 – 10,0)                             | 0,81         | -            | 0,08         | -           | 0,07        | 1,38         | 0,94         | 0,90         | 4,19                     |
| 5 (nad 10,0)                                 | 0,31         | 0,01         | -            | -           | -           | 0,29         | 0,08         | 0,26         | 0,95                     |
|  | <b>17,21</b> | <b>12,31</b> | <b>13,14</b> | <b>5,15</b> | <b>3,01</b> | <b>16,26</b> | <b>16,64</b> | <b>16,28</b> | <b>100,00</b>            |

| Celková větrná růžice, relativní četnost v % |             |              |             |             |              |              |              |              |               |
|--|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| stanice: 1028 – Nepomyšl                     |             |              |             |             |              |              |              |              |               |
| Třídy rychlosti v m/s                        | S           | SV           | JV          | V           | J            | JZ           | Z            | SZ           | Součet        |
| 1 (do 0,5)                                   | 4,37        | 3,75         | 1,55        | 1,57        | 4,81         | 5,74         | 2,46         | 2,35         | 26,59         |
| 2 (< 0,5 – 2,5)                              | 2,73        | 5,21         | 1,85        | 1,92        | 4,57         | 11,53        | 4,63         | 5,93         | 38,37         |
| 3 (< 2,5 – 7,5)                              | 1,09        | 2,91         | 1,25        | 0,52        | 2,74         | 11,14        | 7,11         | 3,23         | 29,99         |
| 4 (< 7,5 – 10,0)                             | -           | 0,14         | 0,01        | -           | 0,11         | 1,69         | 0,71         | 0,29         | 2,95          |
| 5 (nad 10,0)                                 | -           | 1,26         | -           | -           | 0,05         | 0,40         | 0,33         | 0,05         | 2,10          |
|  | <b>8,18</b> | <b>13,27</b> | <b>4,65</b> | <b>4,01</b> | <b>12,29</b> | <b>30,50</b> | <b>15,24</b> | <b>11,86</b> | <b>100,00</b> |

| Celková větrná růžice, relativní četnost v % |              |             |              |              |             |              |              |              |               |
|--|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| stanice: 1006 – Výškov                       |              |             |              |              |             |              |              |              |               |
| Třídy rychlosti v m/s                        | S            | SV          | JV           | V            | J           | JZ           | Z            | SZ           | Součet        |
| 1 (do 0,5)                                   | 4,83         | 2,35        | 1,61         | 3,57         | 3,83        | 3,33         | 2,33         | 3,08         | 24,94         |
| 2 (< 0,5 – 2,5)                              | 3,99         | 4,71        | 6,24         | 5,67         | 4,67        | 9,88         | 5,00         | 5,92         | 46,09         |
| 3 (< 2,5 – 7,5)                              | 1,57         | 1,87        | 6,83         | 0,90         | 0,43        | 4,95         | 4,12         | 7,83         | 28,49         |
| 4 (< 7,5 – 10,0)                             | -            | 0,01        | 0,06         | -            | -           | -            | 0,12         | 0,25         | 0,44          |
| 5 (nad 10,0)                                 | -            | -           | -            | -            | -           | -            | 0,01         | 0,04         | 0,05          |
|  | <b>10,39</b> | <b>8,93</b> | <b>14,74</b> | <b>10,14</b> | <b>8,93</b> | <b>18,16</b> | <b>11,58</b> | <b>17,12</b> | <b>100,00</b> |

Z uvedených tabulek je zřejmé, že převládají větry západních směrů (JZ,SZ,Z). Větry o třídě rychlosti 4 (od 7,5 do 10 m/s) a 5 (nad 10 m/s) jsou nejčastěji ze směru JZ, Z, SZ.

Největší škody vznikly při větrné kalamitě v roce 1990 na bývalých LS Jesenice, Petrohrad a Kryry. Objem hmoty, zpracované z tohoto polomu, dosáhl 250 000 m<sup>3</sup>. Vedle mimořádné síly větru se na vzniku polomů uplatnila vnitřní stabilita porostů, prostorové rozmístění porostů, terénní podmínky a půdní vlhkost.

Naprostá převaha polomů vznikla v předmýtních smrkových porostech na kyselých stanovištích, kde je smrk v půdě poměrně dobře zakotven. Zde byla příčinou polomu malá vnitřní stabilita porostů. Na některých lokalitách tohoto typu (SLT 3M) vznikla plošná vývratiště i v borových porostech. Vítr podobné síly není v této oblasti častý, přesto je ale potřebné na toto nebezpečí smrkové porosty připravit.

Za posledních 10 let postihly lesy v celé republice bořivý vítr (orkán) Kyrill (leden 2007), Emma (březen 2008) a Herwart (říjen 2017), které způsobily velké škody.

### 2.7.1.3 Sucho

Sucho patří mezi hlavní činitele způsobující nezdar zalesnění. Výrazně se projevilo zejména v letech 1993, 1994 a 2003. Jarní přísušky se dostávají koncem dubna až v květnu, více se projevují na plochách otevřených k jihu, sutích a na velkých kalamitních plochách.

### 2.7.1.4 Sníh a námraza

Škody sněhem (někdy i námrazou) se vyskytují v oblasti méně často než škody větrem. Přesto porosty nad vrstevnicí 500 m je možno považovat za sněhem ohrožené. Podle malého výskytu stromů s vrškovými zlomy lze usuzovat, že námraza zde nebyla vážnějším škodlivým činitelem.

Vzhledem k nižším nadmořským výškám na **LHC Mutějovice**, sníh a námraza nepůsobí výraznější škody.

## 2.7.2 Biotičtí činitelé

### 2.7.2.1 Zvěř

Poškození listnatých kultur okusem, převážně spárkatou zvěří, je rozšířeno po celém území oblasti. Pokud je míra poškození rozdílná, je to v závislosti na zazvěření honiteb. Podle zjištění v terénu převažuje letní okus na listnatých kulturách. Sazenice reagují zmnožením terminálních výhonů a výrazným snížením výškového přírůstku, čímž se zpomaluje odrůstání z vlivu buřene.

Škody zvěří se negativně projevují především při zavádění listnatých dřevin, ale i při obnově jehličnatými dřevinami.

### 2.7.2.2 Hmyzí škůdci

V oblasti LHC se z kalamitních hmyzích škůdců vyskytují lýkožrout smrkový, bekyně mniška a klikoroh borový. Na dubech dochází občas vlivem přemnožení obaleče dubového a píd'alek k silným žírům, které mají za následek především ztrátu úrody žaludů a při opakovaných žírech takové oslabování dubů, že v případě kumulace dalších stresových faktorů (sucho, podkorní škůdci), může docházet k aktivaci hub, které způsobují tracheomykózní hynutí dubů (Ophiostomy). Za posledních 20 let však žádný z nich nezpůsobil větší škody.

### 2.7.2.3 Houbové choroby

**Václavka smrková.** Touto houbovou chorobou trpí především porosty nějakým způsobem oslabené, nejčastěji suchem a dále porosty smrku pěstované po listnácích. Škodí především ve smrkových porostech ve věku od 30 let a výše. Působí odumírání jednotlivých stromů a nebo skupin. Porosty se předčasně proědují. Po šedesátém roce se v porostech tvoří mezery, což je typické pro václavku. Onemocnění mívá akutní nebo chronický průběh. Při akutní formě dochází k rychlému úhynu během několika měsíců, chronicky působí choroba i několik let než strom uhynie. Rozšíření václavky je podmíněno trofností půdy. Tato závislost vyplývá z vysoké četnosti stromů napadených václavkou na lesních typech živné řady a téměř bez výskytu na lesních typech kyselé řady.

**Tracheomykózní onemocnění dubu.** Ve většině dospívajících a dospělých DB porostů se nacházejí stromy se zřetelnými příznaky onemocnění tracheomykózou. Silněji poškozené porosty ve většině případů jsou na suchých lokalitách prudkých svahů terénních hřbetů a vrcholů, kde pro dopravní nepřístupnost je pomalý průběh asanace porostů od odumírajících a odumřelých stromů. Průběh poškození má chronický charakter, u jednotlivých stromů dochází během doby k nepravidelnému vývoji, ke zhoršení nebo i zlepšení stupně poškození.

## 2.8 Dopravní poměry

Rakovnicko-kladenská pahorkatina je málo vyhraněná oblast sestávající z několika částí. Přejechy oblasti do nížin i pahorkatin jsou velmi nevýrazné. Protože se jedná o typickou pahorkatinu, kde se prolíná zemědělská a lesní půda, vede nezřídka přístup do lesa po cizích zemědělských majetcích.

Od okrajů obcí se zatím využívá k dopravě nebezpečných cest třídy 3L, které jsou ovšem sjízdné jen za sucha, protože podloží je za jiných přírodních podmínek velmi kluzké. V celé lesní oblasti jsou zastoupeny téměř všechny typy transportních segmentů, ale výrazně převládá transportní segment C.

Kvůli nedostatku finančních prostředků byla lesní dopravní síť v zájmové oblasti budována postupně, podle potřeby vyplývající z plnění hospodářských úkolů, z tohoto důvodu není rozložení dopravní sítě zcela optimální. Lokálně se může vyskytnout potřeba výstavby nové odvozní cesty.

Pro potřeby lesního hospodářství je přímo nezbytnou součástí udržení alespoň současného stavu, z čehož vyplývá nutnost postupných rekonstrukcí starých nevyhovujících cest třídy 2L a 3L.

Úkolem LHP není a ani nemůže být vytvoření cílených projektů na údržbu stávající dopravní sítě v daném lesním majetku nebo dokonce na stavbu zcela nových odvozních cest. Jestliže ale bude potřeba, ať již z důvodu hospodářského nebo veřejně prospěšného, opravit stávající dopravní síť nebo zpřístupnit některou část lesa stavbou nové odvozní cesty, a finanční prostředky potřebné pro tuto akci se najdou v rozpočtu vlastníka lesa (obec, město) nebo v některém z dotačních titulů (stát, EU) nebo v kombinaci obojího, záleží zcela na OLH (garant vlastníka), zda opravu nebo výstavbu provede.

### 3. ZHODNOCENÍ STAVU LESA

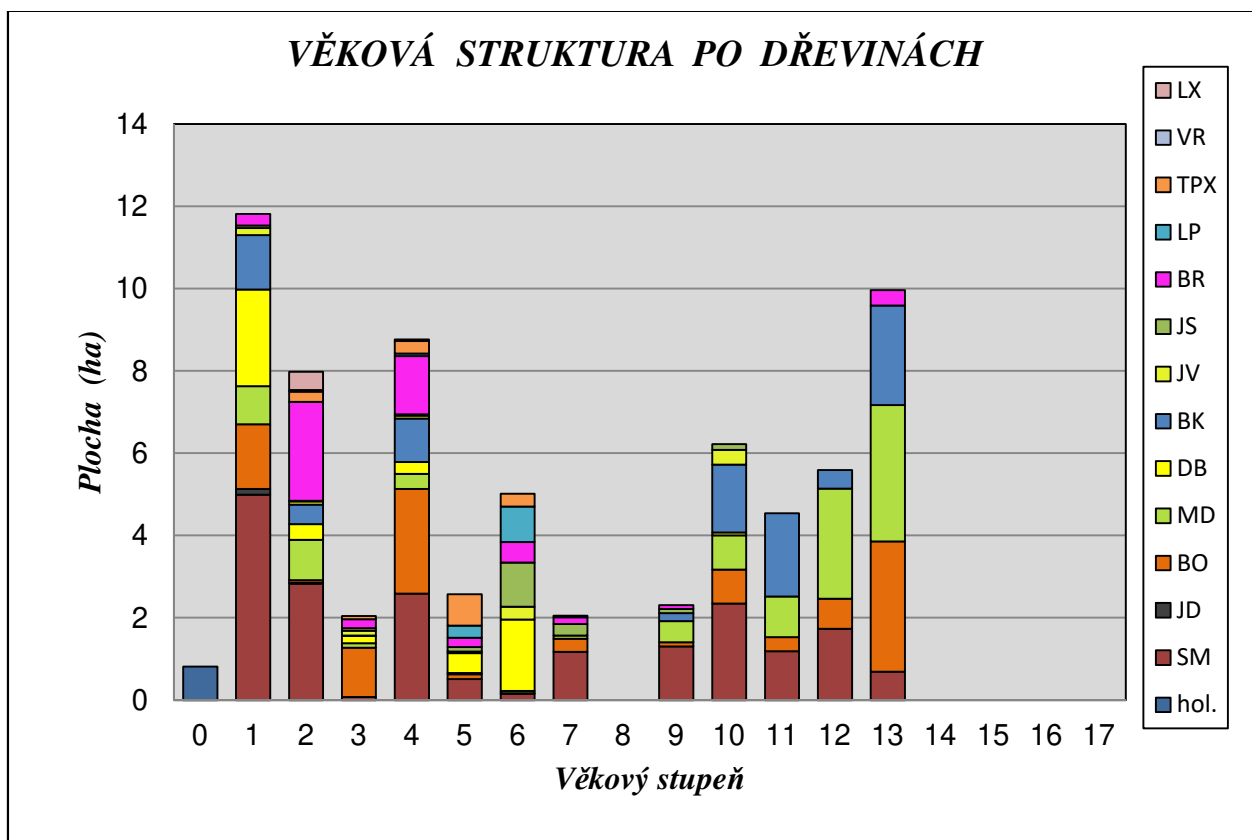
#### 3.1 Rozbor hospodaření za uplynulé období původního LHP

| Rok           | První zalesnění | Opakované zalesnění | Prořezávky | Probírky | Těžba mýtní nahodilá |          |        |
|---------------|-----------------|---------------------|------------|----------|----------------------|----------|--------|
|               | ha              | ha                  | ha         | ha       | Jehličnatá           | Listnatá | Celkem |
|               |                 |                     |            |          | m3                   | m3       | m3     |
| 2008          |                 |                     |            |          | 652                  | 59       | 711    |
| 2009          |                 |                     |            |          |                      |          |        |
| 2010          | 2,08            |                     | 2,01       |          |                      |          |        |
| 2011          |                 |                     |            |          | 14                   |          | 14     |
| 2012          | 3,44            |                     |            |          | 49                   |          | 49     |
| 2013          |                 |                     |            |          |                      |          |        |
| 2014          | 1,54            | 1,88                |            |          |                      |          |        |
| 2015          |                 | 2,42                |            |          | 42                   | 11       | 53     |
| 2016          | 1,26            | 1,16                |            |          |                      |          |        |
| 2017          |                 | 0,50                | 4,17       | 2,90     | 217                  | 28       | 245    |
| <b>Celkem</b> | 8,32            | 5,96                | 6,18       | 2,90     | 974                  | 98       | 1072   |

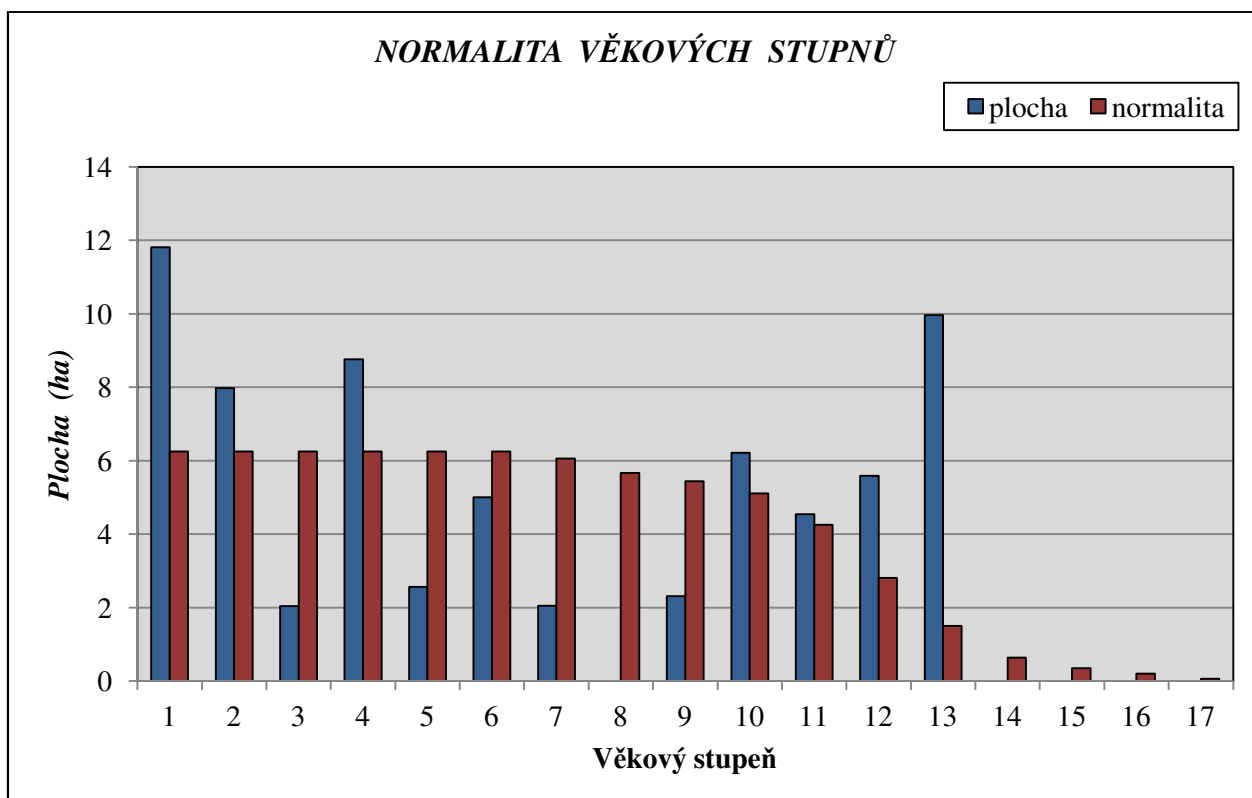
Do r. 2013 jsou údaje od předchozího OLH neúplné.

### 3.2 Věková struktura

Rozložení věkových stupňů podle zastoupení dřevin vyjadřuje následující sloupcový graf.

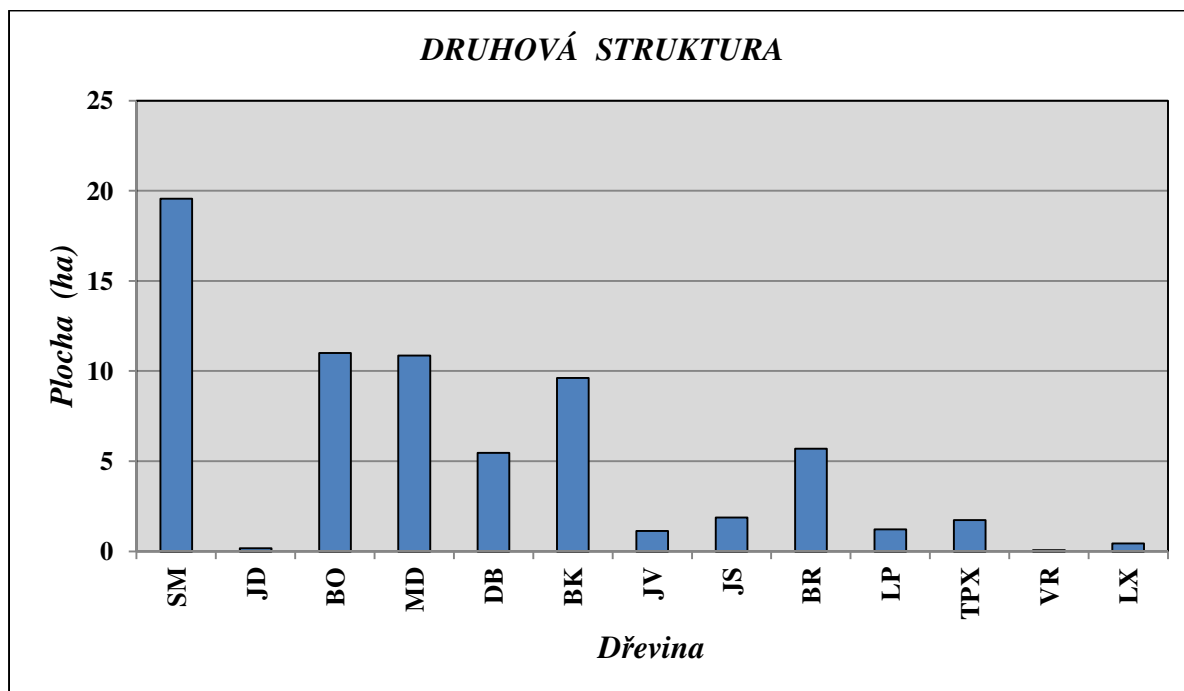


Další graf zachycuje porovnání skutečného plošného rozsahu věkových stupňů s jejich normalitou.

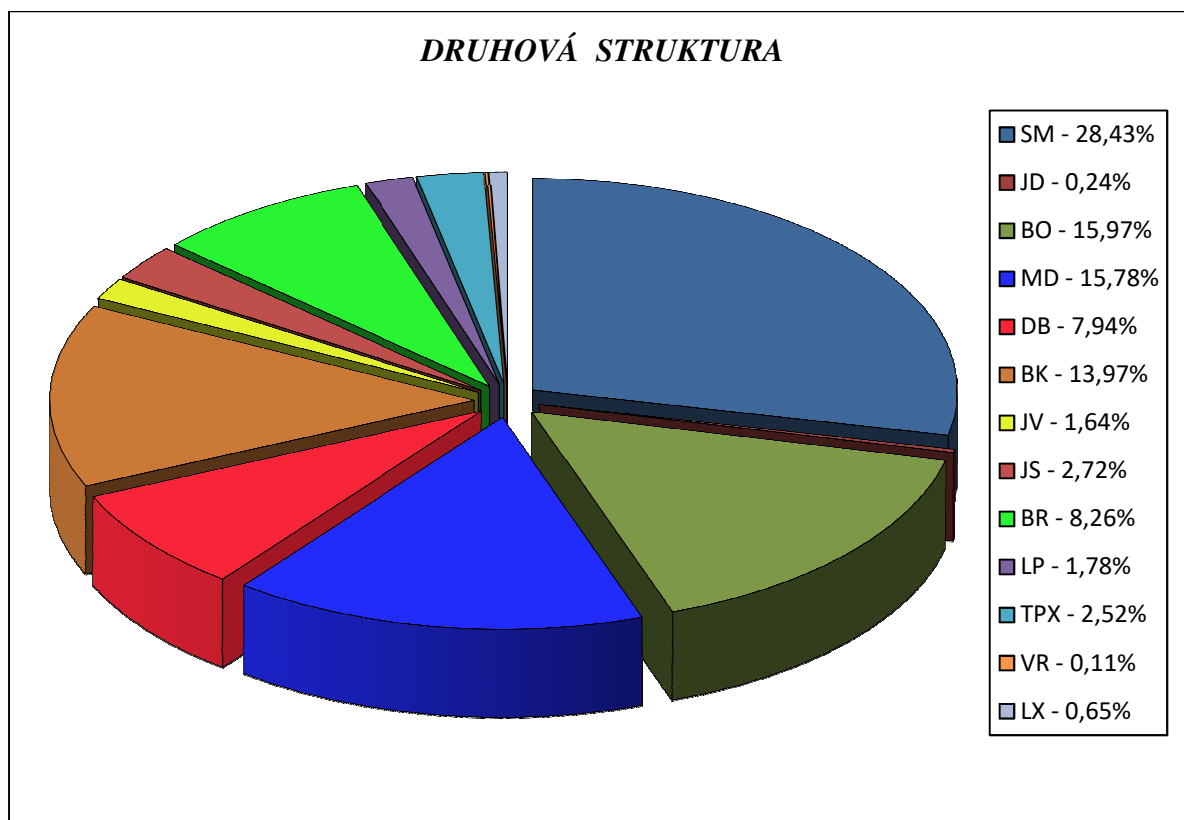


### 3.3 Druhá struktura

V současné dřevinné skladbě na LHC převažují jehličnaté dřeviny, jejichž podíl tvoří 60,4 %, zatímco podíl listnatých dřevin tvoří 39,6 %. Porovnání skladby dřevin zachycuje následující sloupcový a výšečový graf zastoupení dřevin podle jejich plochy v LHC.

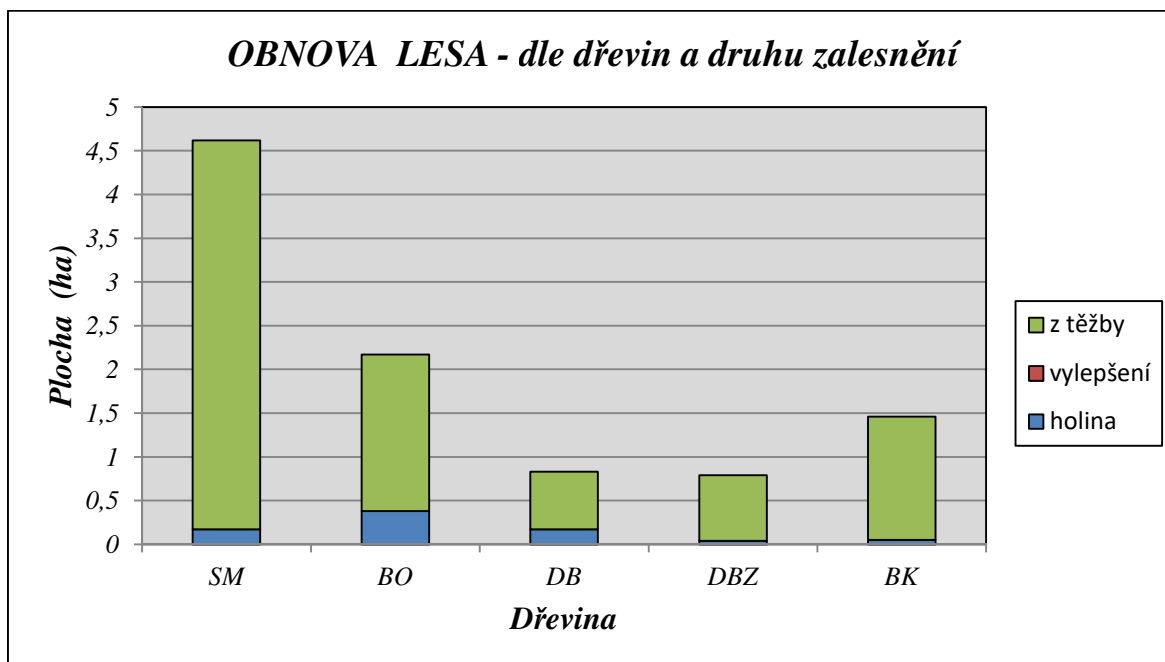


Výšečový graf dokládá poměrně pestrou druhovou skladbu na LHC.

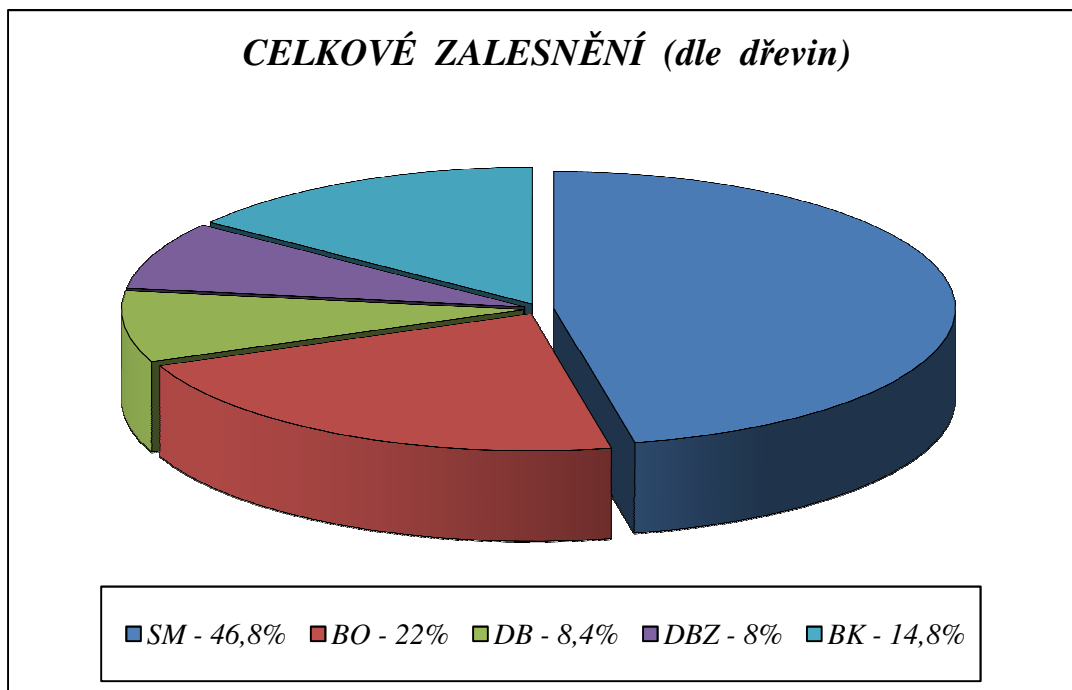


### 3.4 Obnova lesa

Zalesňovací povinnost vyplývající z nového LHP představuje celkovou hodnotu 9,87 ha, z toho je 0,81 ha zalesnění na holině, na vylepšení 0 ha a zalesnění z budoucí umístěné těžby 9,06 ha.



V dřevinné skladbě pro zalesnění dominuje smrk. Podíl jehličnatých dřevin v předpisu zalesnění činí 68,8 %, podíl listnatých dřevin 31,2 %.



### 3.5 Zdravotní stav lesa

V současné době se na LHC Mutějovice nevyskytují výraznější škody ani biotickými ani abiotickými činiteli. Menší škody způsobuje také zvěř na kulturách, okusem trpí zejména listnáče, ale i jehličnany. Celkově lze říci, že porosty jsou v dobrém zdravotním stavu .

### 3.6 Genetická klasifikace porostů

V rámci venkovního šetření zpracovatele LHP byla provedena aktualizace fenotypové klasifikace lesních porostů. Na LHC Mutějovice nebyly žádné lesní dřeviny zařazeny do fenotypové třídy „B“ nebo „A“ genetické klasifikace.

### 3.7 Přehled souborů lesních typů (porostní půda)

| SOUBOR LESNÍCH TYPŮ        |                              | Plocha<br>v ha | % z celkové<br>plochy |
|----------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------|
| Označení                   | Název                        |                |                       |
| ekologická řada EXTRÉMŇÍ   |                              | 1,97           | 2,83                  |
| 3Y                         | Skeletová dubová bučina      | 1,97           | 2,83                  |
| ekologická řada EXPONOVANÁ |                              | 29,75          | 42,71                 |
| 3A                         | Lipodubová bučina            | 0,73           | 1,05                  |
| 3C                         | Vysýchavá dubová bučina      | 29,02          | 41,67                 |
| ekologická řada KYSELÁ     |                              | 25,48          | 36,58                 |
| 3K                         | Kyselá dubová bučina         | 20,54          | 29,49                 |
| 3I                         | Uléhavá kyselá dubová bučina | 4,94           | 7,09                  |
| ekologická řada ŽIVNÁ      |                              | 11,74          | 16,86                 |
| 3S                         | Svěží dubová bučina          | 10,38          | 14,90                 |
| 3H                         | Hlinitá dubová bučina        | 1,36           | 1,95                  |
| ekologická řada LUŽNÍ      |                              | 0,71           | 1,02                  |
| 3U                         | Javorová jasenina            | 0,71           | 1,02                  |

## 4. VÝSLEDKY PODKLADOVÝCH PRACÍ

### 4.1 Kategorizace lesů

Návrh kategorizace lesů byl zpracován na základě doporučení tvůrců Oblastního plánu rozvoje lesa – Ústavu pro hospodářskou úpravu lesa Brandýs nad Labem – pobočky Stará Boleslav a výsledků terénního šetření pracovníků EKOLES-PROJEKT s.r.o.

Na LHC Mutějovice byla po konzultaci s vlastníkem lesa a jeho odborným hospodářem navržena níže uvedená subkategorie lesa zvláštního určení.

#### 4.1.1 Les ochranný

Do této kategorie nebyly zařazeny žádné lesní porosty.

#### 4.1.2 Les zvláštního určení

*subkategorie 32e – § 8 odst. 2e – lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou.*

| <i>Oddělení</i>            | <i>Dílec</i> | <i>Porost</i> | <i>Výměra (ha)</i> |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| 652                        | C            | a             | 9,91               |
| 652                        | E            | a             | 13,83              |
| 653                        | C            | a             | 13,54              |
| <b>Subkategorie celkem</b> |              |               | <b>37,28</b>       |

Do této subkategorie jsou navrženy porosty na exponovaných stanovištích.

### 4.2 Chráněná území

#### 4.2.1 Chráněná krajinná oblast (CHKO)

Území LHC se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

#### 4.2.2 Maloplošná zvláště chráněná území

Na území LHC se nenachází žádné maloplošné zvláště chráněné území.

#### 4.2.3 NATURA 2000

##### 4.2.3.1 Evropsky významná lokalita (EVL)

Na území LHC nezasahuje žádná evropsky významná lokalita.

##### 4.2.3.2 Ptačí oblast (PO)

Na území LHC nezasahuje žádná ptačí oblast.

### 4.3 Územní systémy ekologické stability

Z dostupných podkladů nebyly na území LHC prvky územních systémů ekologické stability identifikovány.

#### **4.4 Výzkumné a pokusné plochy**

V rámci LHC nebyly vzneseny požadavky na zapracování specifického způsobu hospodaření z důvodu výskytu výzkumných nebo pokusných ploch.

##### **Výzkumné plochy ÚHÚL (TZP)**

Cenné časové řady dat, vypovídající o životě i růstu jednotlivých stromů a lesních porostů vznikají pouze a jedině v případě, kdy je možno využít periodicky měřených souborů dat. Proto plnou výpovědní hodnotu získávají data z výzkumných ploch teprve poté, až když byla zjišťována v pravidelných časových intervalech ze stejných lesních porostů v průběhu několika desetiletí.

V r. 1964, zejména v důsledku nespokojenosti s používáním Schwappachových výnosových tabulek v hospodářské úpravě lesů ČSSR, bylo rozhodnuto o založení a dlouhodobém sledování výzkumných ploch.

V současné době struktura systému výzkumných ploch Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů přímo vychází ze základních dvou skupin ploch, zakládaných na území ČR od šedesátých let 20. století – a to z trvalých zkusných ploch (TZP) a poloprovozních výzkumných ploch (PVP).

Po provedené terénní revizi v letech 1995-1998 všech existujících TZP i PVP byly obě skupiny výzkumných ploch sloučeny a dále již existují a jsou měřeny pouze výzkumné plochy TZP. K 1.1.2012 je v rámci celé ČR evidováno a periodicky měřeno 898 ploch TZP.

Vyznačení, sledování a existence trvalých zkusných ploch ÚHÚL Brandýs nad Labem žádným způsobem neomezuje vlastníka lesa. Je doporučeno v daných lesních porostech provádět hospodářské zásahy a opatření standardním způsobem dle běžné lesnické praxe bez nutnosti zpětného předávání informací o nastalých změnách na ÚHÚL.

#### **4.5 Podklady OPRL**

Zpracovatel LHP měl k dispozici podklady z Oblastního plánu rozvoje lesa pro příslušnou přírodní lesní oblast zpracovanou ÚHÚL Brandýs nad Labem – pobočka Stará Boleslav.

#### **4.6 Ostatní podklady**

Zpracovatel LHP měl k dispozici vektorová data chráněných území poskytnutá AOPK ČR.

## 5. HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLASTNÍKA

Vlastník lesa shrnul své hospodářské cíle pro období platnosti nového lesního hospodářského plánu do následujících bodů:

1. Obnovní těžbu přednostně umísťovat do přestárých porostů
2. Vytvářet předpoklady pro zvýšení kvality dřeva vyvětvováním, tvarováním, šetrným přibližováním a včasnou asanací proti houbovým škůdcům
3. Dbát o estetiku lesa – památné stromy, esteticky významné stromy, soustavná péče o drobné stavby pro návštěvníky lesa
4. Při obnově lesa využívat možnosti přirozené obnovy (proclonění přirozeně zmlazovaných porostů, zraňování půdy v semenných letech).
5. Podporovat výsadbu melioračních a zpevňujících dřevin a dbát na jejich genetickou hodnotu – v maximální míře využít vlastního sadebního materiálu z uznaných porostů (BK, DB a JD).
6. Udržet čistotu lesa, včas zpracovávat kalamitní i kůrovcové dřevo a tak zajistit zdravý stav celého lesa.
7. Zlepšit stav stávající cestní sítě
8. V oblasti myslivosti dbát na udržování správných stavů zejména spárkaté zvěře a zabránit tak poškozování především mladých kultur.
9. Udržovat stabilizaci hranic vlastních pozemků.
10. Pokračovat v zakládání lesních kultur na pozemcích, které jsou nevhodné pro zemědělské hospodaření nebo jiné využití.
11. Dbát na udržení dosavadního stavu v oblasti likvidace komunálních odpadů ve spolupráci s orgány státní správy.

## 6. HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY A RÁMCOVÉ SMĚRNICE HOSPODAŘENÍ

### 6.1 Tvorba hospodářských souborů

(Text a údaje této kapitoly dle OPRL - ÚHÚL Brandýs n.L.)

Základní vymezení hospodářských souborů stanoví vyhláška MZe č. 83/1996 Sb., § 2 a přílohy č. 3 a č. 4. Při vymezení hospodářských souborů se vychází:

- z rámcového vymezení cílových hospodářských souborů charakterizovaných přírodními podmínkami (lesními typy a jejich soubory) uvedeného v příloze č. 4 této vyhlášky, zpřesněného dle přírodních podmínek PLO.
- funkčního zaměření lesa na základě veřejných zájmů, deklarovaných prostřednictvím kategorizace lesů.
- ze stavu lesních porostů definovaného porostními typy v oblasti.

Soubory jsou značeny takto:

#### lesy hospodářské:

23 | 1

- I I--- porostní typ
- I----- cílový hospodářský soubor

#### lesy ochranné:

3 | 01 | 5

- I I I-- porostní typ
- I I----- cílový hospodářský soubor
- I----- podsoubor

#### lesy zvláštního určení:

7 | 22 | 5

- I I I-- porostní typ
- I I-----cílový hospodářský soubor (druhá lichá číslice se mění na nejbližší nižší číslici sudou, zde 23 →22)
- I----- funkční zaměření

#### Číslování porostních typů:

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 1 - smrkové            | 6 - bukové           |
| 2 - jedlové            | 7 - ostatní listnaté |
| 3 - borové             | 8 - topolové         |
| 4 - ostatní jehličnaté | 9 - nízký les        |
| 5 - dubové             | 0 - neobsazeno       |

Vymezení podsouborů lesa ochranného provedl Vokoun (1997) v příloze časopisu Lesnická práce podle příbuznosti souborů lesních typů a blízkosti nebo shody melioračních a zpevňujících dřevin a jejich minimálního podílu. Používáme následující číslování:

- |   |  |
|---|--|
| 1 - slt 0X, 0Z, 0Y, (0N), 0C, (0M), (0Q) /Vokoun 01a,b,c/ | 6 - slt 1J, 3J /Vokoun 01 i,j/         |
| 2 - slt 1X, 2X, 3X, 4X /Vokoun 01 d/                      | 7 - slt 5J /Vokoun 01k/                |
| 3 - slt 1Z, 2Z /Vokoun 01e/                               | 8 - slt 6L /Vokoun 01l/                |
| 4 - slt 3Z, 4Z, 3Y, 4Y, 5Z, 6Z, 5Y, 6Y /Vokoun 01 f,g/    | 9 - slt 0R, 8R, 9R /Vokoun 01 m,n,o,p/ |
| 5 - slt 7Z, 7Y, 8Y /Vokoun 01 h/                          |  |

#### Číslování funkčního zaměření lesa zvláštního určení (vyhl. č. 83/1996 Sb., § 8, odst. 1., 2.):

- 1 - pásma hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně
- 2 - ochranná pásma zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod
- 3 - území národních parků a národních přírodních rezervací
- 4 - I. zóny CHKO, přírodní rezervace, přírodní památky
- 5 - lázeňské lesy
- 6 - lesy příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí
  - lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce
- 7 - lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou
- 8 - lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti
- 9 - lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích
  - lesy v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření



## 6.3 Rámcové směrnice hospodaření

## 6.3.1 Lesy hospodářské

|   |                                     |   |   |   |                               |
|---|-------------------------------------|---|---|---|-------------------------------|
| Číselné označení:   |                                     | Přírodní lesní oblast: 9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina                         |   | Plocha:   |                               |
| 21  |                                     | Cílový hospodářský soubor:  |   | ha  | %                             |
|   |                                     | <b>Exponovaná stanoviště nižších poloh</b>  |   |   |                               |
|   |                                     | přikře svahy ± kamenité, hřebeny; převažují rendziny, kambizemě rankerové a erodované |   |   |                               |
| Soubory lesních typů (lesní typy):                            |                                     | 1C, 2C, 2A, 2N, 1K, 2K9, 2M9, 3M9, 2S9  |   |   |                               |
| Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)                   |                                     | Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):                             |   |   |                               |
| Maximální velikost holé seče:                                 | Povolena maximální šířka holé seče: | Doba zajištění kultur od vzniku holiny:   | Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):   | Meliorační a zpevňující dřeviny:  |                               |
| 1 ha  | 1 x průměr. výška                   | 2 + 6 let <sup>1)</sup><br>DB a BK skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup>                  | 30  | 2N,1C,2C,1K,2K9,2M9,3M9:<br>BK, DB, LP, HB, BŘ, BŘK<br>2A,2S9: BK, DB, LP, J V, JS, HB, JL, BŘK |                               |
| 1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy |                                     | Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):                           | Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):  |   |                               |
|   |                                     | ---   | AK  | MD  |                               |
|   |                                     |   | +   | 1-3   |                               |
| Funkční potenciál produkční (stanovištní):                    |                                     | půdochranný:  | Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní (přiměřená) dř.:<br>BO MD DB BK LP JV JS BŘ |   |                               |
| nízký   |                                     | protierozní   | vodoochranný:<br>infiltrační  |   |                               |
|   |                                     |   | 9 (8)   | (3)   | 8 (4) 8(4) 6(4) 6(4) 6(4) (3) |

## LESY HOSPODÁŘSKÉ

| Porostní typ                                      | 241 – smrkové   | 243 – borové (modřínové)   | 215 – dubové   |
|---|---|--|--|
| Cílová druhová skladba                            | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9: BO7, DB1-2, BK(LP)1, MD+-1, HB, SM, BŘ<br>2A, 2S9 (+ čedič): DB4-5, BO2, LP2, JV1, BK+-1, HB, JS, JL, MD | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9: BO6-7, DB1-2, BK(LP)1-3, MD+-1, HB, BŘ<br>2A, 2S9 (+ čedič): BO4, DB2-3, LP2, JV1, BK+-1, HB, JS, JL, MD  | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9: DB7, LP+-2, HB+-2, BO+-1, BK0-2, MD, BŘ, BŘK<br>2A, 2S9 (+ čedič): DB4-6, BK1-2, LP1-2, JV1-2, HB+-1, JS, JL, BŘK                   |
| Základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb. | Obmýti 100<br>Hosp. způsob n,H<br>Obnovní doba 30<br>Návratná doba 7  | Obmýti 120<br>Hosp. způsob N,P<br>Obnovní doba 30<br>Návratná doba 7   | Obmýti 130<br>Hosp. způsob N,P<br>Obnovní doba 30<br>Návratná doba 10  |
| AVB   | 22 - 26   | 18 - 22  | 18 - 22  |
| Ekologická stabilita                              | průměrná  | průměrná až nadprůměrná  | nadprůměrná až vysoká  |
| Možnosti přirozené obnovy                         | vyloučena   | omezená (sucho, dopravně technické hledisko)   | omezená (sucho, dopravně technické hledisko)   |
| Obnovní postup                                    | náseky (š=1v) po svahu (SV, V, JV) •<br>4 seče v pracovním poli •<br>BK, LP do předsunutých skupin                                      | náseky (š=1v) po svahu (V, SV, JV) •<br>4 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin • výstavky BO • HB, LP výmladně (etáž) • kvalitní vtroušené DB přirozené obsekem | náseky (š=1v) po svahu (S - V) •<br>3 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin • výstavky BO • HB, LP výmladně (etáž) • kvalitní DB přirozené obsekem |
| Způsob obnovy (zalesnění)                         | spón trojúhelníkový (eroze)   | spón trojúhelníkový (eroze)  | spón trojúhelníkový (eroze)  |
| Výchova porostů - zaměření                        | kvantita (ochrana)  | kvantita (kvalita)   | kvantita (ochrana)   |
| - mladé porosty                                   | 20 - 40 let<br>první zásah schematicky, další podúrovňové s negativním výběrem • v sušších polohách uvolnit koruny • interval 10 let    | 10 - 30 let<br>prvním zásahem odstranit nekvalitní, dále neutrální zásahy s negativním výběrem • úprava hustoty, tvarový výběr • střední intenzita • interval 10 let             | 15 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava druhové skladby, podpora kvalitních DB a podrostu (LP, HB) • interval 10 let                       |
| - dospívající porosty                             | 40 - 70 let<br>mírné podúrovňové zásahy s negativním výběrem • podpora vtroušených cílových • interval 15 let                           | 30 - 80 let<br>podúrovňové probírky s negativním výběrem • v tyčovinách volnější zápoj (vláha) • podpora cílových listnáčů • střední intenzita • interval 10 let                 | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s negativním výběrem • se stoupajícím věkem intenzivněji, je-li kryt půdy • interval 10 - 15 let                                    |
| Doporučené výrobní technologie                    | Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí - potah, UKT, SLKT, lanovka                                       |  |  |
| Ohrožení porostů                                  | eroze, sucho, buřň, zvěř, kůrovec   | eroze, sucho, buřň, zvěř, klikoroh   | eroze, sucho, buřň, zvěř, tracheomykóza  |
| Opatření ochrany lesů                             | zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, nátery proti okusu  | zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, nátery proti okusu, ochrana proti klikorohu  | zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, plocení kultur, zpracovávat souše  |
| Meliorace   | ---   | ---  | ---  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Číselné označení:</b><br><b>31</b>                                     | <b>Přírodní lesní oblast:</b><br>9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina<br><b>Cílový hospodářský soubor:</b><br><b>Vysychavá stanoviště středních poloh</b><br><i>slunné svahy na opuce a permokarbonských sedimentech; rendzina, kambizem rendzinová</i> | <b>Plocha:</b><br>ha %  |
| <b>Soubory lesních typů (lesní typy):</b><br>3C                           |   |   |
| <b>Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)</b>                        |   |   |
| <b>Maximální velikost holé seče:</b><br>1 ha                              | <b>Povolená maximální šířka holé seče:</b><br>1 x průměr. výška   | <b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny:</b><br>2 + 6 let <sup>1)</sup><br>DB, BK a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup>                                    |
| <b>Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):</b>          |   |   |
| <b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):</b><br>30      |   | <b>Meliorační a zpevňující dřeviny:</b><br>BK, DB, LP, JD, HB, JV, TŘ   |
| <sup>1)</sup> možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy   |   |   |
| <b>Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):</b><br>--- |   | <b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):</b><br>MD<br>1-4  |
| <b>Funkční potenciál produkční (stanovištní):</b><br>podprůměrný          |   |   |
| <b>půdochranný:</b><br>protierozní  | <b>vodochranný:</b><br>infiltrační  | <b>Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní(přiměřená) dř.:</b><br>BO MD JD DB BK LP JV<br>9 (8) 3 (3) (3) (4) 9 (8) (4) (4) |

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

| Porostní typ   | 316 – bukové  | 311 – smrkové  | 313 – borové   |
|--|---|--|--|
| <b>Cílová druhová skladba</b>                            | BK5-7, DB1-2, LP1-2, MD+-2, HB, JD, JV, TŘ  | BK5-7, DB1-2, LP1-2, MD+-2, HB, JD   | BK5-7, DB1-2, LP1-2, MD+-1, BO+-2  |
| <b>Základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.</b> | <b>Obmýti</b><br>150  | <b>Obmýti</b><br>100   | <b>Obmýti</b><br>120   |
|  | <b>Obnovní doba</b><br>40   | <b>Obnovní doba</b><br>30  | <b>Obnovní doba</b><br>30  |
|  | <b>Počátek obnovy</b><br>131  | <b>Počátek obnovy</b><br>81  | <b>Počátek obnovy</b><br>101   |
|  | <b>Hosp. způsob</b><br>P,pN   | <b>Hosp. způsob</b><br>(p)N  | <b>Hosp. způsob</b><br>pN  |
|  | <b>Návratná doba</b><br>10  | <b>Návratná doba</b><br>10   | <b>Návratná doba</b><br>10   |
| <b>AVB</b>   | 22 - 26   | 22 - 26  | 20 - 24  |
| <b>Ekologická stabilita</b>                              | nadprůměrná až vysoká   | průměrná   | průměrná až nadprůměrná  |
| <b>Možnosti přirozené obnovy</b>                         | omezené (hledisko dopravně technické, sucho, buřeň)   | nežádoucí  |  |
| <b>Obnovní postup</b>                                    | <b>umělá obnova:</b> náseky po svahu (š = 1v) • postup nejlépe od S až SV nebo podle konfigurace terénu • 4 seče v pracovním poli • MD k vylepšení osluněných partií<br><b>přirozená obnova:</b> okrajová clonná seč (š = 20 - 30 m) • postup od S až SV • 4 seče v pracovním poli<br>1. fáze - seč přípravná (z = 8) - odstranění jedinců hospodářsky méně vhodných<br>2. fáze - seč semenná (z=6) - vázaná na semenný rok, zranění půdy<br>3. fáze - seč uvolňovací (z=3)<br>4. fáze - seč domýtná (při výšce nárůstu 60 cm)<br>v prosvětlených porostech upustit od přípravné seče<br>• šířka pracovního pole 80 - 120 m | náseky (š=1v) po svahu (V, SV, JV) • 3 seče v pracovním poli • BK na stinný okraj paseky nebo do prosvětlených skupin a pruhů • listnatou příměs v mateřském porostu využít k přirozenému zmlazení | náseky (š=1v) po svahu (V, SV, JV) • 3 seče v pracovním poli • BK na stinný okraj paseky nebo do prosvětlených skupin a pruhů • výstavky BO • HB, LP výmladné (etáž) • kvalitní vtroušené DB přirozené obsekem |
| <b>Způsob obnovy (zalesnění)</b>                         | spon nejlépe trojúhelníkový (eroze) • semenný rok využít pro rezervy zmlazení   | spon nejlépe trojúhelníkový (eroze)  | spon nejlépe trojúhelníkový (eroze)  |
| <b>Výchova porostů - zaměření</b>                        | kvalita   | kvantita, ochrana  | kvantita, ochrana  |
| <b>- mladé porosty</b>                                   | 10 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • 1. zásah výběr předrostů,<br>2. zásah úprava rozestupů • úprava druhové skladby • interval 5 let   | 15 - 45 let<br>podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • interval 10 - 15 let  | 10 - 30 let<br>prvním zásahem odstranit nekvalitní, dále neutrální zásahy s negativním výběrem • úprava hustoty, tvarový výběr • střední intenzita • interval 10 let   |
| <b>- dospívající porosty</b>                             | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem • podpora nadějných a cílové příměsi • u starších stupňovat intenzitu • interval 10 let   | 45 - 75 let<br>podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • výběr ustupujících • interval 10 let  | 30 - 80 let<br>podúrovňové probírky s negativním výběrem • v tyčovinách volnější zápoj (vláha) • podpora cílových listnáčů • střední intenzita • interval 10 let   |
| <b>Doporučené výrobní technologie</b>                    | Požadavek na šetřivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí – potah, UKT a SLKT s navijákem   |  |  |
| <b>Ohrožení porostů</b>                                  | eroze, buřeň, sucho, zvěř (okus)  | eroze, buřeň, sucho, zvěř (okus)   | eroze, buřeň, sucho, zvěř (okus), klikoroh   |
| <b>Opatření ochrany lesů</b>                             | podle potřeby ožinání, pločení  | podle potřeby ožinání, nátěry proti okusu  | podle potřeby ožinání, nátěry proti okusu, ochrana proti klikoruhu   |
| <b>Meliorace</b>   | ---   | ---  | ---  |

|  |   |  |     |    |     |      |     |     |     |
|--|---|--|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|
| <b>Číselné označení:</b>   | <b>Přírodní lesní oblast:</b> 9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina  | <b>Plocha:</b>   |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>41</b>  | <b>Cílový hospodářský soubor:</b><br><b>Exponovaná stanoviště středních poloh</b><br><i>příkré, většinou kamenité svahy na různém podloží a erozivní rýhy; kambizem rankerová, erodovaná, typická</i> | ha %   |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>Soubory lesních typů (lesní typy):</b>  | 3N, 4N, 3K9, 3A, 3F, 3S4, 3S9, (5A)   |  |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)</b>  |   |  |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>Maximální velikost holé seče:</b>   | <b>Povolena maximální šířka holé seče:</b>  | <b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny:</b>                               |     |    |     |      |     |     |     |
| 1 ha   | 1 x průměr. výška   | 2 + 6 let <sup>1)</sup><br>DB, BK a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup>     |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):</b>                                 |   |  |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):</b>                                   |   | <b>Meliorační a zpevňující dřeviny:</b>                                      |     |    |     |      |     |     |     |
| 30   |   | 3N,3K9: BK, DB, LP, JD, DG<br>3A,3F,3S4,3S9,(5A):<br>BK,JD,JV,JS,JL,LP,HB,DG |     |    |     |      |     |     |     |
| <sup>1)</sup> možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy                          |   |  |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):</b>                               |   | <b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):</b>                      |     |    |     |      |     |     |     |
| ---  |   | DG MD<br>+2 6-10   |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>Funkční potenciál produkční (stanovištní):</b>  |   |  |     |    |     |      |     |     |     |
| průměrný   | půdochranný: protierozní  | vodochranný: infiltrační   |     |    |     |      |     |     |     |
| <b>Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní(přiměřená) dř.:</b> |   |  |     |    |     |      |     |     |     |
| SM   | BO  | MD   | JD  | DG | DB  | BK   | LP  | JV  | JS  |
| 4(3,5)   | 8(7)  | (3)  | (3) | 3  | (4) | 8(4) | (4) | (4) | (4) |

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

| Porostní typ   | 411 – smrkové   | 413 – borové   | 415 – dubové  |
|--|---|--|---|
| <b>Cílová druhová skladba</b>                            | 3N, 3K9: SM6, BK2-3, DB0-1, MD1, BO, JD, LP, JV, DG<br>alt.: BO6, BK2, DB1, MD1, SM, JD, JV, BŘ<br>3A, 3F, 3S4, 3S9, (5A): SM6, BK2, JV1, MD1, JD, JS, JL, DB, LP, DG<br>(na čediči viz HS 416)   | 3N, 3K9: BO6, BK2, DB1, MD1, SM, JD, JV, BŘ<br>alt.: SM6, BK2-3, DB0-1, MD1, BO, JD, LP, JV, DG<br>3A, 3F, 3S4, 3S9, (5A): SM6, BK2, JV1, MD1, JD, BO, JS, JL, DB, LP<br>(na čediči viz HS 416)  | DB7, BK2, MD1, JD, LP, HB, SM<br>alternativa: BO(SM)6, BK1-2, DB1-2, MD1, JD, HB, LP, BŘ, VJ, DG<br>3N, 3K9: BK6-8, DB1-3, MD+-1, LP+-1, SM1, JD, BO<br>3A, 3F, 3S4, 3S9, (5A): BK7, JV(LP)2, MD1, JD, SM, DB, HB, JS |
| <b>Základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.</b> | Obmýti 110<br>Hosp. způsob P,N<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 91<br>Návratná doba 8   | Obmýti 120<br>Hosp. způsob N,(P)<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 101<br>Návratná doba 7   | Obmýti 140<br>Hosp. způsob N(P)<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 121<br>Návratná doba 8   |
| <b>AVB</b>   | 24 - 28   | 20 - 24  | 22 - 26   |
| <b>Ekologická stabilita</b>                              | průměrná  | průměrná   | ekologicky i produkčně přijatelná, v nižších polohách až optimální  |
| <b>Možnosti přirozené obnovy</b>                         | omezené (hledisko dopravně technické, v kat. A, F buřeň)  | omezené (hledisko dopravně technické, v kat. A, F buřeň)   | v nižších polohách pomístně až dobrá, zranění půdy v semenném roce (buřeň), místy možno využít i výmladky   |
| <b>Obnovní postup</b>                                    | umělá obnova: náseky (š=1v) po svahu proti směru nebezpečného větru s předsunutými skupinami pro BK, JD, JV, LP • 3 seče v pracovním poli<br>přirozená obnova: dvoufázová okrajová seč, tj. kombinace náseku (š=1v) se současným prosvětlením na vnitřní obrubě za účelem zvýšení dosahu bočního světla pod mateřský porost • BK, JD, JV, LP do předsunutých skupin • 3 seče v pracovním poli | umělá obnova: náseky (š=1v) po svahu s postupem nejlépe od SV - V - JV s předsunutými skupinami pro BK, JD, JV, LP • výstavky BO • 3 seče v pracovním poli<br>přirozená obnova: dvoufázová okrajová seč, tj. kombinace náseku (š=1v) se současným prosvětlením na vnitřní obrubě za účelem zvýšení dosahu bočního světla pod mateřský porost • BK, JD, JV, LP do předsunutých skupin • 3 seče v pracovním poli | náseky po svahu od JV až S (dle expozice), předsunuté skupiny pro BK(JD), obsek kvalitních DB, (přirozená obnova), využít i výmladky pro krycí etaž event. i kvalitní výstavky  |
| <b>Způsob obnovy (zalesnění)</b>                         | spon nejlépe trojúhelníkový (eroze)   | spon nejlépe trojúhelníkový (eroze)  | využit přirozené obnovy (obsek kvalitních) nepravidelná jamková (štěřbinová) sadba, sazenice silné, přípravy půdy jamí  |
| <b>Výchova porostů - zaměření</b>                        | kvantita, ochrana   | kvantita, ochrana  | ochrana proti zvěři a buřeni, plecí seče  |
| <b>- mladé porosty</b>                                   | 15 - 35 let<br>individuální podúrovňové zásahy s negativním výběrem • až do tyčovin volnější zápoj • uvolnit cílovou příměs • interval 10 let   | 10 - 30 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • volnější zápoj (koruny) • výběr předrostů a netvárných • interval 10 let  | kvalita, podpora vhodných příměsí, úprava druhové skladby   |
| <b>- dospívající porosty</b>                             | 35 - 75 let<br>podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • mírnější intenzita • zpočátku mírně uvolněné koruny, postupně plnější zápoj • interval 10 - 15 let   | 30 - 75 let<br>podúrovňové zásahy s negativním výběrem • v tyčovínách plnější zápoj • interval 10 - 15 let   | negativní úrovňový výběr po 5 - 10 letech (netvárné, poškozené), udržovat podúroveň   |
| <b>Doporučené výrobní technologie</b>                    | Požadavek na šetřivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí - potah, UKT a SLKT s navijákem, lanovka  |  |   |
| <b>Ohoření porostů</b>                                   | eroze, buřeň, zvěř (okus), vítr, hniloba, kůrovec   | eroze, buřeň, zvěř (okus), klikoroh  | eroze, buřeň, zvěř, tracheomykosa, biotičti škůdci  |
| <b>Opatření ochrany lesů</b>                             | ožínání, nátěry proti okusu   | včasně ožínání, nátěry proti okusu, ochrana proti klikorohu  | krycí etaž, likvidace tracheomykosa, ochrana proti zvěři  |
| <b>Meliorace</b>   | ---   | ---  | ---   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Číselné označení:</b>  | <b>Přírodní lesní oblast:</b> 9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina   | <b>Plocha:</b>   |  |
| <b>43</b>   | <b>Cílový hospodářský soubor:</b>  | <b>ha</b>  | <b>%</b>   |
|   | <b>Kyselá stanoviště středních poloh</b><br><i>svahy, zvlhčené plošiny na břících, fylitu, svoru, žule, granodioritu, opuce, permokarbonsu a hlíně; kambizem, méně lužem</i> |  |  |
| <b>Soubory lesních typů (lesní typy):</b>                               | <b>3K (kromě 3K9), 4K, 3I, 3S8, (5K)</b>   |  |  |
| <b>Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)</b>                       |  | <b>Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):</b>                                 |  |
| <b>Maximální velikost holé seče:</b>                                    | <b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>   | <b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny:</b>   | <b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):</b> |
| 1 ha  | 2 x průměr. výška  | 2 + 5 let<br>DB, BK a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup>                                       | 25   |
|   |  | <b>Meliorační a zpevňující dřeviny:</b>  |  |
|   |  | BK, DB, LP, JD, HB, DG   |  |
| <sup>1)</sup> možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy |  | <b>Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):</b>                               | <b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):</b>        |
|   |  | ---  | DG VJ MD<br>3-7 +1 8-10  |
| <b>Funkční potenciál produkční (stanovištní):</b>                       |  | <b>Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní(přimíšená) dř.:</b> |  |
|   | <b>půdoochranný:</b>   | <b>vodoochranný:</b>   | SM BO MD JD DG VJ DB BK LP BŘ                                  |
| průměrný  |  | infiltrační  | 4(3,5) 8(7) (3) (3) 3 5 8(4) 8(4) (4) (3)                      |

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

| Porostní typ   | 431 – smrkové (modřínové)  | 433 – borové  | 435 – dubové  |
|--|--|---|---|
| <b>Cílová druhová skladba</b>                            | SM6-7, BK2-3, MD1, BO, DB, JD, LP, BŘ, DG, VJ<br>alternativa: BO6-7, BK(DB)2-3, MD1, SM, JD, HB, LP, BŘ, VJ<br>LT 3K5, 3I4, 3I6: pouze BO alternativa  | BO6-7, BK(DB)2-3, MD1, SM, JD, HB, LP, BŘ, VJ<br>alternativa: SM6-7, BK2-3, MD1, BO, DB, JD, LP, BŘ, DG, VJ<br>LT 3K5, 3I4, 3I6: pouze BO alternativa   | DB7, BK2, MD1, JD, LP, HB, SM<br>alternativa: BO(SM)6, BK1-2, DB1-2, MD1, JD, HB, LP, BŘ, VJ, DG  |
| <b>Základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.</b> | <b>Obmýti</b> 110<br><b>Obnovní doba</b> 30<br><b>Počátek obnovy</b> 91<br><b>Hosp. způsob</b> P, N, nH<br><b>Návratná doba</b> 7  | <b>Obmýti</b> 120<br><b>Obnovní doba</b> 30<br><b>Počátek obnovy</b> 101<br><b>Hosp. způsob</b> P, nH<br><b>Návratná doba</b> 7   | <b>Obmýti</b> 130<br><b>Obnovní doba</b> 30<br><b>Počátek obnovy</b> 111<br><b>Hosp. způsob</b> nP, ( H)<br><b>Návratná doba</b> 9  |
| <b>AVB</b>   | 24 - 28  | 24 - 28   | 22 - 26   |
| <b>Ekologická stabilita</b>                              | průměrná   |   | nadprůměrná až vysoká   |
| <b>Možnosti přirozené obnovy</b>                         | s výhodou využít na stanovištích, kde smrk bude hlavní cílová dřevina  | s výhodou využít na stanovištích, kde smrk bude hlavní cílová dřevina   | závislá na semenných letech   |
| <b>Obnovní postup</b>                                    | <b>umělá obnova:</b> holá seč (š=2v) s postupem od S - SV (pro SM a BK) nebo od SV - JV (pro BO) • BK, JD, LP do předsunutých skupin nebo na zastíněný okraj paseky • 3 seče v pracovním poli<br><b>přirozená obnova:</b><br>a) <b>okrajová seč:</b> náseky (š=1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • 4 seče v pracovním poli<br>b) <b>okrajová clonná seč</b> s hloubkou na 2 porostní výšky:<br>1. fáze - seč semenná (z=7)<br>2. fáze - seč prosvětlovací (z=4)<br>3. fáze - seč domýtná<br>BK, JD, LP do předsunutých prvků • 3 seče v pracovním poli | <b>umělá obnova:</b> holá seč (š=2v) s postupem od S - SV (pro SM a BK) nebo od SV - JV (pro BO) • BK, JD, LP do předsunutých skupin nebo na zastíněný okraj paseky • 3 seče v pracovním poli<br><b>přirozená obnova</b> okrajovou sečí - náseky (š=1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • 4 seče v pracovním poli | <b>umělá obnova:</b> obnova holou sečí (š = 2v) • 3 seče v pracovním poli • postup ± od V • BK, JD a LP zalesňovat v předstihu buď do předsunutých skupin nebo sadbou do stíněného okraje seče, event. podsadbou do provedeného okraje obnovovaného porostu<br><b>přirozená obnova:</b> dvoufázová okrajová clonná seč:<br>1. fáze - semenná seč = v semenném roce prosvětlení (zakmenění = 6) včetně odstranění krycí etáže v seči a zranění půdy, hloubka seče na 2 porostní výšky<br>2. fáze - seč domýtná = uvolnění<br>3 - 4 letého nárstu<br>pracovní pole na 6 porostních výšek • při neúspěchu přirozené obnovy urychleně zalesnit autochtonním dubem |
| <b>Způsob obnovy (zalesnění)</b>                         | pro přirozenou obnovu se doporučuje zranění půdy v semenném roce   | pro přirozenou obnovu se doporučuje zranění půdy v semenném roce  | DB uměle sadbou i sji   |
| <b>Výchova porostů - zaměření</b>                        | kvantita   | kvantita  | kvantita, (kvalita)   |
| <b>- mladé porosty</b>                                   | 15 - 35 let<br>podúrovňové zásahy s negativním výběrem (1. zásah schematicky) • volnější zápoj • podpora příměsí • interval 10 let   | 15 - 35 let<br>neutrální zásahy s negativním výběrem • vyšší intenzita (koruny) • výběr poškozených • interval 10 let   | 15 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava druhové skladby • tvarový výběr • mírný zápoj (uvolnění korun) • podpora kvalitních DB a podrostu (LP, HB) • interval 10 let  |
| <b>- dospívající porosty</b>                             | 35 - 75 let<br>podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • mírná intenzita • postupně plný zápoj • uvolnit vtroušený MD • BK podpořit i v podúrovni • interval 10 let  | 35 - 75 let<br>neutrální zásahy s negativním výběrem • výběr poškozených • podpora nadějných • interval 10 let  | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • s věkem stoupá intenzita, je-li kryta půda • interval 10 - 15 let   |
| <b>Doporučené výrobní technologie</b>                    | Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí - potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava   |   |   |
| <b>Ohrožení porostů</b>                                  | zvěř (okus), sucho, ± buřeň, ± hniloba, ± vítr, kůrovec  | zvěř (okus), sucho, ± buřeň, ± hniloba, ± vítr, kůrovec   | buřeň, sucho, zvěř, tracheomykóza   |
| <b>Opatření ochrany lesů</b>                             | ochrana proti okusu (nátěry), ožínání kultur, zpevňování porostů (okrajové zpevňovací pásy, odluky)  | ochrana proti okusu (nátěry), ožínání kultur, zpevňování porostů (okrajové zpevňovací pásy, odluky)   | včasně ožínání kultur, plocení, zpracovávat souše   |
| <b>Meliorace</b>   | ---  | ---   | ---   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Číselné označení:</b><br><b>43</b>   | <b>Přírodní lesní oblast:</b><br>9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina | <b>Plocha:</b><br>ha %   |
| <b>Cílový hospodářský soubor:</b><br><b>Kyselá stanoviště středních poloh</b><br><i>svahy, zvrhéné plošiny na břidlici, fylitu, svoru, žule, granodioritu, opuce, permokarbonsu a hlíně; kambizem, méně lužem</i> |   |  |
| <b>Soubory lesních typů (lesní typy):</b><br>3K (kromě 3K9), 4K, 3I, 3S8, (5K)  |   |  |
| <b>Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.):</b>  |   |  |
| <b>Maximální velikost holé seče:</b><br>1 ha  | <b>Povolená maximální šířka holé seče:</b><br>2 x průměr. výška         | <b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny:</b><br>2 + 5 let<br>DB, BK a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup> |
|   |   | <b>Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):</b>  |
|   |   | <b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):</b><br>25   |
|   |   | <b>Meliorační a zpevňující dřeviny:</b><br>BK, DB, LP, JD, HB, DG  |
| <sup>1)</sup> možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy   |   | <b>Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):</b><br>---                                    |
|   |   | <b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):</b>  |
|   |   | DG 3-7 VJ +1 MD 8-10   |
| <b>Funkční potenciál produkční (stanovištní):</b>   |   |  |
| <b>půdoochranný:</b><br>průměrný  | <b>vodoochranný:</b><br>infiltrační                                     | <b>Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní (přiměřená) dř.:</b>            |
|   |   | SM BO MD JD DG VJ DB BK LP BŘ  |
|   |   | 4(3,5) 8(7) (3) (3) 3 5 8(4) 8(4) (4) (3)  |

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

| Porostní typ  | 436 – bukové (tvrdé listnáče)  | 437 – březové   |
|---|--|---|
| <b>Cílová druhová skladba</b>                             | BK6-8, DB1-2, MD1, SM(BO)0-1, JD, HB, LP   | SM6-7, BK2-3, MD1, BO, DB, JD, LP, BŘ, DG,<br>VJ<br>alternativa: BO6-7, BK(DB)2-3, MD1, SM, JD,<br>HB, LP, BŘ, VJ<br>LT 3K5, 3I4, 3I6: pouze BO alternativa |
| <b>Základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.</b> | <b>Obmýti</b> 150<br><b>Obnovní doba</b> 40<br><b>Počátek obnovy</b> 131   | <b>Obmýti</b> 70<br><b>Obnovní doba</b> 20<br><b>Počátek obnovy</b> 61  |
| <b>AVB</b>  | 22 - 26  | 20 - 24   |
| <b>Ekologická stabilita</b>                               | nadprůměrná až vysoká  | průměrná až podprůměrná   |
| <b>Možnosti přirozené obnovy</b>                          | závislá na semenných letech  | omezeně využít pro zastoupení cílové příměsi  |
| <b>Obnovní postup</b>                                     | <b>umělá obnova:</b> násek s postupem od S - SV •<br>předsunutá skupiny pro JD; MD k vylepšení<br>oslušených partií •<br>4 seče v pracovním poli<br><b>přirozená obnova:</b> okrajová clonná seč (š = 1 až<br>2v)<br>v zapojených porostech všechny 4 fáze:<br>1. fáze - seč přípravná (z=8)<br>2. fáze - seč semenná (z=6)<br>3. fáze - seč uvolňovací (z=3)<br>4. fáze - seč domýtná (při výšce nárstu<br>60 cm)<br>v prosvětlených porostech upustit od přípravné<br>seče • postup od S - SV • 4 seče<br>v pracovním poli | holá seč (š = 2v) • postup ± od V •<br>3 seče v pracovním poli • BK, JD, LP do zástinu<br>• výmladky cílových listnáčů využít jen jako výplň<br>(etáž)      |
| <b>Způsob obnovy (zalesnění)</b>                          | semenný rok využít pro rezervy zmlazení •<br>stávající nálety použít jako východiska přirozené<br>obnovy   |   |
| <b>Výchova porostů - zaměření</b>                         | kvalita  | kvantita, (kvalita)   |
| <b>mladé porosty</b>                                      | 15 - 40 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem •<br>redukce nevhodných z úrovně • interval 5 - 10<br>let   | 7 - 25 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem •<br>úprava rozestupů, odstraňování křivých, podpora<br>kvalitních<br>• interval 5 - 10 let           |
| <b>dospívající porosty</b>                                | 40 - 95 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem •<br>podpora nadějných (200 - 250 ks/ha) • interval<br>10 - 15 let   | 25 - 55 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem<br>zaměřené na uvolňování kvalitních • interval 10<br>let   |
| <b>Doporučené výrobní technologie</b>                     | Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí - potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava   |   |
| <b>Ohrožení porostů</b>                                   | zvěř (okus), ± buřeň, ± sucho,<br>± tracheomykóza  | sucho, buřeň, přílišné zmlazování plevelných<br>dřevin  |
| <b>Opatření ochrany lesů</b>                              | ochrana proti zvěři (plocení), ožínání,<br>zpracovávat souše   | podle potřeby ožínání • důsledné<br>tlumení pařezové výmladnosti plevelných dřevin<br>chemicky nebo seříznutím  |
| <b>Meliorace</b>  | ---  | ---   |

|  |  |  |   |  |       |     |     |    |       |      |     |     |
|--|--|--|---|--|-------|-----|-----|----|-------|------|-----|-----|
| Číselné označení:  | Přírodní lesní oblast:   | 9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina                     |   | Plocha:  |       |     |     |    |       |      |     |     |
| 45   | Cílový hospodářský soubor:   | Živná stanoviště středních poloh                           |   | ha   | %     |     |     |    |       |      |     |     |
|  | svahy, zvln. plošiny a úžlabiny na spilitu, čediči, granodioritu, břidlici, opuce, permokarbonu, permu a hlíně; kambizem |  |   |  |       |     |     |    |       |      |     |     |
| Soubory lesních typů (lesní typy):                           | 3S1, 3S2, 3S7, 4S, 3H, 3B, 3D, (5S)  |  |   |  |       |     |     |    |       |      |     |     |
| Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)                   |  |  | Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):                                 |  |       |     |     |    |       |      |     |     |
| Maximální velikost holé seče:                                | Povolená maximální šířka holé seče:  | Doba zajištění kultur od vzniku holiny:                    | Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):                                   | Meliorační a zpevňující dřeviny:                 |       |     |     |    |       |      |     |     |
| 1 ha   | 2 x průměr. výška  | 2 + 5 let<br>BK, DB a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup> | 25  | BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR, JDO          |       |     |     |    |       |      |     |     |
| 1) možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy |  |  | Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):                               | Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%): |       |     |     |    |       |      |     |     |
|  |  |  | 5 - 15  | JDO  | DG    | MD  |     |    |       |      |     |     |
|  |  |  | +3  | 8-10   | 10-15 |     |     |    |       |      |     |     |
| Funkční potenciál produkční (stanovištní):                   |  |  | Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní(přiměřená) dř.: |  |       |     |     |    |       |      |     |     |
| půdoochranný:  |  |  | SM  | BO   | MD    | JD  | JDO | DG | DB    | BK   | LP  | JV  |
| nadprůměrný  |  |  | 4(3,5)  | 8(7)   | 3(3)  | (3) | 2   | 3  | 10(5) | 9(5) | (4) | (4) |
| vodoochranný:  |  |  | infiltrační   |  |       |     |     |    |       |      |     |     |

## LESY HOSPODÁŘSKÉ

| Porostní typ                                      | 451 – smrkové (modřínové)  | 453 – borové   | 455 – dubové   |
|---|--|--|--|
| Cílová druhová skladba                            | 3S, 3B, 3H, (5S): SM6, BK2-3, MD1, JD+-1, DB, JV, LP, TR, DG, JDO<br>Na 3B3 alternativa: BO7, BK(DB)2, MD1, JD, JV, LP, DG, JDO<br>3D: SM6, BK(LP)2, MD1, JV1, JD, DB, JS, JL, DG, JDO<br>(na čediči viz HS 456)   | SM6, BK2-3, MD1, LP+-1, JD, BO, DB, JV, DG, JDO<br>Na 3B3 a 3H3 alternativa: BO7, BK(DB)2, MD1, JD, JV, LP, DG, JDO<br>(na čediči viz HS 456)                            | 3S, 3B, 3H, (5S): DB6-7, BK1-2, MD1, LP+-1, HB, JV, JL<br>Na 3B3 a 3H3 alt.: BO7, BK(DB)2, MD1, JD, JV, LP, DG, JDO<br>3D: DB6-7, BK1-2, MD1, LP(JV)+-1, HB, JS, JL<br>alternativa: SM6, BK2-3, MD1, JD+-1, DB, JV, LP, TR, DG, JDO<br>(na čediči viz HS 456)  |
| Základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb. | Obmýti 100<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 81<br>Hosp. způsob N, nH<br>Návratná doba 9  | Obmýti 110<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 91<br>Hosp. způsob nH<br>Návratná doba 7   | Obmýti 160<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 141<br>Hosp. způsob N (P)<br>Návratná doba 8   |
| AVB   | 26 – 30  | 22 - 26  | 22 - 26  |
| Ekologická stabilita                              | průměrná   | průměrná   | nadprůměrná až vysoká  |
| Možnosti přirozené obnovy                         | omezené (buřň)   | omezené (buřň)   | závislá na semenných letech  |
| Obnovní postup                                    | umělá obnova: holá seč (š=2v) s postupem V - S • BK, JD, LP do před-sunutých skupin (lze využít prolomené a proředěné partie) nebo na zastíněný okraj paseky • MD k vylepšení • 3 seče v pracovním poli; náseky (š= 1v) od V - S jsou vhodnější (méně zabuřnění) • 4 seče v prac. poli<br>přirozená obnova (především kat. S):<br>a) okrajová seč: náseky (š=1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • 4 seče v pracovním poli<br>b) okrajová clonná seč od V - S<br>1. fáze - seč semenná (z=8)<br>2. fáze - seč domýtná - až když nárůstům nehrozí útlak buřně<br>hloubka seče 1 - 2 porostní výšky • BK, JD, LP do před-sunutých skupin • 3 - 4 seče v pracovním poli | holoseč (š=2v) s postupem od S - V • BK, JD, LP do před-sunutých skupin (náseků) nebo na cloněný okraj paseky • výstavky kvalitní BO                                     | umělá obnova: holá seč (š = 2v) nebo násek (š = 1v) • 3 - 4 seče v pracovním poli • postup ± od V • BK, LP, JV v před-stihu nebo na zastíněný okraj seče, ev. podsadou proředěného okraje porostu • ve 40 - 60 letech vytvořit krycí etáž: výmladky nebo podsadba LP, JV, BK, HB<br>přirozená obnova: obsek +DB nebo dvoufázová okrajová clonná seč š=2v:<br>1. fáze - semenná seč (z = 6)<br>2. fáze - seč domýtná = uvolnění<br>3 - 4 letého nárostu<br>pracovní pole na 6 porostních výšek • vytvořit etáž • při neúspěchu přirozené obnovy zalesnit autochtonním dubem |
| Způsob obnovy (zalesnění)                         | umělá obnova silnými sazenicemi  | umělá obnova silnými sazenicemi  | DB uměle sadbou i sji • pro přirozenou obnovu zranění půdy   |
| Výchova por.- zaměření                            | kvalita  | kvalita  | kvalita  |
| - mladé porosty                                   | 10 - 35 let<br>podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • udržovat zápoj • interval 5 let   | (8)10 - 30 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • 1. zásah před zapojením • výběr netvárných • mlaziny hustější (dlouhé kmínky) • interval 5 let               | 15 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • mírně a často • udržet hustý podružný porost • vytínat předrosty a vidličnaté • interval 5 - 10 let   |
| - dospívající porosty                             | 35 - 75 let<br>úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • podpora kvalitních a cílové příměsi • 300 - 400 ks/ha vyvětvit (při ho 18 m) • interval 10 let   | 30 - 80 let<br>podúrovňové zásahy s negativním výběrem • ponechat potlačené (čištění) • po zajištění korun mírné zásahy • 200 - 300 nadějných vyvětvit • interval 10 let | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • šetřit podružný porost • kvalitní DB vyvětvit • u starších intenzivnější zásahy • interval 10-15 let   |
| Doporučené výrobní technologie                    | Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí - potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava   |  |  |
| Ohrožení porostů                                  | vitr, buřň, hniloba, zvěř (okus), ± snih (vývraty, zlomy), kúrovec   | buřň, zvěř (okus), ± vitr, ± snih (vývraty, zlomy), klikoroh   | buřň, zvěř (okus), tracheomykóza   |
| Opatření ochrany lesů                             | včasné zpevnění porostů (odluky, rozluky, okraj. zpevn. pásy), ožínání, nátěry proti okusu   | včasné ožínání, nátěry proti okusu, ochrana proti klikorohu, okrajové zpevňovací pásy  | ožínání, plocení kultur, zpracovávat souše   |
| Meliorace   | ---  | ---  | ---  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Číselné označení:</b><br><b>45</b>  | <b>Přírodní lesní oblast:</b><br>9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina  | <b>Plocha:</b><br>ha %   |
|  | <b>Cílový hospodářský soubor:</b><br><b>Živná stanoviště středních poloh</b><br>svahy, vzln. plošiny a úžlabiny na spilitu, čediči, granodioritu, břidlici, opuce, permokarbonu, permu a hlíně; kambizem |  |
| <b>Soubory lesních typů (lesní typy):</b><br>3S1, 3S2, 3S7, 4S, 3H, 3B, 3D, (5S)                 |  |  |
| <b>Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)</b>  |  |  |
| <b>Maximální velikost holé seče:</b><br>1 ha   | <b>Povolená maximální šířka holé seče:</b><br>2 x průměr. výška  | <b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny:</b><br>2 + 5 let<br>BK, DB a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup> |
| <b>Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):</b>                                 |  |  |
| <b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):</b><br>25                             |  |  |
| <b>Meliorační a zpevňující dřeviny:</b><br>BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR, JDO               |  |  |
| <sup>1)</sup> možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy                          |  |  |
| <b>Přiměřené snížené podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):</b><br>5 - 15                     |  |  |
| <b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):</b>  |  |  |
| JDO DG MD<br>+3 8-10 10-15   |  |  |
| <b>Funkční potenciál produkční (stanovištní):</b>  |  |  |
| <b>půdochranný:</b>  |  |  |
| <b>vodochranný:</b>  |  |  |
| <b>Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní(přimíšená) dř.:</b> |  |  |
| SM BO MD JD JDO DG DB BK LP JV   |  |  |
| nadprůměrný infiltrační 4(3,5) 8(7) 3(3) (3) 2 3 10(5) 9(5) (4) (4)                              |  |  |

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

| Porostní typ  | 456 – bukové (tvrdé listn.)   | 457 – březové   | 458 – topolové   |
|---|---|---|--|
| <b>Cílová druhová skladba</b>                           | <b>3S, 3B, 3H, (5S):</b> BK6-7, DB1-2, MD1, JD+-1, SM, HB, LP, JV, JL, TR<br><b>3D:</b> BK6-7, DB1-2, MD1, JD+-1, JV1, SM, LP, JS, JL   | SM5, DB2, BK1, LP1, MD1, HB, JV, JS, JL<br>Na 3B3 a 3H3 alternativa: BO7, BK(DB)2, MD1, JD, JV, LP<br>(na čediči viz HS 456)                  | <b>3S, 3B, 3H, (5S):</b> SM6, BK2-3, MD1, JD+-1, DB, JV, LP, TR, DG, JDO<br>Na 3B3 a 3H3 alternativa: BO7, BK(DB)2, MD1, JD, JV, LP, DG, JDO<br><b>3D:</b> SM6, BK(LP)2, MD1, JV1, JD, DB, JS, JDO |
| <b>Základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.</b> | <b>Obmýti</b> 150<br><b>Obnovní doba</b> 30<br><b>Počátek obnovy</b> 131<br><b>Hosp. způsob</b> P, (N)<br><b>Návratná doba</b> 8  | <b>Obmýti</b> 70<br><b>Obnovní doba</b> 20<br><b>Počátek obnovy</b> 61<br><b>Hosp. způsob</b> N,nH<br><b>Návratná doba</b> 7                  | <b>Obmýti</b> 50<br><b>Obnovní doba</b> 20<br><b>Počátek obnovy</b> 41<br><b>Hosp. způsob</b> H<br><b>Návratná doba</b> 7  |
| <b>AVB</b>  | 24 - 28   | 22 - 26   | 26 - 28  |
| <b>Ekologická stabilita</b>                             | nadprůměrná   | podprůměrná   | nízká  |
| <b>Možnosti přirozené obnovy</b>                        | závislá na semenných letech   | omezené využití pro zastoupení cílové příměsi   |  |
| <b>Obnovní postup</b>                                   | <b>umělá obnova:</b> náseky (š=1v) od S - SV • 4 seče v pracovním poli • MD k vylepšení<br><b>přirozená obnova:</b> okrajová clonná seč (š = 1 - 2 porostní výšky):<br>v zapojených porostech všechny 4 fáze:<br>1. fáze - seč přípravná (z=8)<br>2. fáze - seč semenná (z=6) - vázána na semenný rok, nutné zranění půdy<br>3. fáze - seč uvolňovací (z=3)<br>4. fáze - seč domýtná (při výšce nárůstu 60 cm)<br>v prosvětlených porostech upustit od přípravné seče • 3 - 4 seče v pracovním poli | holá seč (š = 2v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • BK, JD, LP do zástinu • výmladky cílových listnáčů využít jen jako výplň (etáž) | holá seč (š = 2v) • postup od ± V • 3 seče v pracovním poli • BK, JD, LP, JV do stíněného okraje seče a jako podsadba do prořezávaného okraje mateřského porostu • možnost alternativy TP10        |
| <b>Způsob obnovy (zalesnění)</b>                        | semenný rok využít pro rezervy zmlazení • stávající nálety použít jako východiska přirozené obnovy  |   |  |
| <b>Výchova porostů - zaměření</b>                       | kvalita   | kvantita (kvalita)  | kvalita  |
| <b>- mladé porosty</b>                                  | 10 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • 1. zásah předrosty, 2. zásah rozestupy (± bez zásahu do podúrovně), dále jen pozitivní výběr • interval 5 let  | 7 - 25 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava rozestupů, odstraňování křivých, podpora kvalitních • interval 5 - 10 let      | 5 - 15 let<br>první zásah po 5. roce • uvolnit nadějně • výchovné zásahy časté a velmi silné • interval 5 let  |
| <b>- dospívající porosty</b>                            | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem • podpora kvalitních • interval 10 let  | 25 - 55 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem zaměřené na uvolňování kvalitních • interval 10 let                                       | 15 - 35 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem • soustavné uvolňování a podpora kvalitních • interval 5 let   |
| <b>Doporučené výrobní technologie</b>                   | Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí - potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava  |   |  |
| <b>Ohoření porostů</b>                                  | buřň, zvěť (okus), ± tracheomykóza  | buřň, přílišné zmlazování plevelných dřevin   | buřň   |
| <b>Opatření ochrany lesů</b>                            | ožínání, plocení kultur, zpracovávat souše  | podle potřeby ožínání • důsledné tlumení pařezové výmladnosti plevelných dřevin chemicky nebo seřiznutím                                      | včasně ošetření proti buřni (ožínání)  |
| <b>Meliorace</b>  | ---   | --  |  |

|   |   |  |   |     |      |     |     |     |     |
|---|---|--|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Číselné označení:</b><br><b>47</b>   | <b>Přírodní lesní oblast:</b><br>9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina | <b>Plocha:</b><br>ha %   |   |     |      |     |     |     |     |
| <b>Cílový hospodářský soubor:</b><br><b>Oglejená stanoviště středních poloh</b><br>zvlněné plošiny, prohlubně, svahové úžlabiny s potůčky; pseudoglej, kambizem pseudoglejová, glej |   |  |   |     |      |     |     |     |     |
| <b>Soubory lesních typů (lesní typy):</b><br>30, 3P, 4P, 3V, (5V, 5O, 5P)   |   |  |   |     |      |     |     |     |     |
| <b>Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.):</b>   |   | <b>Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):</b>   |   |     |      |     |     |     |     |
| <b>Maximální velikost holé seče:</b><br>1 ha  | <b>Povolena maximální šířka holé seče:</b><br>2 x průměr. výška         | <b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny:</b><br>2 + 6 let <sup>1)</sup><br>BK, DB a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup> | <b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):</b><br>25  |     |      |     |     |     |     |
| <sup>1)</sup> možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy   |   |  | <b>Meliorační a zpevňující dřeviny:</b><br>3V, 3O, 5V, O: BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, JDO<br>3P, 4P, (5P): BK, DB, JD, LP, OS, BŘ, JDO<br>3U: BK, JV, JL, LP, JD, OLL, DB |     |      |     |     |     |     |
|   |   | <b>Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):</b><br>5 - 15   | <b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):</b><br>JDO MD<br>2-5 5-10   |     |      |     |     |     |     |
| <b>Funkční potenciál produkční (stanovištní):</b><br>nadprům. - průměr.   |   | <b>půdochranný:</b><br>desukční  | <b>vodochranný:</b>   |     |      |     |     |     |     |
| <b>Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní(přiměřená) dř.:</b>  |   |  |   |     |      |     |     |     |     |
| SM  | BO  | MD   | JD  | JDO | DB   | BK  | LP  | JV  | OLL |
| 3,5(3)  | 8(7)  | 3(3)   | (3)   | 2   | 8(4) | (4) | (4) | (4) | (3) |

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

| Porostní typ   | 475 – dubové   | 476 – bukové   | 477 – olšové   |
|--|--|--|--|
| <b>Cílová druhová skladba</b>                            | 3V, 3O, (5V, 5O):DB7-8, LP2, BK(JV)+1, JD, JS, JL, SM<br>3P, 4P, (5P):DB8, BK(LP)2, MD, JD, BO, BŘ, OS, SM<br>alternativa: viz HS 471<br>3U: JS2-3, DB1-2, JV(KL)2, SM2-3, OLL+1, LP, BK, JD, JL   | 3V, 3O, (5V, 5O): BK6-8, DB+2, LP(JV)+1, JD+1, MD, SM, HB, JS, JL<br>3P, 4P, (5P):SM5-6, DB1-2, BO+2, MD1, JD+1, BK, LP, OLL, OS, BŘ, JDO<br>3U: JS2-3, DB1-2, JV(KL)2, SM2-3, OLL+1, LP, BK, JD, JL   | SM6, DB2, OLL1, JD, BK, LP, BŘ, OS<br>3U: JS2-3, DB1-2, JV(KL)2, SM2-3, OLL+1, LP, BK, JD, JL  |
| <b>Základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.</b> | <b>Obmýti</b><br>160<br><b>Hosp. způsob</b><br>pP,(pN,pH)<br><b>Návratná doba</b><br>7(10)   | <b>Obmýti</b><br>150<br><b>Hosp. způsob</b><br>pN,(P)<br><b>Návratná doba</b><br>10(7)   | <b>Obmýti</b><br>90<br><b>Hosp. způsob</b><br>(p)N<br><b>Návratná doba</b><br>7  |
| <b>AVB</b>   | 22 - 26  | 24 - 28  | 22 - 28  |
| <b>Ekologická stabilita</b>                              | nadprůměrná až vysoká  | nadprůměrná  | průměrná   |
| <b>Možnosti přirozené obnovy</b>                         | vhodná na SLT 3P a 4P (5P);<br>v kat. O a V hrozí zabuřnění  | omezené (buřň)<br>závislá na semenných letech  | omezené (částečně lze využít výmladky)   |
| <b>Obnovní postup</b>                                    | <b>umělá obnova:</b> holá seč (š = 2v) nebo násek (š = 1v) • 3-4 seče v pracovním poli • postup od V - JV • BK, LP, JV v předstihu nebo na zastíněný okraj seče, ev. podsadbou přeředeného okraje porostu • ve 40 - 60 letech vytvořit krycí etáž: výmladky nebo podsadba LP, JV, BK, HB<br><b>přirozená obnova:</b> obsek +DB nebo dvoufázová okrajová clonná seč š=1-2v:<br>1. fáze - semenná seč (z = 6)<br>2. fáze - seč domýtná = uvolnění<br>3 - 4 letého nárstu<br>pracovní pole na 6 porostních výšek • vytvořit etáž • při neúspěchu přirozené obnovy zalesnit autochtonním dubem | <b>umělá obnova:</b> náseky (š=1v) od S - SV • 4 seče v pracovním poli • MD k vylepšení<br><b>přirozená obnova:</b> okrajová clonná seč (š = 1 - 2 porostní výšky):<br>v zapojených porostech všechny 4 fáze:<br>1. fáze - seč přípravná (z=8)<br>2. fáze - seč semenná (z=6) - vázána na semenný rok, nutné zranění půdy<br>3. fáze - seč uvolňovací (z=3)<br>4. fáze - seč domýtná (při výšce nárstu 60 cm)<br>v prosvětlených porostech upustit od přípravné seče, 3. a 4. fázi lze sloučit v jeden zásah • 4 seče v pracovním poli | náseky (š=1v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • BK, JD, LP do zástínu • výmladky OL lze využít pro cílovou příměs • po odvodnění holá seč (š = 2v) |
| <b>Způsob obnovy (zalesnění)</b>                         | na zamokřených lokalitách vyvýšená sadba   | semenný rok využít pro rezervy zmlazení • stávající nálety použít jako východiska přirozené obnovy   | na zamokřených lokalitách vyvýšená sadba   |
| <b>Výchova porostů - zaměření</b>                        | kvalita, kvantita  | kvantita   | kvalita  |
| <b>mladé porosty</b>                                     | 15 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • udržet podrost • vytínat netvárné • podpora kvalitních • interval 10 let  | 15 - 40 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • vybrat předrosty • upravit rozestupy a skladbu • interval 5 - 10 let  | 7 - 30 let<br>mírné a časté neutrální zásahy s negativním, event. kombinovaným výběrem • interval 5 - 10 let   |
| <b>dospívající porosty</b>                               | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • šetřit podrost • kvalitní vyvětvit • starší intenzivně • interval 10 - 15 let  | 40 - 85 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem • podpora kvalitních a cílové příměsi • interval 10 - 15 let   | 30 - 60 let<br>silnější úrovňové zásahy s pozitivním výběrem zaměřené na uvolňování nej kvalitnějších • interval 10 let                                      |
| <b>Doporučené výrobní technologie</b>                    | Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí - potah, UKT s navijákem, na zpevněné lince SLKT  |  |  |
| <b>Ohoření porostů</b>                                   | zamokření, buřň, zvěf (okus), tracheomykóza  | zamokření, buřň, zvěf (okus), ± tracheomykóza  | zamokření, buřň  |
| <b>Opatření ochrany lesů</b>                             | včasně ožinání kultur, plocení, zpracovávat souše  | včasně ožinání kultur, plocení, zpracovávat souše  | podle potřeby ožinání  |
| <b>Meliorace</b>   | místy nutnost přechodného odvodnění  | místy nutnost přechodného odvodnění  | místy nutnost přechodného odvodnění  |

## 6.3.2 Lesy zvláštního určení

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Číselné označení:  | Přírodní lesní oblast: 9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina   |  | Plocha:  |  |
| 21   | Cílový hospodářský soubor:  |  | ha   | %  |
|  | <b>Exponovaná stanoviště nižších poloh</b><br>příkré svahy ± kamenité, hřebeny; převažují rendziny, kambizemě rankerové a erodované |  |  |  |
| Soubory lesních typů (lesní typy):                                       | 1C, 2C, 2A, 2N, 1K, 2K9, 2M9, 3M9, 2S9  |  |  |  |
| Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)                              |   |  | Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):                                 |  |
| Maximální velikost holé seče:  | Povolena maximální šířka holé seče:   | Doba zajištění kultur od vzniku holiny:    | Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):                                    | Meliorační a zpevňující dřeviny:   |
| 1 ha   | 1 x průměr. výška   | 2 + 6 let!<br>DB a BK skup.:<br>2 + 7 let! | 30   | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9:<br>BK, DB, LP, HB, BŘ, BŘK<br>2A, 2S9: BK, DB, LP, J V, JS, HB, JL, BŘK |
| <sup>1)</sup> možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy |   |  | Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):                                | Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):   |
|  |   |  | ---  | AK MD<br>+ 1-3   |
| Funkční potenciál produkční (stanovištní):                               |   |  | Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní (přiměřená) dř.: |  |
| půdochranný: vodoochranný:   |   |  | BO MD DB BK LP JV JS BŘ  |  |
| nízký protierozní infiltrační  |   |  | 9 (8) (3) 8 (4) 8(4) 6(4) 6(4) 6(4) (3)  |  |

**LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 2 písm. e – lesy se zvýšenou funkcí půdochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnou**

| Porostní typ                                       | 7204 – smrkové  | 7203 – borové (modřínové)   | 7205 – dubové   |
|--|---|---|---|
| Cílová druhová skladba                             | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9: BO7, DB1-2, BK(LP)1, MD+-1, HB, SM, BŘ<br>2A, 2S9 (+ čedič): DB4-5, BO2, LP2, JV1, BK+-1, HB, JS, JL, MD | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9: BO6-7, DB1-2, BK(LP)1-3, MD+-1, HB, BŘ<br>2A, 2S9 (+ čedič): BO4, DB2-3, LP2, JV1, BK+-1, HB, JS, JL, MD                                       | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9: DB7, LP+-2, HB+-2, BO+-1, BK0-2, MD, BŘ, BŘK<br>2A, 2S9 (+ čedič): DB4-6, BK1-2, LP1-2, JV1-2, HB+-1, JS, JL, BŘK                |
| Základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb. | Obmýti 100<br>Hosp. způsob n,H<br>Obnovní doba 30<br>Návratná doba 7  | Obmýti 120<br>Hosp. způsob N,P<br>Obnovní doba 30<br>Návratná doba 7  | Obmýti 130<br>Hosp. způsob N,P<br>Obnovní doba 30<br>Návratná doba 10   |
| AVB  | 22 - 26   | 18 - 22   | 18 - 22   |
| Ekologická stabilita                               | průměrná  | průměrná až nadprůměrná   | nadprůměrná až vysoká   |
| Možnosti přirozené obnovy                          | vyloučena   | omezená (sucho, dopravně technické hledisko)  | omezená (sucho, dopravně technické hledisko)  |
| Obnovní postup                                     | náseky (š=1v) po svahu (SV, V, JV) • 4 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin  | náseky (š=1v) po svahu (V, SV, JV) • 4 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin • výstavky BO • HB, LP výmladně (etáž) • kvalitní vtroušené DB přirozeně obsekem | náseky (š=1v) po svahu (S - V) • 3 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin • výstavky BO • HB, LP výmladně (etáž) • kvalitní DB přirozeně obsekem |
| Způsob obnovy (zalesnění)                          | spon trojúhelníkový (eroze)   | spon trojúhelníkový (eroze)   | spon trojúhelníkový (eroze)   |
| Výchova porostů - zaměření                         | kvantita (ochrana)  | kvantita (kvalita)  | kvantita (ochrana)  |
| - mladé porosty                                    | 20 - 40 let<br>první zásah schematicky, další podúrovňové s negativním výběrem • v sušších polohách uvolnit koruny • interval 10 let    | 10 - 30 let<br>prvním zásahem odstranit nekvalitní, dále neutrální zásahy s negativním výběrem • úprava hustoty, tvarový výběr • střední intenzita • interval 10 let          | 15 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava druhové skladby, podpora kvalitních DB a podrostu (LP, HB) • interval 10 let                    |
| - dospívající porosty                              | 40 - 70 let<br>mírné podúrovňové zásahy s negativním výběrem • podpora vtroušených cílových • interval 15 let                           | 30 - 80 let<br>podúrovňové probírky s negativním výběrem • v tyčovínách volnější zápoj (vláha) • podpora cílových listnáčů • střední intenzita • interval 10 let              | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s negativním výběrem • se stoupajícím věkem intenzivněji, je-li kryt půdy • interval 10 - 15 let                                 |
| Doporučené výrobní technologie                     | Převládá hledisko ochrany půdy. Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí - potah, UKT, SLKT, lanovka       |   |   |
| Ohrožení porostů                                   | eroze, sucho, buřň, zvěř, kůrvec  | eroze, sucho, buřň, zvěř, klikoroh  | eroze, sucho, buřň, zvěř, tracheomykóza   |
| Opatření ochrany lesů                              | zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, nátěry proti okusu  | zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, nátěry proti okusu, ochrana proti klikorohu   | zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, plocení kultur, zpracovávat souše   |
| Meliorace  | ---   | ---   | ---   |

|   |      |  |  |   |  |     |       |      |      |      |      |     |
|---|------|--|--|---|--|-----|-------|------|------|------|------|-----|
| Číselné označení:   |      | Přírodní lesní oblast: <b>9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina</b> |  | Plocha:   |  |     |       |      |      |      |      |     |
| <b>21</b>   |      | Cílový hospodářský soubor:   |  | ha  | %  |     |       |      |      |      |      |     |
| <b>Exponovaná stanoviště nižších poloh</b>  |      |  |  |   |  |     |       |      |      |      |      |     |
| příkré svahy ± kamenité, hřebeny; převažují rendziny, kambizemě rankerové a erodované |      |  |  |   |  |     |       |      |      |      |      |     |
| Soubory lesních typů (lesní typy):  |      | 1C, 2C, 2A, 2N, 1K, 2K9, 2M9, 3M9, 2S9                               |  |   |  |     |       |      |      |      |      |     |
| Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)   |      |  | Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):                                 |   |  |     |       |      |      |      |      |     |
| Maximální velikost seče:  | holé | Povolena maximální šířka holé seče:                                  | Doba zajištění kultur od vzniku holiny:  | Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%): | Meliorační a zpevňující dřeviny:   |     |       |      |      |      |      |     |
| 1 ha  |      | 1 x průměr. výška  | 2 + 6 let <sup>1)</sup><br>DB a BK skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup>                       | 30  | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9:<br>BK, DB, LP, HB, BŘ, BŘK<br>2A, 2S9: BK, DB, LP, J V, JS, HB, JL, BŘK |     |       |      |      |      |      |     |
| <sup>1)</sup> možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy              |      |  | Přiměřené snížený podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):                                | Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):        |  |     |       |      |      |      |      |     |
|   |      |  | ---  | AK  | MD   |     |       |      |      |      |      |     |
|   |      |  |  | +   | 1-3  |     |       |      |      |      |      |     |
| Funkční potenciál produkční (stanovištní):  |      |  | Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní (přimíšená) dř.: |   |  |     |       |      |      |      |      |     |
| půdoochranný:   |      |  | BO   | MD  | DB   | BK  | LP    | JV   | JS   | HB   | BŘ   |     |
| nizký   |      |  | protierozní  | infiltrační   | 9 (8)  | (3) | 8 (4) | 8(4) | 6(4) | 6(4) | 6(4) | (3) |

**LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 2 písm. e – lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou**

|  |  |               |                  |              |               |                |              |               |                |
|--|--|---------------|------------------|--------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| Porostní typ                                       | <b>217 – březové (listnaté nekvalitní)</b>   |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Cílová druhová skladba                             | 2N, 1C, 2C, 1K, 2K9, 2M9, 3M9: BO7, DB1-2, BK(LP)1, MD+-1, HB, BŘ<br>2A, 2S9 (+ čedič) : BO4, DB2-3, LP2, JV1, BK+-1, HB, JS, JL, MD                         |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb. | Obmýti   | Obnovní doba  | Počátek obnovy   | Obmýti       | Obnovní doba  | Počátek obnovy | Obmýti       | Obnovní doba  | Počátek obnovy |
|  | 70   | 20            | 61 <sup>1)</sup> |              |               |                |              |               |                |
| AVB  | Hosp. způsob   | Návratná doba |                  | Hosp. způsob | Návratná doba |                | Hosp. způsob | Návratná doba |                |
|  | N  | 7             |                  |              |               |                |              |               |                |
| Ekologická stabilita                               | podprůměrná  |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Možnosti přirozené obnovy                          | omezeně využít pro zastoupení cílové příměsi   |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Obnovní postup                                     | obnova po spádnici • náseky (š = 1v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • BK, LP do zástinu • výmladky cílových listnáčů využít jen jako výplň (etáž) |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Způsob obnovy (zalesnění)                          | spon trojúhelníkový (eroze)  |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Výchova porostů - zaměření                         | kvantita (kvalita)   |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| - mladé porosty                                    | 7 - 25 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava rozestupů, odstraňování křivých, podpora kvalitních<br>• interval 5 - 10 let                  |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| - dospívající porosty                              | 25 - 55 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem zaměřené na uvolňování kvalitních • interval 10 let  |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Doporučené výrobní technologie                     | Převládá hledisko ochrany půdy. Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí - potah, UKT, SLKT, lanovka                            |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Ohrožení porostů                                   | eroze, sucho, buřň, přílišné zmlazování plevelných dřevin  |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Opatření ochrany lesů                              | podle potřeby ozínání • důsledné tlumení pařezové výmladnosti plevelných dřevin chemicky nebo seříznutím   |               |                  |              |               |                |              |               |                |
| Meliorace  | ---  |               |                  |              |               |                |              |               |                |

|  |             |   |  |  |                                  |     |     |       |     |     |  |
|--|-------------|---|--|--|----------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|--|
| Číselné označení:  |             | Přírodní lesní oblast: <b>9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina</b>                |  | Plocha:  |                                  |     |     |       |     |     |  |
| <b>31</b>  |             | Cílový hospodářský soubor:  |  | ha   | %                                |     |     |       |     |     |  |
|  |             | <b>Vysýchavá stanoviště středních poloh</b>   |  |  |                                  |     |     |       |     |     |  |
|  |             | slunné svahy na opuce a permokarbonských sedimentech; rendzina, kambizem rendzinová |  |  |                                  |     |     |       |     |     |  |
| Soubory lesních typů (lesní typy):                           |             | <b>3C</b>   |  |  |                                  |     |     |       |     |     |  |
| Základní ustanovení (zákon č. 289/1996 Sb.)                  |             | Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):                          |  |  |                                  |     |     |       |     |     |  |
| Maximální velikost seče:                                     | holé        | Povolena maximální šířka holé seče:   | Doba zajištění kultur od vzniku holiny:                                  | Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):                                    | Meliorační a zpevňující dřeviny: |     |     |       |     |     |  |
| 1 ha   |             | 1 x průměr. výška   | 2 + 6 let <sup>1)</sup><br>DB, BK a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup> | 30   | BK, DB, LP, JD, HB, JV, TŘ       |     |     |       |     |     |  |
| 1) možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy |             | Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):                         |  | Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):   |                                  |     |     |       |     |     |  |
|  |             | ---   |  | MD<br>1-4  |                                  |     |     |       |     |     |  |
| Funkční potenciál produkční (stanovištní):                   |             | půdochranný:  | vodochranný:   | Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní (přiměřená) dř.: |                                  |     |     |       |     |     |  |
| podprůměrný  | protierozní |   | infiltrační  | BO   | MD                               | JD  | DB  | BK    | LP  | JV  |  |
|  |             |   |  | 9 (8)  | 3 (3)                            | (3) | (4) | 9 (8) | (4) | (4) |  |

**LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 2 písm. e – lesy se zvýšenou funkcí půdochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou**

| Porostní typ                                       | 7306 – bukové  | 7301 – smrkové   | 7303 – borové  |
|--|--|--|--|
| Cílová druhová skladba                             | BK5-7, DB1-2, LP1-2, MD+2, HB, JD, JV, TŘ  | BK5-7, DB1-2, LP1-2, MD+2, HB, JD  | BK5-7, DB1-2, LP1-2, MD+-1, BO+-2  |
| Základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb. | Obmýti<br>150<br>Hosp. způsob<br>P,pN  | Obnovní doba<br>40<br>Počátek obnovy<br>131<br>Hosp. způsob<br>(p)N  | Obmýti<br>120<br>Hosp. způsob<br>pN  |
| AVB  | Návratná doba<br>10  | Návratná doba<br>10  | Návratná doba<br>10  |
| Ekologická stabilita                               | 22 - 26  | 22 - 26  | 20 - 24  |
| Možnosti přirozené obnovy                          | nadprůměrná až vysoká  | průměrná   | průměrná až nadprůměrná  |
| Obnovní postup                                     | omezené (hledisko dopravné technické, sucho, buřeň)  | nežádoucí  |  |
| Způsob obnovy (zalesnění)                          | umělá obnova: náseky po svahu (š = 1v) • postup nejlépe od S až SV nebo podle konfigurace terénu • 4 seče v pracovním poli • MD k vylepšení osluněných partií<br>přirozená obnova: okrajová clonná seč (š = 20 - 30 m) • postup od S až SV • 4 seče v pracovním poli<br>1. fáze - seč přípravná (z = 8) - odstranění jedinců hospodářsky méně vhodných<br>2. fáze - seč semenná (z=6) - vázaná na semenný rok, zranění půdy<br>3. fáze - seč uvolňovací (z=3)<br>4. fáze - seč domýtná (při výšce nárstu 60 cm)<br>v prosvětlených porostech upustit od přípravné seče<br>• šířka pracovního pole 80 - 120 m | náseky (š=1v) po svahu (V, SV, JV) • 3 seče v pracovním poli • BK na stinný okraj paseky nebo do prosvětlených skupin a pruhů • listnatou příměs v mateřském porostu využít k přirozenému zmlazení | náseky (š=1v) po svahu (V, SV, JV) • 3 seče v pracovním poli • BK na stinný okraj paseky nebo do prosvětlených skupin a pruhů • výstavky BO • HB, LP výmladně (etáž) • kvalitní vtroušené DB přirozené obsekem |
| Výchova porostů - zaměření                         | spón nejlépe trojúhelníkový (eroze) • semenný rok využít pro rezervy zmlazení  | spón nejlépe trojúhelníkový (eroze)  | spón nejlépe trojúhelníkový (eroze)  |
| - mladé porosty                                    | kvalita  | kvantita, ochrana  | kvantita, ochrana  |
| - dospívající porosty                              | 10 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • 1. zásah výběr předrostů,<br>2. zásah úprava rozestupů • úprava druhové skladby • interval 5 let  | 15 - 45 let<br>podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • interval 10 - 15 let  | 10 - 30 let<br>prvním zásahem odstranit nekvalitní, dále neutrální zásahy s negativním výběrem • úprava hustoty, tvarový výběr • střední intenzita • interval 10 let   |
| Doporučené výrobní technologie                     | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem • podpora nadějných a cílové příměsi • u starších stupňovat intenzitu • interval 10 let  | 45 - 75 let<br>podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • výběr ustupujících • interval 10 let  | 30 - 80 let<br>podúrovňové probírky s negativním výběrem • v tyčovínách volnější zápoj (vláha) • podpora cílových listnáčů • střední intenzita • interval 10 let   |
| Opatření ochrany lesů                              | Převládá hledisko ochrany půdy. Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí – potah, UKT a SLKT s navijákem  |  |  |
| Meliorace  | eroze, buřeň, sucho, zvěř (okus)   | eroze, buřeň, sucho, zvěř (okus)   | eroze, buřeň, sucho, zvěř (okus), klikoroh   |
|  | podle potřeby ožínání, plocení   | podle potřeby ožínání, nátěry proti okusu  | podle potřeby ožínání, nátěry proti okusu, ochrana proti klikoruhu   |
|  | ---  | ---  | ---  |

|   |                                     |   |   |                                  |      |    |      |      |     |     |
|---|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|------|----|------|------|-----|-----|
| Číselné označení:   |                                     | Přírodní lesní oblast: 9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina   |   | Plocha:                          |      |    |      |      |     |     |
| 43  |                                     | Cílový hospodářský soubor:  |   | ha                               | %    |    |      |      |     |     |
|   |                                     | <b>Kyselá stanoviště středních poloh</b>  |   |                                  |      |    |      |      |     |     |
|   |                                     | svahy, zvrhéné plošiny na břidlici, fylitu, svoru, žule, granodioritu, opuce, pemokarbonu a hlíně; kambizem, méně lužizem |   |                                  |      |    |      |      |     |     |
| Soubory lesních typů (lesní typy):                                      |                                     | 3K (kromě 3K9), 4K, 3I, 3S8, (5K)   |   |                                  |      |    |      |      |     |     |
| Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)                             |                                     | Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):   |   |                                  |      |    |      |      |     |     |
| Maximální velikost holé seče:   | Povolená maximální šířka holé seče: | Doba zajištění kultur od vzniku holiny:   | Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%): | Meliorační a zpevňující dřeviny: |      |    |      |      |     |     |
| 1 ha  | 2 x průměr. výška                   | 2 + 5 let<br>DB, BK a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup>  | 25  | BK, DB, LP, JD, HB, DG           |      |    |      |      |     |     |
| <sup>1)</sup> možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy |                                     | Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):   | Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):        |                                  |      |    |      |      |     |     |
|   |                                     | ---   | DG  | VJ                               | MD   |    |      |      |     |     |
|   |                                     |   | 3-7   | +1                               | 8-10 |    |      |      |     |     |
| Funkční potenciál produkční (stanovištní):                              |                                     | půdoochranný:   |   | vodoochranný:                    |      |    |      |      |     |     |
| průměrný  |                                     | infiltrační   |   |                                  |      |    |      |      |     |     |
|   |                                     | Minimální ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní(přiměřená) dř.:                                 |   |                                  |      |    |      |      |     |     |
|   | SM                                  | BO  | MD  | JD                               | DG   | VJ | DB   | BK   | LP  | BŘ  |
|   | 4(3,5)                              | 8(7)  | (3)   | (3)                              | 3    | 5  | 8(4) | 8(4) | (4) | (3) |

**LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 2 písm. e – lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnou**

| Porostní typ                                      | 7421 – smrkové (modřínové)   | 7423 – borové   | 7425 – dubové  |
|---|--|---|--|
| Cílová druhová skladba                            | SM6-7, BK2-3, MD1, BO, DB, JD, LP, BŘ, DG, VJ<br>alternativa: BO6-7, BK(DB)2-3, MD1, SM, JD, HB, LP, BŘ, VJ<br>LT 3K5, 3I4, 3I6: pouze BO alternativa  | BO6-7, BK(DB)2-3, MD1, SM, JD, HB, LP, BŘ, VJ<br>alternativa: SM6-7, BK2-3, MD1, BO, DB, JD, LP, BŘ, DG, VJ<br>LT 3K5, 3I4, 3I6: pouze BO alternativa   | DB7, BK2, MD1, JD, LP, HB, SM<br>alternativa: BO(SM)6, BK1-2, DB1-2, MD1, JD, HB, LP, BŘ, VJ, DG   |
| Základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb. | Obmýti 110<br>Hosp. způsob P, N, nH<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 91<br>Návratná doba 7   | Obmýti 120<br>Hosp. způsob P, nH<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 101<br>Návratná doba 7  | Obmýti 130<br>Hosp. způsob nP, (H)<br>Obnovní doba 30<br>Počátek obnovy 111<br>Návratná doba 9   |
| AVB   | 24 - 28  | 24 - 28   | 22 - 26  |
| Ekologická stabilita                              | průměrná   |   | nadprůměrná až vysoká  |
| Možnosti přirozené obnovy                         | s výhodou využít na stanovištích, kde smrk bude hlavní cílová dřevina  | s výhodou využít na stanovištích, kde smrk bude hlavní cílová dřevina   | závislá na semenných letech  |
| Obnovní postup                                    | <b>umělá obnova:</b> holá seč (š=2v) s postupem od S - SV (pro SM a BK) nebo od SV - JV (pro BO) • BK, JD, LP do předsunutých skupin nebo na zastíněný okraj paseky • 3 seče v pracovním poli<br><b>přirozená obnova:</b><br>a) <b>okrajová seč:</b> náseky (š=1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • 4 seče v pracovním poli<br>b) <b>okrajová clonná seč</b> s hloubkou na 2 porostní výšky:<br>1. fáze - seč semenná (z=7)<br>2. fáze - seč prosvětlovací (z=4)<br>3. fáze - seč domýtná<br>BK, JD, LP do předsunutých prvků • 3 seče v pracovním poli | <b>umělá obnova:</b> holá seč (š=2v) s postupem od S - SV (pro SM a BK) nebo od SV - JV (pro BO) • BK, JD, LP do předsunutých skupin nebo na zastíněný okraj paseky • 3 seče v pracovním poli<br><b>přirozená obnova</b> okrajovou sečí - náseky (š=1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • 4 seče v pracovním poli | <b>umělá obnova:</b> obnova holou sečí (š = 2v) • 3 seče v pracovním poli • postup ± od V • BK, JD a LP zalesňovat v předstihu buď do předsunutých skupin nebo sadbou do stíněného okraje seče, event. podsadbou do proředěného okraje obnovovaného porostu<br><b>přirozená obnova:</b> dvoufázová okrajová clonná seč:<br>1. fáze - semenná seč = v semenném roce prosvětlení (zakmenění = 6) včetně odstranění krycí etáže v seči a zranění půdy, hloubka seče na 2 porostní výšky<br>2. fáze - seč domýtná = uvolnění<br>3 - 4 letého nárostu<br>pracovní pole na 6 porostních výšek • při neúspěchu přirozené obnovy urychleně zalesnit autochtonním dubem |
| Způsob obnovy (zalesnění)                         | pro přirozenou obnovu se doporučuje zranění půdy v semenném roce   | pro přirozenou obnovu se doporučuje zranění půdy v semenném roce  | DB uměle sadbou i sji  |
| Výchova porostů - zaměření                        | kvantita   | kvantita  | kvantita, (kvalita)  |
| - mladé porosty                                   | 15 - 35 let<br>podúrovňové zásahy s negativním výběrem (1. zásah schematicky) • volnější zápoj • podpora příměsí • interval 10 let   | 15 - 35 let<br>neutrální zásahy s negativním výběrem • vyšší intenzita (koruny) • výběr poškozených • interval 10 let   | 15 - 35 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava druhové skladby • tvarový výběr • mírný zápoj (uvolnění korun) • podpora kvalitních DB a podrostu (LP, HB) • interval 10 let   |
| - dospívající porosty                             | 35 - 75 let<br>podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • mírná intenzita • postupně plný zápoj • uvolnit vtroušený MD • BK podpořit i v podúrovni • interval 10 let  | 35 - 75 let<br>neutrální zásahy s negativním výběrem • výběr poškozených • podpora nadějných • interval 10 let  | 35 - 85 let<br>úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • s věkem stoupá intenzita, je-li kryta půda • interval 10 - 15 let  |
| Doporučené výrobní technologie                    | Převládá hledisko ochrany půdy při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí - potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava   |   |  |
| Ohrožení porostů                                  | zvěř (okus), sucho, ± buřeň, ± hniloba, ± vítr, kůrovec  | zvěř (okus), sucho, ± buřeň, ± hniloba, ± vítr, kůrovec   | buřeň, sucho, zvěř, tracheomykóza  |
| Opatření ochrany lesů                             | ochrana proti okusu (nátěry), ožínání kultur, zpevňování porostů (okrajové zpevňovací pásy, odluky)  | ochrana proti okusu (nátěry), ožínání kultur, zpevňování porostů (okrajové zpevňovací pásy, odluky)   | včasně ožínání kultur, plocení, zpracovávat souše  |
| Meliorace   | ---  | ---   | ---  |

|  |      |  |  |   |  |
|--|------|--|--|---|--|
| Číselné označení:  |      | Přírodní lesní oblast: <b>9 – Rakovnicko - kladenská pahorkatina</b>   |  | Plocha:   |  |
| <b>43</b>  |      | Cílový hospodářský soubor:   |  | ha  | %  |
|  |      | <b>Kyselá stanoviště středních poloh</b>   |  |   |  |
|  |      | svahy, zvlhčené plošiny na břidlici, fylitu, svoru, žule, granodioritu, opuce, permokarbonsu a hlíně; kambizem, méně lužizem |  |   |  |
| Soubory lesních typů (lesní typy):                           |      | 3K (kromě 3K9), 4K, 3I, 3S8, (5K)  |  |   |  |
| Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)                  |      | Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb.):  |  |   |  |
| Maximální velikost seče:                                     | holé | Povolená maximální šířka holé seče:  | Doba zajištění kultur od vzniku holiny:                    | Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):                                 | Meliorační a zpevňující dřeviny:                 |
| 1 ha   |      | 2 x průměr. výška  | 2 + 5 let<br>DB, BK a JD skup.:<br>2 + 7 let <sup>1)</sup> | 25  | BK, DB, LP, JD, HB, DG                           |
| 1) možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy |      |  |  | Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):                             | Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%): |
|  |      |  |  | ---   | DG VJ MD<br>3-7 +-1 8-10                         |
| Funkční potenciál produkční (stanovištní):                   |      | půdochranný:   | vodochranný:   | Minimální ha počty prostokodného sadebního materiálu v tis. ks - hlavní(přimíšená) dř.: |  |
| průměrný   |      |  | infiltrační  | SM BO MD JD DG VJ DB BK LP BŘ   |  |
|  |      |  |  | 4(3,5) 8(7) (3) (3) 3 5 8(4) 8(4) (4) (3)   |  |

**LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 2 písm. e – lesy se zvýšenou funkcí půdochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou**

| Porostní typ                                     | 7426 – bukové (tvrdé listnáče)   | 7427 – březové  |  |
|--|--|---|--|
| Cílová druhová skladba                           | BK6-8, DB1-2, MD1, SM(BO)0-1, JD, HB, LP   | SM6-7, BK2-3, MD1, BO, DB, JD, LP, BŘ, DG, VJ<br>alternativa: BO6-7, BK(DB)2-3, MD1, SM, JD, HB, LP, BŘ, VJ<br>LT 3K5, 3I4, 3I6: pouze BO alternativa |  |
| Základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb. | Obmýti 150<br>Hosp. způsob P, (N)<br>Obnovní doba 40<br>Počátek obnovy 131<br>Návratná doba 7  | Obmýti 70<br>Hosp. způsob N, nH<br>Obnovní doba 20<br>Počátek obnovy 61<br>Návratná doba 7  | Obmýti<br>Obnovní doba<br>Počátek obnovy<br>Hosp. způsob (p)H<br>Návratná doba 7 |
| AVB  | 22 - 26  | 20 - 24   |  |
| Ekologická stabilita                             | nadprůměrná až vysoká  | průměrná až podprůměrná   |  |
| Možnosti přirozené obnovy                        | závislá na semenných letech  | omezeně využít pro zastoupení cílové příměsi  |  |
| Obnovní postup                                   | umělá obnova: násek s postupem od S - SV • předsunuté skupiny pro JD; MD k vylepšení osluněných partií • 4 seče v pracovním poli<br>přirozená obnova: okrajová clonná seč (š = 1 až 2v)<br>v zapojených porostech všechny 4 fáze:<br>1. fáze - seč přípravná (z=8)<br>2. fáze - seč semenná (z=6)<br>3. fáze - seč uvolňovací (z=3)<br>4. fáze - seč domýtná (při výšce nárůstu 60 cm)<br>v prosvětlených porostech upustit od přípravné seče • postup od S - SV • 4 seče v pracovním poli | holá seč (š = 2v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • BK, JD, LP do zástinu • výmladky cílových listnáčů využít jen jako výplň (etáž)         |  |
| Způsob obnovy (zalesnění)                        | semenný rok využít pro rezervy zmlazení • stávající nálety použít jako východiska přirozené obnovy   |   |  |
| Výchova porostů - zaměření                       | kvalita  | kvantita, (kvalita)   |  |
| - mladé porosty                                  | 15 - 40 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • redukce nevhodných z úrovně • interval 5 - 10 let   | 7 - 25 let<br>neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava rozestupů, odstraňování křivých, podpora kvalitních • interval 5 - 10 let              |  |
| - dospívající porosty                            | 40 - 95 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem • podpora nadějných (200 - 250 ks/ha) • interval 10 - 15 let   | 25 - 55 let<br>úrovňové zásahy s pozitivním výběrem zaměřené na uvolňování kvalitních • interval 10 let   |  |
| Doporučené výrobní technologie                   | Převládá hledisko ochrany půdy při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí - potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava   |   |  |
| Ohrožení porostů                                 | zvěř (okus), ± buřeň, ± sucho, ± tracheomykóza   | sucho, buřeň, přílišné zmlazování plevelných dřevin   |  |
| Opatření ochrany lesů                            | ochrana proti zvěři (plocení), ožínání, zpracovávat souše  | podle potřeby ožínání • důsledné tlumení pařezové výmladnosti plevelných dřevin chemicky nebo seřiznutím  |  |
| Meliorace  | ---  | ---   |  |

**Vysvětlivky:**

sníž. % MZD - přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhl. MZe č. 84/1996, § 10)

**Poznámky :**

Uvedený *maximální podíl geograficky nepůvodních druhů* lesních dřevin zastoupených v cílové skladbě je platný pouze mimo CHKO.

Na celém území chráněných krajinných oblastí je zakázáno povolovat nebo uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů. Zavádění geograficky nepůvodních druhů dřevin na území CHKO je podmíněno souhlasem orgánu ochrany přírody.

V maloplošných chráněných územích a biocentrech se použití geograficky nepůvodních druhů lesních dřevin nepřípouští.

**Bukové (dubové) porosty se doporučuje obnovovat na BK (DB) s příměsí dalších dřevin přirozené druhové skladby.**

Ve smrkových porostech s vysokým podílem cenných listnáčů (dubu, buku), nesnižovat při obnově podíl těchto dřevin (DB, BK) pod současné zastoupení.

## **6.4 Přehled výjimek z legislativních předpisů**

V rámci LHC Mutějovice může vlastník lesa (OLH) požádat příslušný orgán státní správy lesů o povolení následujících výjimek:

### **6.4.1 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 2 – velikost holé seče**

Při mýtní těžbě úmyslné nesmí velikost holé seče překročit jeden hektar a její šíře na exponovaných hospodářských souborech jednonásobek a na ostatních stanovištích dvojnásobek průměrné výšky těženého porostu. Šířka holé seče není omezena při domýcení porostních zbytků a porostů o výměře menší než jeden hektar. V odůvodněných případech může orgán SSL povolit výjimku ze stanovené velikosti nebo šířky holé seče, a to:

na HS přirozených borových stanovišť na písčitých půdách a na HS přirozených lužních stanovišť do velikosti 2 hektary bez omezení šíře.

na dopravně nepřístupných horských svazích delších než 250 m, nejedná-li se o exponované HS do velikosti 2 ha holé seče.

Ke dni schválení LHP vlastník o tuto výjimku orgán SSL nepožádal.

### **6.4.2 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 33 odst. 4 – těžba v porostech mladších 80-ti let**

Provádět těžbu mýtní úmyslnou v lesních porostech mladších než 80 let je zakázáno. Orgán státní správy lesů může v odůvodněných případech povolit výjimku.

Vlastník ke dni schválení LHP orgán SSL o tuto výjimku požádal, seznam porostů je uveden v příloze textové části.

### **6.4.3 vyhláška č. 84/1996 Sb. - výjimka dle § 10 odst. 3 a 4 – nedodržení podílu melioračních a zpevňujících dřevin podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 83/1996 Sb.**

Minimální podíl MZD se jako závazné ustanovení plánu stanoví pro všechny porosty (porostní skupiny, etáže) starší 80 let a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umisťuje obnovu nebo tam obnovu připouští.

Pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb, které svojí šíří nebo velikostí překračují velikost seče doporučenou rámcovými směrnicemi pro příslušný hospodářský soubor, je v rámcových směrnicích stanoven podíl MZD přiměřeně snížený.

Pro posouzení navrženého podílu MZD v jednotlivých porostech je součástí podkladů pro schvalování plánu seznam jednotek prostorového rozdělení lesa, ve kterých nebyl dosažen podíl MZD uvedený ve zvláštních předpisech (příloha č. 3 vyhlášky MZe č. 83/1996 Sb.).

Vlastník ke dni schválení LHP orgán SSL o tuto výjimku požádal, seznam porostů ve kterých nebyl dosažen podíl MZD je uveden v příloze textové části.

### **6.4.4 zákon č. 114/1992 Sb. - výjimka dle § 5 odst.4 a § 26 odst. 1, písmeno d – záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin do krajiny**

Záměrné rozšíření geograficky nepůvodního druhu rostliny do krajiny je možné jen s povolením orgánu ochrany přírody. To neplatí pro nepůvodní druhy rostlin, pokud se hospodáří podle schváleného lesního hospodářského plánu nebo vlastníkem převzaté osnovy. Geograficky nepůvodní dřeviny nebyly k zalesnění plánovány.

Na celém území chráněných krajinných oblastí je zakázáno povolovat nebo uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů. Zavádění geograficky nepůvodních druhů dřevin na území CHKO je podmíněno souhlasem orgánu ochrany přírody.

Ke dni schválení LHP vlastník o tuto výjimku orgán SSL nepožádal.

### **6.4.5 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 6 – lhůta zajištění lesních porostů**

Holina na lesních pozemcích musí být zalesněna do dvou let a lesní porosty na ní zajištěny do sedmi let od jejího vzniku (2+5). Dle podkladů OPRL bude moci vlastník v průběhu platnosti LHP požádat o případné prodloužení lhůty zajištění u jednotlivých porostních skupin před jejím uplynutím u příslušného orgánu SSL.

Ke dni schválení LHP vlastník nepožádal orgán SSL o tuto výjimku.

## 7. VÝŠE A ZDŮVODNĚNÍ ZÁVAZNÝCH USTANOVENÍ LHP

Závaznými ustanoveními tohoto lesního hospodářského plánu jsou:

- maximální celková výše těžeb
- minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku
- minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

### 7.1 Výše těžby mýtní

Výše těžby mýtní vypočtená podle ukazatele těžební procento (zahrnuje les hospodářský a les zvláštního určení mimo § 8 odst. 12) činí pro tento LHP 5 518 m<sup>3</sup> b.k. (to je 1 531 m<sup>3</sup> b.k. + 3 987 m<sup>3</sup> b.k.).

Induktivně bylo těžeb mýtních v lese ochranném a v lese zvláštního určení (§ 8 odst. 12) umístěno 0 m<sup>3</sup> b.k. Tyto lesy se na LHC nevyskytují.

Výše těžby mýtní stanovená v tomto LHP, nesmí překročit rozmezí limitované  $\pm 10\%$  od ukazatele těžební procento včetně těžby neumístěné (vyhláška MZe č. 84/1996 Sb.).

**Výše těžby mýtní tedy činí 6 040 m<sup>3</sup> b.k.**

### 7.2 Výše těžby předmýtní

Výše těžby předmýtní, která byla odvozena ze zásob jednotlivých dřevin, probírkových intenzit (procent) a průměrného zakmenění ve věkových stupních tj. deduktivně (zahrnuje les hospodářský a les zvláštního určení mimo §8 odst.12), činí 346 m<sup>3</sup> b.k. (to je 265 m<sup>3</sup> b.k. + 81 m<sup>3</sup> b.k.).

Lesy ochranné a lesy zvláštního určení (§ 8 odst. 12) se na LHC nevyskytují.

Výše předmýtní těžby byla stanovena deduktivně (viz výše). Tuto hodnotu lze podle § 8 odst. 10 zvýšit o očekávaný podíl těžby nahodilé, nejvýše však o 20%.

**Výše těžby předmýtní činí 410 m<sup>3</sup> b.k.**

### 7.3 Celková maximální výše těžby

Celková maximální výše těžby se v rámci tohoto LHC stanoví jako součet těžby mýtní a předmýtní.

**Maximální celková výše těžby tedy činí 6 450 m<sup>3</sup> b.k.**

### 7.4 Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku

Minimální plošný rozsah výchovných zásahů byl stanoven jako součet ploch porostních skupin do 40 let věku, ve kterých byly zpracovatelem LHP umístěny naléhavé a opakované výchovné zásahy. To jsou neodkladné zásahy z důvodů zvýšení odolnosti porostů a úpravy jejich druhové skladby (§ 31 odst. 1 lesního zákona).

**Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku činí 20,84 ha**

### 7.5 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin je stanoven pro všechny porostní skupiny starší 80 let, holiny a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umístil obnovu nebo v nich obnovu připouští. (Postup v souladu s vyhláškou MZe č. 84/1996 Sb.).

## **8. ZÁVĚREČNÉ TABULKY SOUHRNNÝCH ÚDAJŮ LHP**

V souladu s vyhláškou MZe č. 84/1996 Sb. jsou zpracovány následující závěrečné tabulky:

tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku

tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa

tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin

tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí

tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa

tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území

Tyto tabulky jsou zařazeny do kapitoly 10 – Přílohy.

## **9. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **9.1 Pozemková evidence a mapové podklady**

#### **9.1.1 Vymezení majetku**

Ke zpracování LHC Mutějovice byly zadány a zařízeny všechny parcely na příslušném listu vlastnictví obce určené k plnění funkcí lesa v katastrálním území Lhota pod Džbánem a Mutějovice.

Předmětem zařízení byly pozemky určené k plnění funkcí lesa dle § 3 odstavce 1a, 1b zákona č. 289/1995 Sb. na druhu pozemku 10 (kultura dle vyhlášky č. 126/1993 Sb.).

Do porostní půdy, bezlesí (dle § 1 odstavce 1a, 1b, vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.) a jiných pozemků (§ 3 odstavce 1b lesního zákona) byly pozemky zařazeny dle skutečnosti.

Ostatní plochy nebyly pro účely LHP definovány.

#### **9.1.2 Mapové podklady**

Podkladem pro výše uvedený předmět zařízení byly mapy katastru nemovitostí a dříve platné mapy evidence nemovitostí měřítek 1 : 1000, 1 : 2 000, 1 : 2 880 a 1 : 5000 se zákresem parcel určených k obnově LHP.

Dalším podkladem byly výpisy parcel podle jednotlivých katastrálních území se stavem k 31.3.2017.

#### **9.1.3 Tvorba mapového díla, způsob vyrovnání výměr**

Podkladem pro vyhotovení základní lesnické mapy (ZLM) byla digitální parcelní mapa vypracovaná na základě předaných pozemkových podkladů.

Snímání lesnického detailu bylo provedeno programem LED 4.0, podkladem byly dodané mapy katastru nemovitostí.

Skupiny parcel pro vyrovnání byly vytvářeny tak, že se hranice seskupených parcel ztotožnily s co největším počtem základních jednotek rozdělení lesa.

Hranice skupiny parcel byly určeny:                   - katastrální hranicí  
  - hranicí lesního majetku (LHC)

Skupiny parcel byly číslovány unikátně v rámci katastrálního území.

U skupiny parcel byla zjištěna odchylka mezi plochou danou digitalizací a výměrou danou KN (dle vzorce uvedeného v § 7 odst. b vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.). Pokud byl rozdíl menší než mezní odchylka byl jako plošný rámec pro vyrovnání JPRL použit součet výměr parcel zařazených do skupiny parcel, v opačném případě nedošlo k vyrovnání JPRL a byly použity plochy určené digitalizací.

#### **9.1.4 Řešení nesouladů**

Nesoulady v hranicích se sousedními lesními majetky nebyly zjištěny.

## 9.2 Prostorové rozdělení lesa

Prostorové rozdělení lesa je třístupňové. Soustavu jednotek prostorového rozdělení lesů tvoří oddělení, dílce, porosty, porostní skupiny a etáže.

### 9.2.1 Oddělení

Oddělení je trvalou jednotkou prostorového rozdělení lesa s převažující orientační funkcí. Hranice oddělení vycházely z rozdělení původního LHP a z nové majetkové situace a jsou označena arabskými číslicemi.

### 9.2.2 Dílec

Dílec je trvalou jednotkou prostorového rozdělení s převažující orientační funkcí. Ve většině případů jsou hranice dílce totožné s hranicemi dílců původního LHP. Každý dílec obsahuje pouze jeden porost.

Hranice dílců jsou přizpůsobeny tak, aby odpovídaly hranicím kategorií lesa. Dílce jsou označeny velkými písmeny (vynechání písmene CH, I a Q).

### 9.2.3 Porost

Porosty jsou trvalou jednotkou územně totožnou s dílcem. Porosty jsou označeny malým písmenem **a**. Vzhledem k jednoznačnému označení porostních skupin v rámci dílce se označení porostů písmeny neobjeví v žádném mapovém tisku, ale je uvedeno v databázi grafické i numerické části LHP.

### 9.2.4 Porostní skupina

Porostní skupiny patří k proměnlivému lesnickému detailu a jsou vylišeny jako části lesa, odlišující se od sebe vlastnictvím, druhovou, věkovou, prostorovou skladbou, katastrálním územím nebo odlišným způsobem hospodaření. Porostní skupiny jsou označeny číslem věkového stupně 1 – 17.

Více porostních skupin stejného věkového stupně, vylišených z výše uvedených důvodů, je označeno indexem malých písmen abecedy počínaje od písmene **a** až po písmeno **z** (s vynecháním písmen ch, i, q) za číslem věkového stupně (např. 2a, 2b).

Porostní skupiny se vylišují od výměry 0,04 ha v majetkově souvislých komplexech lesů. Majetkově samostatné parcely budou vylišeny od výměry větší než 0,0051 ha a zaokrouhleny na 0,01 ha. Samostatné parcely mimo komplex lesů jejichž výměra je menší než 0,0051 ha nejsou zahrnuty do LHP. Tyto nezařízené parcely jsou zařazeny do samostatného seznamu, který je v příloze textové části. Parcely menší než 0,0051 ha v souvislém komplexu lesů byly sloučeny do sousední skupiny parcel.

Počet částí jedné porostní skupiny („obkročáky“) byl omezen na minimum. Obnovní prvky vzniklé z dynamicky obnovovaného porostu však dále tvoří jednu porostní skupinu při dodržení stejné věkové, druhové a prostorové skladby, kategorie lesů a předpokládaného stejného hospodářského opatření.

### 9.2.5 Etáž

Etáže vyjadřují vertikální členění porostních skupin významné pro zjištění stavu lesa a pro plán hospodářských opatření. Každá porostní skupina má minimálně jednu etáž a maximálně etáže tři. Pokud je v rámci porostní skupiny pouze jedna etáž, má tedy shodné označení s porostní skupinou. Etáže se označují zlomkem čísel věkového stupně (např. 10/2).

### 9.3 Popis porostů a plánování hospodářských opatření

#### 9.3.1 Popis porostů

Podrobné údaje o stavu lesa dle § 4 a § 7 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. byly zjišťovány pro nejnižší jednotky prostorového rozdělení lesa, tj. porostní skupiny a etáže.

**Slovní popis porostu** - vedle obvyklých údajů (expozice atd.) je uveden výskyt ochranného pásma vodního zdroje I. stupně, název zasahujícího chráněného území, lokalizace prvků ÚSES, prvky NATURA, specifické škody a problémy, rozčlenění porostů, stávající či budované liniové stabilizační prvky, vhodnost přirozené obnovy, předpokládaný postup obnovy atd.

**Slovní popis porostní skupiny** – další vyskytující se lesní typy, specifické škody a problémy, rozčlenění porostů, stávající či budované liniové stabilizační prvky, vzácné, ohrožené a další vtroušené v popisu neuvedené dřeviny, vhodnost přirozené obnovy, věková, tloušťková a výšková diference, počet částí, předpokládaný postup obnovy.

**Bonita** - zjišťovala se absolutní výšková bonita (AVB). Relativní bonita byla doplněna převodem z AVB. U kultur a mlazin se bonita odvodila podle porostních skupin mýtního věku nebo dospívajících, vyskytujících se v příbuzných podmínkách v rámci dílce, resp. oddělení.

**Zmlazení** - nebylo popisováno jako samostatná etáž, ale bylo uvedeno do popisu stávající porostní skupiny. Zároveň bylo podchyceno v porostní mapě grafickým zákresem. Samostatně bylo popsáno v případě, že se s ním bude dále pracovat.

**První věkový stupeň** - zjišťoval a popisoval se samostatně, s podchycením dřevin melioračních a zpevňujících dle přílohy č. 4 vyhlášky MZe č. 83/1996 Sb.

**Výstavky** - do 30 m<sup>3</sup> se uvádějí pouze ve slovním popisu, nad 30 m<sup>3</sup> byly popsány jako etáž s přihlédnutím k ploše porostní skupiny.

**Souše** – zastoupení souší v porostních skupinách nebylo šetřeno.

**Rozsah a zjišťování poškození** – bylo zjišťováno:

poškození porostů imisemi určením příslušného stupně poškození dřeviny v porostních skupinách všech věkových stupňů (kromě holin) – dle vyhlášky MZe č. 78/1996 Sb.

poškození porostů zvěří (loupání a ohryz) – v procentech zaokrouhleno na desítky

#### 9.3.2 Zjišťování zásob

Zásoby porostních skupin mladších a rovných 80-ti let byly zásadně zjišťovány pomocí taxačních tabulek uvedených v příloze č. 3 vyhlášky MZe č. 84/1996. V ostatních porostních skupinách se porostní zásoby zjišťovaly podle taxačních tabulek, případně metodou zkráceného relaskopování.

#### 9.3.3 Plánování hospodářských opatření

Při podrobném plánování byl respektován § 4 odst. 4 vyhlášky č. 84/1996 Sb.

##### 9.3.3.1 Výchovné zásahy

Výchovné zásahy byly plánovány v ploše dle § 8 odst. 9, 10 vyhlášky č. 84/1996 Sb. pro všechny kategorie lesa v rámci zpracovaného LHC.

Výše předmýtních těžeb v lesích ochranných a lesích zvláštního určení (§ 8 odst. 12) se stanovuje induktivně, tyto lesy se na LHC nevyskytují, v ostatních případech je výše těžeb v předmýtních porostech odvozena deduktivně.

Porostní skupiny splňující podmínky minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let věku dle § 9, vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. mají výchovný zásah označen v LHP jako naléhavý pod kódem č. 1. Ostatní výchovné zásahy do 40 let byly plánovány s naléhavostí pod kódem 0 - ostatní.

V porostních skupinách starších 40 let byly plánovány neodkladné výchovné zásahy (příprava porostů pro přirozenou obnovu, zlepšení zdravotního stavu a kvality). Tyto zásahy byly označeny naléhavostí pod kódem č. 0 dle IS LH.

### 9.3.3.2 Plánování mýtní těžby

Mýtní těžby musí být povinně umístěny pro stanovení indukativního etátu v ploše i v metrech krychlových u lesů ochranných a lesů zvláštního určení (§8 odst.12).

V lese hospodářském a lese zvláštního určení mimo §8, odst.12 by měly být mýtní těžby umístěny v ploše i metrech krychlových zejména v těchto případech:

- neodkladné mýtní těžby za účelem zpevnění a zajištění stability porostů (odluky, rozluky, závory, liniové stabilizační prvky)
- neodkladné mýtní těžby k zahájení prvních fází obnovy (rozčlenění porostů, vytvoření východisek obnovy, předsunuté obnovní prvky)
- časově neodkladné mýtní těžby vzhledem k možnému využití přirozené obnovy
- časově neodkladné mýtní těžby v porostních skupinách silně zdravotně poškozených nebo rozvrácených kalamitou, stanovištně nebo geneticky nevhodných (hospodářské nutnosti)
- mýtní těžby v oblastech možného střetu zájmů (například NPR, PR, PHO I atd.)

V ostatních případech vychází mýtní těžba z deduktivního etátu stanoveného pomocí těžebního procenta.

### 9.3.3.3 Plánování potřeby zalesnění

Byla šetřena potřeba zalesnění v ploše a podílu dřevin (v procentech) pro holiny zjištěné, holiny z nesouladů evidence, pro vylepšení a umístěné mýtní těžby.

### 9.3.3.4 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD)

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin byl stanoven pro všechny porostní skupiny starší osmdesáti let a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umísťuje obnovu nebo tam obnovu připouští. Pro holiny zjištěné při vyhotovení plánu byl také stanoven MP MZD. U holin vzniklých z nahodilých těžeb menších než 0,08ha byl minimální podíl MZD stanoven za podmínky, že je bude možné využít v obnově. Pokud je nebylo možné využít, pak nebyl u těchto holin MP MZD plánován.

Pro holiny vzniklé v průběhu platnosti tohoto nového LHP v důsledku nahodilých těžeb, které svou šířkou nebo velikostí přesahují velikost seče doporučenou rámcovými směrnici pro příslušný hospodářský soubor, bude použit přiměřeně snížený MP MZD, jehož hodnota je v rámcových směrnici uvedena.

Při plánování minimálního podílu MZD se rámcově vycházelo z procenta uvedeného v příloze č. 3 vyhlášky č.83/1996 Sb. s podrobnějším diferencováním dle konkrétních souborů lesních typů zastoupených v posuzované porostní skupině. Minimální podíl MZD byl dále diferencován dle porostního typu, aktuálního stavu porostní skupiny, fáze rozpracovanosti obnovy a zastoupení MZD v již obnovených částech porostů.

## 9.4 Bezlesí

Bezlesí a jiné pozemky byly označeny takto:

### Bezlesí:

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| neprůběžné v rámci oddělení:     | 101 - 150 |
| průběžné v rámci LHC:            |           |
| - nezpevněné lesní cesty:        | 151 - 400 |
| - ostatní bezlesí (produktovody) | 401 – 500 |

### Jiné pozemky:

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| neprůběžné v rámci oddělení:    | 501 - 550 |
| průběžné v rámci LHC:           |           |
| - zpevněné lesní cesty (1L, 2L) | 551 - 800 |
| - ostatní průběžné:             | 801 – 900 |

## 10. PŘÍLOHY

*tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku*

*tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa*

*tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů*

*tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů*

*tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů*

*tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin*

*tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí*

*tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa*

*tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území*

*tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby*

*výhledy těžeb na další decennia*

*přehled hospodářských souborů*

*seznam mýtních těžeb vyžadujících povolení orgánu státní správy lesů*

*seznam porostů s nedodržením podílu melioračních a zpevňujících dřevin*

*zalesnění holin*

*plánované vylepšení*

*zalesnění z umístěné těžby*

*zalesnění po dřevinách*

*minimální plošný rozsah výchovy do 40 let*

*rozhodnutí o kategorizaci lesů*

*protokol ze závěrečného šetření*

*schvalovací výměr pro LHP*

**tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku**Název lesního hosp. celku: **Mutějovice****LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ PLÁN**Platnost LHP: **2018-2027**

Lesní úřad: 2121 - Rakovník

Lesní oblast: 9 – Rakovnicko-kladenská pahorkatina

Druh vlastnictví

stát

obec

jiná právnická osoba

fyzická osoba

| Výměra pozemků určených k plnění funkcí lesa |    |
|--|----|
| 0,00   | ha |
| 71,88  | ha |
| 0,00   | ha |
| 0,00   | ha |

| Pozemky určené k plnění funkcí lesa |                      | Zásoba  | Maximální celková výše těžeb |      | Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let | Prořezávky | Zalesnění |      |
|-------------------------------------|----------------------|---------|------------------------------|------|---|------------|-----------|------|
| Celkem                              | Z toho porostní půda |         | z toho                       |      |   |            |           |      |
| ha                                  |                      | m3 b.k. |                              | ha   |   |            |           |      |
| 71,88                               | 69,65                | 13182   | 6450                         | 6040 | 410                                       | 20,84      | 14,95     | 9,87 |

Vyhotovil

dne

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa

Tabulka: 1 Mutějovice

Základní údaje podle kategorií lesa

2018-2027

|                              | Subkategorie      | Porostní plocha | Zásoba       | Celková výše těžeb |             |             | Výchova            |              |              | Zalesnění   |             |
|------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
|                              |                   |                 |              | Z toho             |             |             | probírky           |              | prořezávky   | holiny      | z těžby     |
|                              |                   |                 |              | mýtní              | předmýtní   | celkem      | naléhavé do 40 let |              |              |             |             |
|                              |                   |                 |              | ha                 | m3 b.k.     |             | ha                 |              |              |             |             |
| 1                            | 2                 | 3               | 4            | 5                  | 6           | 7           | 8                  | 9            | 10           |             |             |
| <b>Les hospodářský</b>       |                   | 1               | <b>33,45</b> | <b>5616</b>        | <b>1141</b> | <b>1141</b> | <b>16,77</b>       | <b>7,80</b>  | <b>6,19</b>  | <b>0,26</b> | <b>3,61</b> |
| Les ochranný                 | §7 odst.1 písm.a) | 2               |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §7 odst.1 písm.b) | 3               |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §7 odst.1 písm.c) | 4               |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | Celkem            | 5               |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
| Les zvláštního určení        | §8 odst.1 písm.a) | 6               |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.1 písm.b) | 7               |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.1 písm.c) | 8               |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.2 písm.a) | 9               |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.2 písm.b) | 10              |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.2 písm.c) | 11              |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.2 písm.d) | 12              |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.2 písm.e) | 13              | <b>36,20</b> | <b>7566</b>        | <b>1781</b> | <b>1781</b> | <b>4,32</b>        | <b>3,35</b>  | <b>8,76</b>  | <b>0,55</b> | <b>5,45</b> |
|                              | §8 odst.2 písm.f) | 14              |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.2 písm.g) | 15              |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
|                              | §8 odst.2 písm.h) | 16              |              |                    |             |             |                    |              |              |             |             |
| Celkem                       | 17                | <b>36,20</b>    | <b>7566</b>  | <b>1781</b>        | <b>1781</b> | <b>4,32</b> | <b>3,35</b>        | <b>8,76</b>  | <b>0,55</b>  | <b>5,45</b> |             |
| <b>Celkem (těžba umíst.)</b> |                   | 18              | <b>69,65</b> | <b>13182</b>       | <b>2922</b> | <b>2922</b> | <b>21,09</b>       | <b>11,15</b> | <b>14,95</b> | <b>0,81</b> | <b>9,06</b> |
| <b>Maximální výše těžeb</b>  |                   |                 |              | <b>6450</b>        | <b>6040</b> | <b>410</b>  |                    |              |              |             |             |

tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Tabulka: 2

Mutějovice

2018-2027

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Les hospodářský

| Věkový stupeň  |                 |          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |       |
|----------------|-----------------|----------|------|------|------|------|------|--------|-------|
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 1    | 0    | 75   | 84   | 712  | 162    | 50    |
|                | Těžba obnovní   |          | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Těžba výchovná  |          | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 4    | 4,06 | 1,84 | 0,72 | 3,57 | 0,66   | 0,17  |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 5    | 0    | 21   | 14   | 169  | 292    | 815   |
|                | Těžba obnovní   |          | 6    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Těžba výchovná  |          | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 8    | 2,08 | 1,61 | 0,21 | 1,87 | 1,91   | 4,58  |
| Plocha těžební | ha              | 9        | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |       |
| Zakmenění      |                 | 10       | 9,70 | 8,88 | 9,72 | 9,33 | 8,72 | 8,15   |       |
| Věkový stupeň  |                 |          | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12     |       |
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 11   | 215  | 0    | 551  | 36   | 384    | 1212  |
|                | Těžba obnovní   |          | 12   | 0    | 0    | 278  | 0    | 208    | 430   |
|                | Těžba výchovná  |          | 13   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 14   | 0,70 | 0,00 | 1,58 | 0,14 | 1,01   | 3,27  |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 15   | 80   | 0    | 91   | 129  | 69     | 33    |
|                | Těžba obnovní   |          | 16   | 0    | 0    | 47   | 0    | 0      | 10    |
|                | Těžba výchovná  |          | 17   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 18   | 0,38 | 0,00 | 0,40 | 0,57 | 0,26   | 0,13  |
| Plocha těžební | ha              | 19       | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,54 | 1,18   |       |
| Zakmenění      |                 | 20       | 8,73 | 0,00 | 8,00 | 7,00 | 8,00 | 7,93   |       |
| Věkový stupeň  |                 |          | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | Celkem |       |
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 21   | 382  | 0    | 0    | 0    | 0      | 3863  |
|                | Těžba obnovní   |          | 22   | 152  | 0    | 0    | 0    | 0      | 1068  |
|                | Těžba výchovná  |          | 23   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 24   | 1,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 19,06 |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 25   | 40   | 0    | 0    | 0    | 0      | 1753  |
|                | Těžba obnovní   |          | 26   | 16   | 0    | 0    | 0    | 0      | 73    |
|                | Těžba výchovná  |          | 27   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 28   | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 14,13 |
| Plocha těžební | ha              | 29       | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,61   |       |
| Zakmenění      |                 | 30       | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,74   |       |
| Holina         | ha              | 31       | 0,26 |      |      |      |      |        |       |

Tabulka: 2

Mutějovice

2018-2027

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Les zvláštního určení

| Věkový stupeň  |                 |          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |       |
|----------------|-----------------|----------|------|------|------|------|------|--------|-------|
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 1    | 0    | 4    | 10   | 330  | 0      | 14    |
|                | Těžba obnovní   |          | 2    | 0    | 4    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Těžba výchovná  |          | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 4    | 3,58 | 2,05 | 0,67 | 1,92 | 0,00   | 0,05  |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 5    | 0    | 82   | 18   | 155  | 0      | 31    |
|                | Těžba obnovní   |          | 6    | 0    | 15   | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Těžba výchovná  |          | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 8    | 2,09 | 2,48 | 0,44 | 1,40 | 0,00   | 0,21  |
| Plocha těžební | ha              | 9        | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |       |
| Zakmenění      |                 | 10       | 9,54 | 9,76 | 9,00 | 8,90 | 0,00 | 7,00   |       |
| Věkový stupeň  |                 |          | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12     |       |
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 11   | 288  | 0    | 90   | 1396 | 472    | 655   |
|                | Těžba obnovní   |          | 12   | 0    | 0    | 0    | 444  | 0      | 553   |
|                | Těžba výchovná  |          | 13   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní |          | 14   | 0,87 | 0,00 | 0,33 | 3,86 | 1,50   | 1,86  |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 15   | 19   | 0    | 0    | 533  | 501    | 95    |
|                | Těžba obnovní   |          | 16   | 0    | 0    | 0    | 169  | 0      | 81    |
|                | Těžba výchovná  |          | 17   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 18   | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 1,65 | 1,77   | 0,33  |
| Plocha těžební | ha              | 19       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,75 | 0,00 | 1,85   |       |
| Zakmenění      |                 | 20       | 9,00 | 0,00 | 8,00 | 9,00 | 7,70 | 8,00   |       |
| Věkový stupeň  |                 |          | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | Celkem |       |
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 21   | 2051 | 0    | 0    | 0    | 0      | 5310  |
|                | Těžba obnovní   |          | 22   | 376  | 0    | 0    | 0    | 0      | 1377  |
|                | Těžba výchovná  |          | 23   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní |          | 24   | 5,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 22,54 |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 25   | 822  | 0    | 0    | 0    | 0      | 2256  |
|                | Těžba obnovní   |          | 26   | 139  | 0    | 0    | 0    | 0      | 404   |
|                | Těžba výchovná  |          | 27   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 28   | 2,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 13,11 |
| Plocha těžební | ha              | 29       | 1,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,45   |       |
| Zakmenění      |                 | 30       | 8,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,86   |       |
| Holina         | ha              | 31       | 0,55 |      |      |      |      |        |       |

Tabulka: 2

Mutějovice

2018-2027

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Celkem

| Věkový stupeň  |                 |          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |       |
|----------------|-----------------|----------|------|------|------|------|------|--------|-------|
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 1    | 0    | 79   | 94   | 1042 | 162    | 64    |
|                | Těžba obnovní   |          | 2    | 0    | 4    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Těžba výchovná  |          | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 4    | 7,63 | 3,89 | 1,38 | 5,50 | 0,66   | 0,22  |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 5    | 0    | 103  | 32   | 324  | 292    | 846   |
|                | Těžba obnovní   |          | 6    | 0    | 15   | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Těžba výchovná  |          | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 8    | 4,18 | 4,09 | 0,66 | 3,26 | 1,91   | 4,79  |
| Plocha těžební | ha              | 9        | 0,00 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |       |
| Zakmenění      |                 | 10       | 9,63 | 9,38 | 9,33 | 9,17 | 8,72 | 8,09   |       |
| Věkový stupeň  |                 |          | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12     |       |
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 11   | 503  | 0    | 641  | 1432 | 856    | 1867  |
|                | Těžba obnovní   |          | 12   | 0    | 0    | 278  | 444  | 208    | 983   |
|                | Těžba výchovná  |          | 13   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní |          | 14   | 1,57 | 0,00 | 1,91 | 4,00 | 2,52   | 5,14  |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 15   | 99   | 0    | 91   | 662  | 570    | 128   |
|                | Těžba obnovní   |          | 16   | 0    | 0    | 47   | 169  | 0      | 91    |
|                | Těžba výchovná  |          | 17   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 18   | 0,48 | 0,00 | 0,40 | 2,22 | 2,02   | 0,46  |
| Plocha těžební | ha              | 19       | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,75 | 0,54 | 3,03   |       |
| Zakmenění      |                 | 20       | 8,86 | 0,00 | 8,00 | 8,77 | 7,78 | 7,96   |       |
| Věkový stupeň  |                 |          | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | Celkem |       |
| jehličnaté     | Zásoba          | m3 b. k. | 21   | 2433 | 0    | 0    | 0    | 0      | 9173  |
|                | Těžba obnovní   |          | 22   | 528  | 0    | 0    | 0    | 0      | 2445  |
|                | Těžba výchovná  |          | 23   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní |          | 24   | 7,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 41,60 |
| listnaté       | Zásoba          | m3 b. k. | 25   | 862  | 0    | 0    | 0    | 0      | 4009  |
|                | Těžba obnovní   |          | 26   | 155  | 0    | 0    | 0    | 0      | 477   |
|                | Těžba výchovná  |          | 27   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0     |
|                | Plocha porostní | ha       | 28   | 2,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 27,24 |
| Plocha těžební | ha              | 29       | 2,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06   |       |
| Zakmenění      |                 | 30       | 8,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,81   |       |
| Holina         | ha              | 31       | 0,81 |      |      |      |      |        |       |

tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Tabulka: 3a

Mutějovice

2018-2027

## Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

| Věkový<br>stupeň<br>Dřevina |    | 1            | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           |
|-----------------------------|----|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                             |    | ha           |             |             |             |             |             |             |             |             |
| smrk                        | 1  | 4,99         | 2,83        | 0,07        | 2,59        | 0,51        | 0,15        | 1,17        |             | 1,30        |
| jedle                       | 2  | 0,14         | 0,02        |             |             |             |             |             |             |             |
| borovice                    | 3  | 1,57         | 0,06        | 1,20        | 2,54        | 0,11        | 0,02        | 0,32        |             | 0,10        |
| modřín                      | 4  | 0,93         | 0,98        | 0,11        | 0,37        | 0,04        | 0,05        | 0,08        |             | 0,51        |
| dub                         | 10 | 2,35         | 0,38        | 0,18        | 0,28        | 0,48        | 1,73        |             |             |             |
| buk                         | 12 | 1,32         | 0,48        | 0,01        | 1,06        |             |             |             |             | 0,20        |
| javor                       | 14 | 0,17         | 0,08        | 0,11        | 0,07        | 0,04        | 0,31        |             |             |             |
| jasan                       | 15 | 0,06         | 0,02        | 0,06        | 0,03        | 0,11        | 1,07        | 0,28        |             | 0,10        |
| bříza                       | 18 | 0,28         | 2,40        | 0,22        | 1,42        | 0,22        | 0,50        | 0,17        |             | 0,10        |
| lípa                        | 20 |              |             |             | 0,06        | 0,30        | 0,86        |             |             |             |
| top.nešl.                   | 21 |              | 0,25        | 0,07        | 0,30        | 0,76        | 0,31        | 0,04        |             |             |
| vrby                        | 23 |              | 0,04        |             | 0,03        |             |             |             |             |             |
| ostat.list.                 | 24 |              | 0,44        |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Celkem</b>               | 27 | <b>11,81</b> | <b>7,98</b> | <b>2,04</b> | <b>8,76</b> | <b>2,57</b> | <b>5,01</b> | <b>2,05</b> |             | <b>2,31</b> |
| <b>Norm.pl.</b>             | 99 | <b>6,26</b>  | <b>6,26</b> | <b>6,26</b> | <b>6,26</b> | <b>6,26</b> | <b>6,26</b> | <b>6,06</b> | <b>5,67</b> | <b>5,44</b> |

tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Tabulka: 3b

Mutějovice

2018-2027

## Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

| Věkový<br>stupeň |    | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16          | 17          | Celkem       |
|------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                  |    | ha.         |             |             |             |             |             |             |             |              |
| <b>Dřevina</b>   |    |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| smrk             | 1  | 2,35        | 1,19        | 1,73        | 0,69        |             |             |             |             | 19,57        |
| jedle            | 2  |             |             |             |             |             |             |             |             | 0,17         |
| borovice         | 3  | 0,83        | 0,34        | 0,73        | 3,17        |             |             |             |             | 10,99        |
| modřín           | 4  | 0,83        | 0,99        | 2,67        | 3,31        |             |             |             |             | 10,87        |
| dub              | 10 | 0,07        |             |             |             |             |             |             |             | 5,47         |
| buk              | 12 | 1,65        | 2,02        | 0,46        | 2,42        |             |             |             |             | 9,61         |
| javor            | 14 | 0,36        |             |             |             |             |             |             |             | 1,13         |
| jasan            | 15 | 0,14        |             |             |             |             |             |             |             | 1,87         |
| bříza            | 18 |             |             |             | 0,38        |             |             |             |             | 5,69         |
| lípa             | 20 |             |             |             |             |             |             |             |             | 1,23         |
| top.nešl.        | 21 |             |             |             |             |             |             |             |             | 1,73         |
| vrby             | 23 |             |             |             |             |             |             |             |             | 0,07         |
| ostat.list.      | 24 |             |             |             |             |             |             |             |             | 0,44         |
| <b>Celkem</b>    | 27 | <b>6,22</b> | <b>4,54</b> | <b>5,59</b> | <b>9,96</b> |             |             |             |             | <b>68,84</b> |
| <b>Norm.pl.</b>  | 99 | <b>5,11</b> | <b>4,26</b> | <b>2,81</b> | <b>1,50</b> | <b>0,64</b> | <b>0,35</b> | <b>0,21</b> | <b>0,07</b> | <b>69,65</b> |

## tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin

Tabulka: 3c

Mutějovice

2018-2027

## Základní údaje podle dřevin

| Dřevina            |    | bonita | zásoba  |        | plocha |        |
|--------------------|----|--------|---------|--------|--------|--------|
|                    |    |        | m3 b.k. | %      | ha     | %      |
|                    |    | 1      | 2       | 3      | 4      | 5      |
| smrk               | 1  | 26,28  | 3841    | 29,14  | 19,57  | 28,43  |
| jedle              | 2  | 26,00  |         |        | 0,17   | 0,24   |
| borovice           | 3  | 23,65  | 2094    | 15,89  | 10,99  | 15,97  |
| modřín             | 4  | 25,75  | 3238    | 24,56  | 10,87  | 15,78  |
| dub                | 10 | 24,53  | 464     | 3,52   | 5,47   | 7,94   |
| buk                | 12 | 24,14  | 2175    | 16,50  | 9,61   | 13,97  |
| javor              | 14 | 26,44  | 175     | 1,33   | 1,13   | 1,64   |
| jasan              | 15 | 26,09  | 284     | 2,15   | 1,87   | 2,72   |
| bříza              | 18 | 23,75  | 458     | 3,47   | 5,69   | 8,26   |
| lípa               | 20 | 26,74  | 249     | 1,89   | 1,23   | 1,78   |
| top.nešl.          | 21 | 24,75  | 197     | 1,49   | 1,73   | 2,52   |
| vrby               | 23 | 19,93  | 2       | 0,02   | 0,07   | 0,11   |
| ostat.list.        | 24 | 26,92  | 5       | 0,04   | 0,44   | 0,65   |
| <b>Celkem</b>      | 27 |        | 13182   | 100,00 | 68,84  | 100,00 |
| <b>Holina [ha]</b> | 99 | 0,81   |         |        |        |        |

tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí

Tabulka: 4

Mutějovice

2018-2027

## Základní údaje dle kategorie lesa a obmýtí

| Kategorie lesa    | Obmýtí | Porostní plocha<br>ha | Zásoba      |             |              |
|-------------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|                   |        |                       | jehličnaté  | Listnaté    | celkem       |
| 1                 | 2      | 3                     | 4           | 5           | 6            |
| 1 Les hospodářský | 70     | 2,98                  | 20          | 301         | 321          |
| 1                 | 100    | 1,81                  | 89          | 3           | 92           |
| 1                 | 110    | 15,35                 | 2459        | 255         | 2714         |
| 1                 | 120    | 5,89                  | 1200        | 167         | 1367         |
| 1                 | 130    | 1,73                  | 0           | 110         | 110          |
| 1                 | 150    | 5,69                  | 95          | 917         | 1012         |
| 3 Les zvl. určení | 70     | 2,48                  | 23          | 123         | 146          |
| 3                 | 100    | 7,49                  | 1774        | 552         | 2326         |
| 3                 | 110    | 1,72                  | 0           | 0           | 0            |
| 3                 | 120    | 20,97                 | 3301        | 1089        | 4390         |
| 3                 | 130    | 0,99                  | 0           | 0           | 0            |
| 3                 | 150    | 2,55                  | 212         | 492         | 704          |
| <b>Celkem</b>     |        | <b>69,65</b>          | <b>9173</b> | <b>4009</b> | <b>13182</b> |

tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa

Tabulka: 5

Mutějovice

2018-2027

## Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa

| Kategorie lesa         | Tvar lesa |   | Hospodářský způsob holosečný, násečný a podrovní |         |       |        |
|------------------------|-----------|---|--|---------|-------|--------|
|                        |           |   | Porostní plocha                                  | Zásoba  |       |        |
|                        |           |   |  | jehl.   | list. | celkem |
|                        |           |   | ha   | m3 b.k. |       |        |
| 1                      | 2         | 3 | 4  |         |       |        |
| lesy hospodářské       | vysoký    | 1 | 33,45  | 3863    | 1753  | 5616   |
|                        | nízký     | 2 | 0,00   | 0       | 0     | 0      |
|                        | střední   | 3 | 0,00   | 0       | 0     | 0      |
| lesy ochranné          | vysoký    | 4 | 0,00   | 0       | 0     | 0      |
|                        | nízký     | 5 | 0,00   | 0       | 0     | 0      |
|                        | střední   | 6 | 0,00   | 0       | 0     | 0      |
| lesy zvláštního určení | vysoký    | 7 | 36,20  | 5310    | 2256  | 7566   |
|                        | nízký     | 8 | 0,00   | 0       | 0     | 0      |
|                        | střední   | 9 | 0,00   | 0       | 0     | 0      |
| Celkem                 | vysoký    |   | 69,65  | 9173    | 4009  | 13182  |
|                        | nízký     |   | 0,00   | 0       | 0     | 0      |
|                        | střední   |   | 0,00   | 0       | 0     | 0      |

| Kategorie lesa         |    |      | Hospodářský způsob výběrný |         |       |        |
|------------------------|----|------|----------------------------|---------|-------|--------|
|                        |    |      | Porostní plocha            | Zásoba  |       |        |
|                        |    |      |                            | jehl.   | list. | celkem |
|                        |    |      | ha                         | m3 b.k. |       |        |
| 1                      | 2  | 3    | 4                          |         |       |        |
| lesy hospodářské       | 10 | 0,00 | 0                          | 0       | 0     |        |
| lesy ochranné          | 11 | 0,00 | 0                          | 0       | 0     |        |
| lesy zvláštního určení | 12 | 0,00 | 0                          | 0       | 0     |        |
| Celkem                 |    | 0,00 | 0                          | 0       | 0     |        |

*tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území*

Tabulka: 6

Mutějovice

Platnost: 2018-2027

| Výčet zaujatých katastrálních území |        |                  |             |                 |                  |             |                 |
|-------------------------------------|--------|------------------|-------------|-----------------|------------------|-------------|-----------------|
| Název                               | Kód    | Výměra           |             |                 | Plocha           |             |                 |
|                                     |        | porostní<br>půda | bezlesí     | jiné<br>pozemky | porostní<br>půda | bezlesí     | jiné<br>pozemky |
| Lhota pod Džbánem                   | 700410 | 1,38             | 0,00        | 0,00            | 1,38             | 0,00        | 0,00            |
| Mutějovice                          | 700428 | 68,27            | 2,23        | 0,00            | 68,27            | 2,23        | 0,00            |
| <b>Celkem</b>                       |        | <b>69,65</b>     | <b>2,23</b> | <b>0,00</b>     | <b>69,65</b>     | <b>2,23</b> | <b>0,00</b>     |

tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby

Tabulka: 7

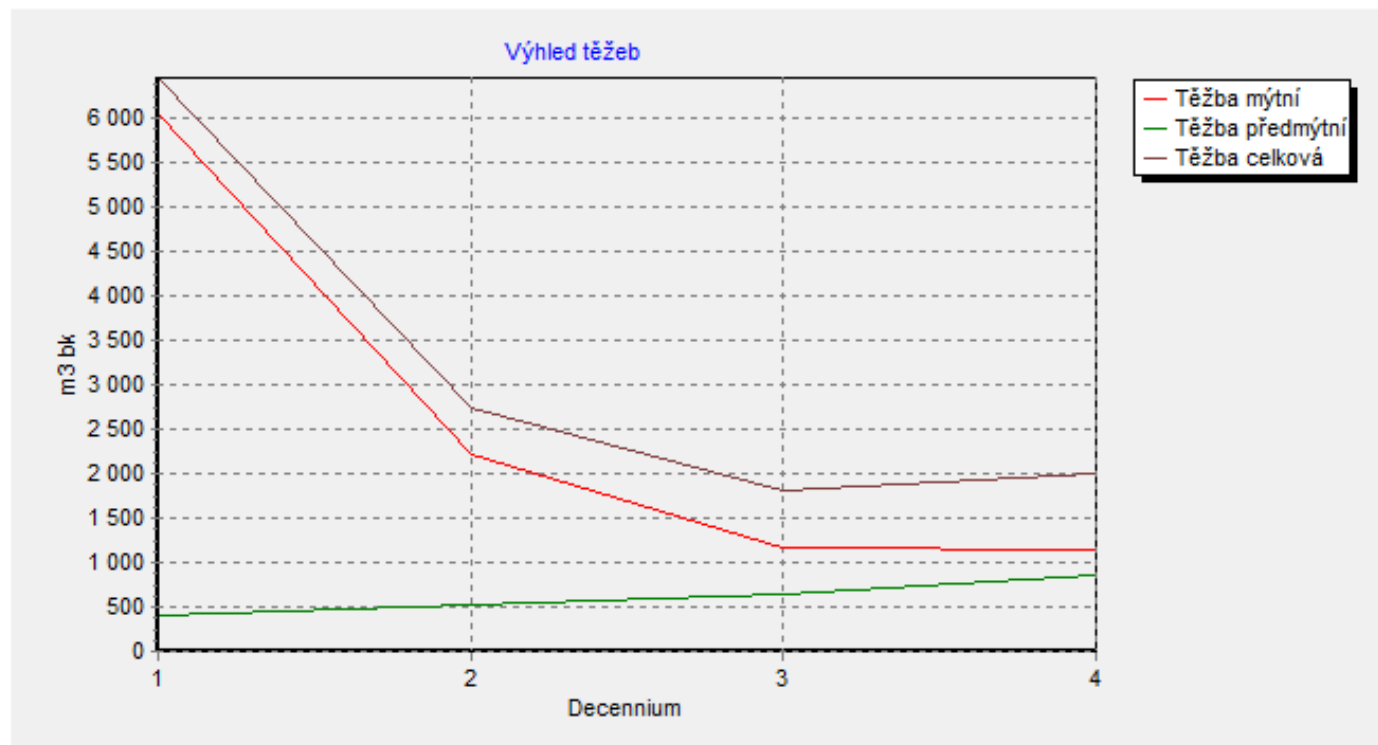
Mutějovice

2018-2027

## Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby

|  | <i>Plocha</i> | <i>Těžba předm.</i> |              | <i>Těžba mýtní</i> |              | <i>Těžba dle</i>    | <i>Mýtní porosty</i> |               |
|--|---------------|---------------------|--------------|--------------------|--------------|---------------------|----------------------|---------------|
|  |               | <i>umíst.</i>       | <i>dle %</i> | <i>umíst.</i>      | <i>dle %</i> | <i>norm. paseky</i> | <i>plocha</i>        | <i>zásoba</i> |
| <i>Les hospodářský mimo §8 odst. 12</i>          | 33,45         | 0                   | 265          | 1141               | 1531         | 975                 | 6,85                 | 2285          |
| <i>Les zvl. určení mimo §8 odst. 12</i>          | 36,20         | 0                   | 81           | 1781               | 3987         | 1055                | 19,46                | 6525          |
| <i>Celkem</i>                                    | 69,65         | 0                   | 346          | 2922               | 5518         | 2030                | 26,31                | 8810          |
| <i>Dolní mez</i>                                 |               | 0                   | 346          |                    | 4966         | 1624                |                      |               |
| <i>Horní mez</i>                                 |               | 0                   | 416          |                    | 6070         | 2436                |                      |               |
| <i>Les ochranný</i>                              | 0,00          | 0                   | 0            | 0                  |              |                     |                      |               |
| <i>NPR, PR a 1. zóny NP a CHKO (§8 odst. 12)</i> | 0,00          | 0                   | 0            | 0                  |              |                     |                      |               |
| <i>Celkem</i>                                    | 0,00          | 0                   | 0            | 0                  |              |                     |                      |               |
|  |               |                     |              |                    |              | 114,90              |                      |               |
|  |               |                     |              |                    |              | 30,40               |                      |               |
|  |               |                     |              |                    |              | 335                 |                      |               |
|  |               |                     |              |                    |              | 6,06                |                      |               |

## Výhledy těžeb na další decennia



## Přehled hospodářských souborů

| Kateg. | HS   | plocha | %      | u   | o  | zásoba | TO<br>umíst. | TO z % | odch %  | TV<br>umíst. | TV z % | Plocha<br>mýt. por. | Zásoba<br>mýt. por. | Normální<br>paseka |
|--------|------|--------|--------|-----|----|--------|--------------|--------|---------|--------------|--------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 10     | 215  | 0,32   | 0,46   | 130 | 30 | 0      | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 0      | 0                   | 0                   | 8                  |
| 10     | 311  | 1,45   | 2,08   | 100 | 30 | 0      | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 0      | 0                   | 0                   | 50                 |
| 10     | 411  | 0,73   | 1,05   | 110 | 30 | 245    | 0            | 123    | -100,00 | 0            | 0      | 0,73                | 245                 | 22                 |
| 10     | 431  | 13,83  | 19,86  | 110 | 30 | 2261   | 828          | 790    | 4,79    | 0            | 136    | 2,55                | 959                 | 473                |
| 10     | 433  | 5,89   | 8,46   | 120 | 30 | 1367   | 313          | 618    | -49,33  | 0            | 46     | 2,86                | 916                 | 157                |
| 10     | 435  | 1,41   | 2,02   | 130 | 30 | 110    | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 3      | 0                   | 0                   | 37                 |
| 10     | 436  | 4,98   | 7,15   | 150 | 40 | 847    | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 37     | 0                   | 0                   | 115                |
| 10     | 437  | 2,77   | 3,98   | 70  | 20 | 309    | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 29     | 0                   | 0                   | 137                |
| 10     | 451  | 0,36   | 0,52   | 100 | 30 | 92     | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 6      | 0                   | 0                   | 12                 |
| 10     | 453  | 0,79   | 1,13   | 110 | 30 | 208    | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 10     | 0                   | 0                   | 25                 |
| 10     | 457  | 0,21   | 0,30   | 70  | 20 | 12     | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 2      | 0                   | 0                   | 10                 |
| 10     | 476  | 0,71   | 1,02   | 150 | 40 | 165    | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 2      | 0                   | 0                   | 16                 |
| 32e    | 7205 | 0,21   | 0,30   | 130 | 30 | 0      | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 0      | 0                   | 0                   | 5                  |
| 32e    | 7207 | 0,74   | 1,06   | 70  | 20 | 79     | 19           | 11     | 72,45   | 0            | 4      | 0,26                | 45                  | 18                 |
| 32e    | 7301 | 7,49   | 10,75  | 100 | 30 | 2326   | 613          | 992    | -38,20  | 0            | 9      | 5,84                | 2019                | 259                |
| 32e    | 7303 | 18,23  | 26,17  | 120 | 30 | 4390   | 1149         | 2984   | -61,49  | 0            | 43     | 11,66               | 3892                | 507                |
| 32e    | 7306 | 2,55   | 3,66   | 150 | 40 | 704    | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 10     | 0                   | 0                   | 57                 |
| 32e    | 7421 | 1,72   | 2,47   | 110 | 30 | 0      | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 0      | 0                   | 0                   | 52                 |
| 32e    | 7423 | 2,74   | 3,93   | 120 | 30 | 0      | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 0      | 0                   | 0                   | 77                 |
| 32e    | 7425 | 0,78   | 1,12   | 130 | 30 | 0      | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 0      | 0                   | 0                   | 20                 |
| 32e    | 7427 | 1,74   | 2,50   | 70  | 20 | 67     | 0            | 0      | 999,99  | 0            | 11     | 0                   | 0                   | 83                 |
| 1      |      | 33,45  | 48,03  | 0   | 0  | 5616   | 1141         | 1530   | -25,44  | 0            | 271    | 6,14                | 2120                | 1038               |
| 3      |      | 36,20  | 51,97  | 0   | 0  | 7566   | 1781         | 3987   | -55,33  | 0            | 78     | 17,76               | 5956                | 1091               |
| Celkem |      | 69,65  | 100,00 | 0   | 0  | 13182  | 2922         | 5517   | -47,04  | 0            | 349    | 23,90               | 8076                | 2115               |

**Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů**

Mutějovice

Platnost: 2018-2027

Lesní úřad: 2121 - Rakovník

**Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odstavec 4 lesního zákona (včetně neumístěných těžeb)**

| Odd                  | Díl | Por | Skup | Etáž | HS   | Věk | důvod | pl.těž.mýt |
|----------------------|-----|-----|------|------|------|-----|-------|------------|
| 652                  | E   | a   | 2a   | 2a   | 7207 | 20  | 1     | 0,31       |
| Důvod: rekonstrukce. |     |     |      |      |      |     |       |            |
| 652                  | E   | a   | 6    | 6    | 7207 | 60  |       | 0,00       |
| Důvod:               |     |     |      |      |      |     |       |            |
| 653                  | A   | a   | 2b   | 2b   | 435  | 16  | 1     | 0,31       |
| Důvod: rekonstrukce. |     |     |      |      |      |     |       |            |

**Seznam porostů ve kterých nebyl dodržen podíl melioračních a zpevňujících dřevin**

Mutějovice

Platnost: 2018-2027

Lesní úřad: 2121 - Rakovník

**Seznam jednotek rozdělení lesa ve kterých nebyl dodržen podíl mel. a zpev. dřevin dle přílohy č.3 vyhlášky č.83/1996 Sb.**

| Odd                                     | Díl | Por | Označení<br>Skup | Etáž | Skutečná<br>plocha etáže | HS  | LT  | Meliorační a zpevňující dřev. |           |
|---|-----|-----|------------------|------|--------------------------|-----|-----|-------------------------------|-----------|
|   |     |     |                  |      |                          |     |     | % dle vyhl.                   | % dle LHP |
| 653                                     | B   | a   | 0                | 0    | 0,05                     | 431 | 3K1 | 25                            | 0         |
| Důvod nedodržení: malá plocha.          |     |     |                  |      |                          |     |     |                               |           |
| 653                                     | D   | a   | 0                | 0    | 0,07                     | 431 | 3S8 | 25                            | 0         |
| Důvod nedodržení: malé plochy. 2 části. |     |     |                  |      |                          |     |     |                               |           |

**Zalesnění holin**

Mutějovice

Platnost: 2018-2027

**Zalesnění holin**

| Odd    | Díl | Por | Skup | Staré ozn. | Druh zalesnění | Plocha zalesnění. | Dřevina | v % | ha   |
|--------|-----|-----|------|------------|----------------|-------------------|---------|-----|------|
| 653    | B   | a   | 0    | 653 B 4    | 1              | 0,05              |         |     |      |
|        |     |     |      |            | 1              |                   | SM      | 100 | 0,05 |
| 653    | C   | a   | 0    | 653 C 12   | 1              | 0,55              |         |     |      |
|        |     |     |      |            | 1              |                   | BO      | 70  | 0,38 |
|        |     |     |      |            | 1              |                   | DB      | 30  | 0,17 |
| 653    | D   | a   | 0    | 653 C 12   | 1              | 0,07              |         |     |      |
|        |     |     |      |            | 1              |                   | SM      | 100 | 0,07 |
| 654    | A   | a   | 0    |            | 1              | 0,14              |         |     |      |
|        |     |     |      |            | 1              |                   | BK      | 40  | 0,05 |
|        |     |     |      |            | 1              |                   | SM      | 35  | 0,05 |
|        |     |     |      |            | 1              |                   | DBZ     | 25  | 0,04 |
| Celkem |     |     |      |            |                | 0,81              |         |     |      |



**Zalesnění po dřevinách**

Mutějovice

Platnost: 2018-2027

**Zalesnění po dřevinách**

| Dřevina       | Holina [ha] | Vylepšení [ha] | Z těžby [ha] | Celkem [ha] | %            |
|---------------|-------------|----------------|--------------|-------------|--------------|
| SM            | 0,17        | 0,00           | 4,45         | 4,62        | 46,8         |
| BO            | 0,38        | 0,00           | 1,79         | 2,17        | 22,0         |
| DB            | 0,17        | 0,00           | 0,66         | 0,83        | 8,4          |
| DBZ           | 0,04        | 0,00           | 0,75         | 0,79        | 8,0          |
| BK            | 0,05        | 0,00           | 1,41         | 1,46        | 14,8         |
| <b>Celkem</b> | <b>0,81</b> | <b>0,00</b>    | <b>9,06</b>  | <b>9,87</b> | <b>100,0</b> |
|               |             |                | Jehličnaté   | 6,79        | 68,8         |
|               |             |                | Listnaté     | 3,08        | 31,2         |

**Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let**

Mutějovice

Platnost: 2018-2027

**Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let**

| Oddělení                  | Dílec | Porost | Porostní skupina | Etáž. | Plocha por.skup. | Plocha probírky | Plocha prořezávky | Naléhavost | Počet zásahů |
|---------------------------|-------|--------|------------------|-------|------------------|-----------------|-------------------|------------|--------------|
| 652                       | A     | a      | 2                | 2     | 0,44             | 0,00            | 0,44              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 1c               | 1c    | 0,17             | 0,00            | 0,17              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 3                | 3     | 0,68             | 0,68            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           | D     | a      | 4                | 4     | 0,69             | 0,69            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 1a               | 1a    | 0,70             | 0,00            | 0,70              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2b               | 2b    | 1,54             | 0,00            | 1,54              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2c               | 2c    | 1,22             | 0,00            | 1,22              | 1          | 1            |
| <b>Celkem za oddělení</b> |       |        | <b>652</b>       |       | <b>5,44</b>      | <b>1,37</b>     | <b>4,07</b>       |            |              |
| 653                       | A     | a      | 4                | 4     | 0,95             | 0,95            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 1b               | 1b    | 0,68             | 0,00            | 0,68              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2a               | 2a    | 0,82             | 0,00            | 0,82              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2b               | 2b    | 1,51             | 1,51            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           | C     | a      | 4                | 4     | 0,25             | 0,25            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 1b               | 1b    | 0,30             | 0,00            | 0,30              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 1h               | 1h    | 0,24             | 0,00            | 0,24              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2a               | 2a    | 0,25             | 0,00            | 0,25              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2b/ 1l           | 2b    | 0,25             | 0,00            | 0,25              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2c/ 1a           | 2c    | 1,10             | 0,00            | 1,10              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2d               | 2d    | 0,20             | 0,20            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 3                | 3     | 1,11             | 0,00            | 1,11              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 4                | 4     | 3,15             | 3,15            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           | D     | a      | 1b               | 1b    | 0,21             | 0,00            | 0,21              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 2                | 2     | 0,17             | 0,17            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 4a               | 4a    | 0,71             | 0,71            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 4b               | 4b    | 0,28             | 0,28            | 0,00              | 1          | 1            |
| 4c                        |       |        | 4c               | 0,11  | 0,11             | 0,00            | 1                 | 1          |              |
| <b>Celkem za oddělení</b> |       |        | <b>653</b>       |       | <b>12,29</b>     | <b>7,33</b>     | <b>4,96</b>       |            |              |
| 654                       | A     | a      | 1a               | 1a    | 0,66             | 0,00            | 0,66              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 4a               | 4a    | 1,95             | 1,95            | 0,00              | 1          | 1            |
|                           |       |        | 4b               | 4b    | 0,50             | 0,50            | 0,00              | 1          | 1            |
| <b>Celkem za oddělení</b> |       |        | <b>654</b>       |       | <b>3,11</b>      | <b>2,45</b>     | <b>0,66</b>       |            |              |

**Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let**

| Oddělení | Dílec | Porost | Porostní skupina | Etáž. | Plocha por.skup. | Plocha probírky | Plocha profezávky | Naléhavost | Počet zásahů |
|----------|-------|--------|------------------|-------|------------------|-----------------|-------------------|------------|--------------|
| Celkem:  |       |        |                  |       | 20,84            | 11,15           | 9,69              |            |              |

***Rozhodnutí o kategorizaci lesů***

Bude uvedeno ve finálním tisku textové části.

***Protokol ze závěrečného šetření***

Bude uvedeno ve finálním tisku textové části.

***Schvalovací výměr pro LHP***

Bude uvedeno ve finálním tisku textové části .