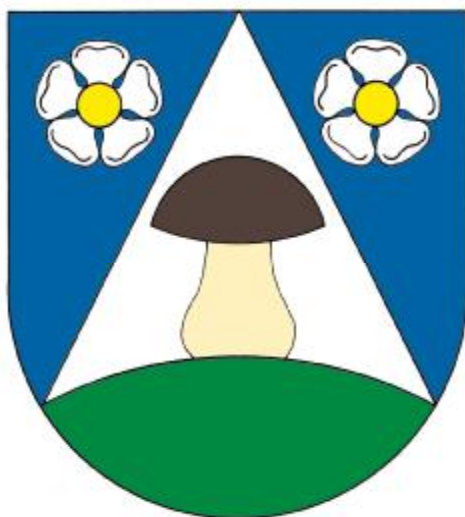


# *Textová část LHP*

1.1.2007 – 31.12.2016

## **LHC Homole u Panny**



© EKOLES-PROJEKT s.r.o.

**Obsah:**

<b>1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>6</b>
1.1 Orientační mapa.....	6
1.2 Identifikační údaje.....	7
1.3 Zpracovatel LHP .....	7
1.4 Popis LHC, vývoj vlastnických vztahů.....	7
Seznam parcel určených k zařízení LHP.....	8
1.5 Legislativní předpisy a normy pro zpracování LHP .....	9
<b>2. ZHODNOCENÍ PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ – PLO 5.....</b>	<b>10</b>
2.1 Orografické poměry.....	10
2.2 Hydrologické poměry .....	11
2.3 Geologické poměry .....	12
2.4 Pedologické poměry .....	14
2.5 Klimatické poměry .....	16
2.5.1 Klimatické oblasti a okrsky.....	16
2.5.2 Teploty a srážky .....	16
2.5.3 Vítr .....	17
2.6 Lesní vegetační stupně, soubory lesních typů .....	18
2.6.1 Lesní vegetační stupně .....	18
2.6.2 Soubory lesních typů .....	19
2.7 Ochrana lesa.....	21
2.7.1 Abiotičtí činitelé.....	21
2.7.1.1 Pásma ohrožení imisemi a poškození porostů imisemi .....	21
2.7.1.2 Bořivý vítr.....	21
2.7.1.3 Sucho .....	21
2.7.1.4 Sníh a námraza .....	21
2.7.2 Biotičtí činitelé.....	21
2.7.2.1 Zvěř .....	21
2.7.2.2 Hmyzí škůdci .....	21
2.8 Dopravní poměry.....	22
<b>3. ZHODNOCENÍ STAVU LESA .....</b>	<b>23</b>
3.1 Rozbor hospodaření za uplynulé období původního LHP.....	23
3.2 Věková struktura .....	24
3.3 Druhová struktura.....	25
3.4 Obnova lesa.....	26
3.5 Zdravotní stav lesa.....	27
3.6 Genetická klasifikace porostů .....	27
3.7 Přehled souborů lesních typů .....	27
<b>4. VÝSLEDKY PODKLADOVÝCH PRACÍ .....</b>	<b>28</b>
4.1 Kategorizace lesů .....	28
4.1.1 Lesy zvláštního určení .....	28
subkategorie 32e – § 8 odst. 2e – lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou .....	28
4.2 Chráněná území.....	29

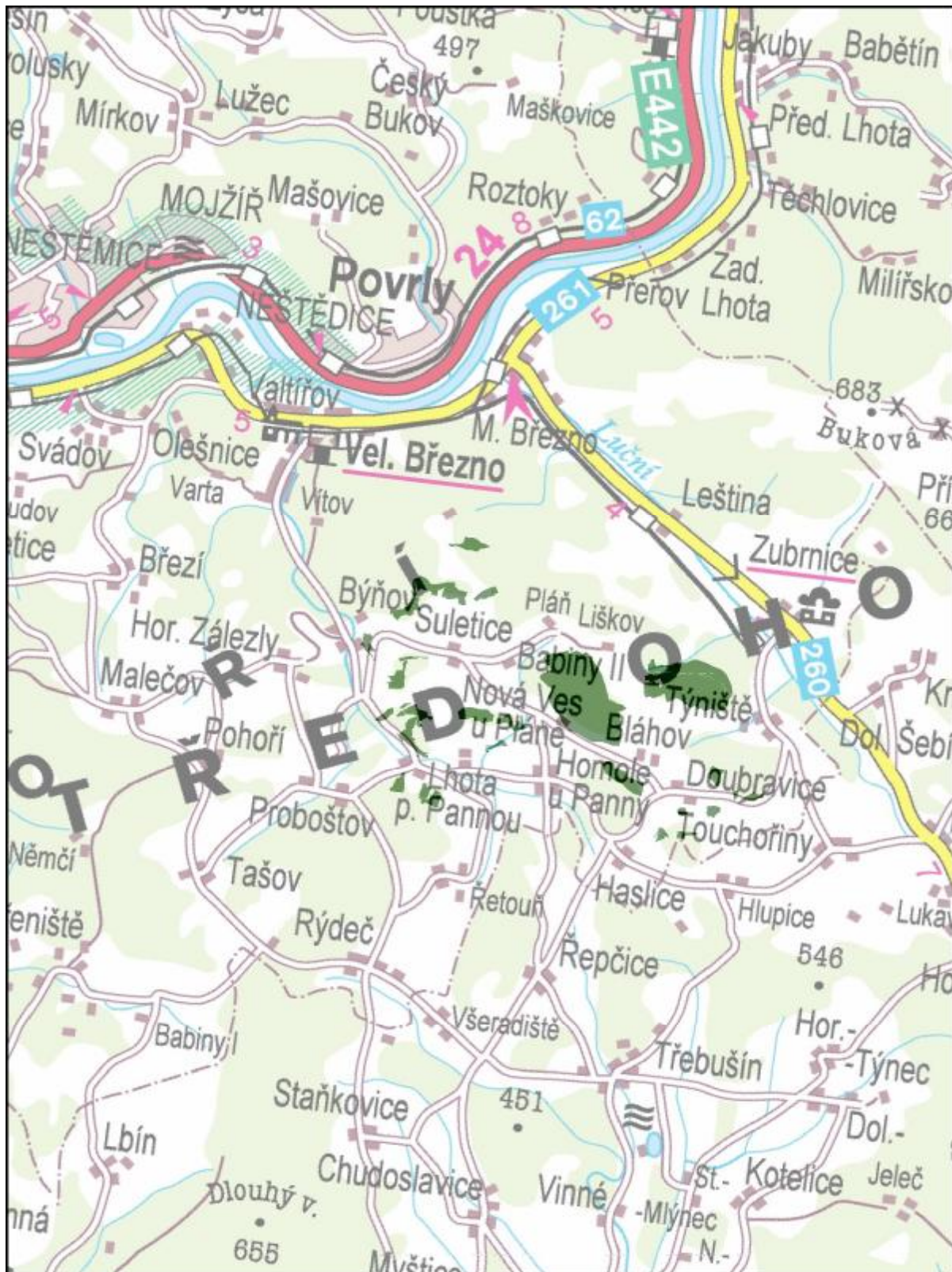
4.2.1	Chráněná krajinná oblast (CHKO).....	29
4.2.2	Maloplošná chráněná území.....	30
4.2.3	NATURA 2000.....	30
4.3	Územní systémy ekologické stability .....	30
4.4	Výzkumné a pokusné plochy .....	30
4.5	Podklady OPRL .....	30
<b>5.</b>	<b>HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLASTNÍKA.....</b>	<b>31</b>
<b>6.</b>	<b>PŘEHLED HOSPODÁŘSKÝCH SOUBORŮ .....</b>	<b>32</b>
6.1	Rámcové směrnice hospodaření .....	33
6.1.1	Lesy hospodářské.....	33
6.1.2	Lesy zvláštního určení .....	40
6.2	Přehled výjimek z legislativních předpisů.....	42
6.2.1	zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 2 – velikost holé seče .....	42
6.2.2	zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 33 odst. 4 – těžba v porostech mladších 80-ti let.....	42
6.2.3	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. ....	42
6.2.4	zákon č. 114/1992 Sb. - výjimka dle § 5 odst.4 a § 26 odst. 1, písmeno d – záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin do krajiny.....	42
6.2.5	zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 6 – lhůta zajištění lesních porostů .....	42
<b>7.</b>	<b>VÝŠE A ZDŮVODNĚNÍ ZÁVAZNÝCH USTANOVENÍ LHP .....</b>	<b>43</b>
7.1	Výše těžby mýtní.....	43
7.2	Výše těžby předmýtní.....	43
7.3	Celková maximální výše těžby.....	43
7.4	Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku .....	43
7.5	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin .....	43
<b>8.</b>	<b>ZÁVĚREČNÉ TABULKY SOUHRNNÝCH ÚDAJŮ LHP .....</b>	<b>44</b>
<b>9.</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>45</b>
9.1	Pozemková evidence a mapové podklady.....	45
9.1.1	Vymezení majetku .....	45
9.1.2	Mapové podklady .....	45
9.1.3	Tvorba mapového díla, způsob vyrovnání výměr.....	45
9.1.4	Řešení nesouladů .....	45
9.2	Prostorové rozdělení lesa .....	46
9.2.1	Oddělení .....	46
9.2.2	Dílec.....	46
9.2.3	Porost.....	46
9.2.4	Porostní skupina .....	46
9.2.5	Etáž.....	46
9.3	Popis porostů a plánování hospodářských opatření .....	47
9.3.1	Popis porostů.....	47
9.3.2	Zjišťování zásob.....	47
9.3.3	Plánování hospodářských opatření.....	48
9.3.3.1	Výchovné zásahy .....	48
9.3.3.2	Plánování mýtní těžby .....	48

9.3.3.3 Plánování potřeby zalesnění .....	48
9.3.3.4 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD).....	48
9.4 Bezlesí .....	49
<b>10. PŘÍLOHY.....</b>	<b>50</b>
tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku .....	50
tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa.....	50
tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů.....	50
tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů.....	50
tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů.....	50
tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin .....	50
tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí.....	50
tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa.....	50
tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území.....	50
tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby.....	50
výhledy těžeb na další decenia .....	50
přehled hospodářských souborů .....	50
seznam mytních těžeb do 80 let.....	50
seznam jednotek prostorového rozdělení lesa s nedodržením MZD.....	50
zalesnění holin.....	50
plánované vylepšení.....	50
zalesnění z umístěné těžby .....	50
zalesnění po dřevinách.....	50
minimální plošný rozsah výchovy do 40 let.....	50
protokol z předběžného šetření.....	50
schválená kategorizace.....	50
závazné stanovisko OP .....	50
protokol ze závěrečného šetření .....	50
schvalovací výměr pro LHP .....	50



# 1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

## 1.1 Orientační mapka





## 1.2 Identifikační údaje

<i>Vlastník:</i>	Obec Homole u Panny
<i>Adresa:</i>	Homole u Panny I 400 02 Homole u Panny
<i>IČO:</i>	00555495
<i>DIČ:</i>	není plátce DPH
<i>Název LHC:</i>	Homole u Panny
<i>Kód LHC:</i>	407 407
<i>Původní LHC</i>	LHC Litoměřice s platností od 1.1.1997 do 31.12.2006
<i>Plocha LHC:</i>	ha 176,74
<i>Organizační členění:</i>	bez organizačního členění
<i>Správní příslušnost:</i>	Krajský úřad – Ústecký kraj ORP – Ústí n.L.

## 1.3 Zpracovatel LHP

<i>Zpracovatel:</i>	EKOLES - PROJEKT s.r.o. se sídlem Riegerova 4338/12, 466 01 Jablonec nad Nisou
<i>Vedoucí pracovní skupiny:</i>	Ing. Antonín Kaucký
<i>Zařizovatel(é):</i>	Ing. Josef Pacal Ing. Miroslav Janata Jaroslav Skal
<i>Licence:</i>	Licence MZe ČR ke zpracování LHP a LHO č.j. 2505/2000-5040/217 ze dne 29.12.2000. 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

V souvislosti s restitučními řízeními a navrácením práva užívání došlo v rámci bývalého lesního hospodářského celku Litoměřice k výrazným změnám ve vlastnictví lesa. Po roce 1992 byl lesní majetek vydán i obci Homole u Panny. Tento restituční proces je v současné době téměř ukončen a další vlastnické změny lze očekávat jen v omezeném rozsahu.

LHC Homole u Panny je tvořen třemi většími a několika menšími částmi, které nejsou od sebe příliš vzdálené. Majetek leží v katastrálním území Bláhov, Homole u Panny, Lhota pod Pannou, Babiny II, Suletice. Celé LHC leží v CHKO České středohoří.

**Seznam parcel určených k zařizení LHP****Katastr: 641634 BLÁHOV**

Parcela č.	Podlomení	Výměra (ha)	Plocha (ha)
137	1	7,2767	7,3399
225	0	34,0279	33,6818
228	0	9,6311	9,5760
	<b>SUMA:</b>	<b>50,9357</b>	<b>50,5977</b>

**Katastr: 641685 LHOTA POD PANNOU**

Parcela č.	Podlomení	Výměra (ha)	Plocha (ha)
158	1	5,3159	5,3159
158	2	1,7173	1,7173
173	1	0,6356	0,6356
178	1	1,1592	1,1592
182	1	0,0376	0,0376
279	1	1,9528	1,9528
281	1	0,3336	0,3336
286	0	1,573	1,5730
288	1	2,305	2,3050
350	1	4,7348	4,7348
393	1	3,2548	3,2548
395	0	0,3601	0,3601
397	0	0,3878	0,3878
409	0	1,5175	1,5175
410	0	0,0026	0,0026
	<b>SUMA:</b>	<b>25,2876</b>	<b>25,2877</b>

**Katastr: 641677 HOMOLE U PANNY**

Parcela č.	Podlomení	Výměra (ha)	Plocha (ha)
244	0	0,4242	0,4242
428	1	1,3291	1,3291
445	1	0,826	0,8260
449	1	0,732	0,7320
450	1	0,4594	0,4594
470	0	1,3404	1,3404
471	0	0,186	0,1860
568	1	2,4853	2,4768
574	0	0,4607	0,4607
578	1	1,7469	1,7372
	<b>SUMA:</b>	<b>9,99</b>	<b>9,9718</b>



**Katastr: 641693 BABINY II**

Parcela č.	Podlomení	Výměra (ha)	Plocha (ha)
11	2	0,002	0,0020
233	0	0,0433	0,0433
234	1	65,5831	65,5831
	<b>SUMA:</b>	<b>65,6284</b>	<b>65,6284</b>

**Katastr: 641707 SULETICE**

Parcela č.	Podlomení	Výměra (ha)	Plocha (ha)
175	1	3,7236	3,6509
309	1	8,8501	8,8501
312	1	5,8567	5,8567
411	0	3,6686	3,6686
544	0	2,2395	2,2395
652	0	0,6667	0,6667
	<b>SUMA:</b>	<b>25,0052</b>	<b>24,9324</b>

**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)
- § Zákon č. 114/92 Sb. ze dne 19.2.1992 o ochraně přírody a krajiny
- § Zákon č. 218/2004 Sb. ze dne 8.4.2004 o ochraně přírody (novela zákona č. 114/92 Sb.)
- § Zákon č. 149/2003 Sb. ze dne 18.4.2003 o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- § 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 2006
- § Zákon č. 164/ 2001 Sb. (lázeňský zákon)

## 2. ZHODNOCENÍ PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ – PLO 5

LHC Homole u Panny leží v přírodní lesní oblasti (dále PLO) 5 – České středohoří.  
Rámcový popis hranic přírodních lesních oblastí je uveden v příloze č. 1 k vyhlášce č. 83/1996 Sb.

### 2.1 Orografické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek 1987) zasahují na území lesní oblasti 5- České středohoří tyto geomorfologické jednotky:

ČESKÁ VYSOČINA

**III Krušnohorská soustava (subprovincie)**

IIIB Podkrušnohorská podsoustava (oblast)

IIIB - 5 **České středohoří**

IIIB - 5A *Verneřické středohoří*

IIIB - 5A - a Benešovské středohoří

IIIB - 5A - b Markvartická kotlina

IIIB - 5A - c Litoměřické středohoří

IIIB - 5A - d Třebušinské středohoří

IIIB - 5A - e Ústecké středohoří

IIIB - 5A - f Děčínská kotlina

Litoměřické středohoří (tak jak je vymezuje DEMEK 1965, t.j. Verneřické středohoří bez Ústeckého středohoří - DEMEK 1987) leží na pravém labském břehu, t.j. v severovýchodní části PLO 5. Je složeno z třetihorních sopečných hornin, převážně povrchových výlevů, (většinou čediče, méně žnělce a trachyty), místy se uplatňují svrchnokřídové pískovce a slínovce, vzácně třetihorní tufity, jíly, a písky. Denudační plošina je dnes v různé míře zachována ve třech lokalitách. Nejrozsáhlejší relikv představuje Verneřická plošina (z větší části na LHC Děčín), která je na SZ a JZ omezena zlomy, podle nichž došlo ke zdvihnutí západní části do výšky kolem 600 m.n.m., zatímco východní část dosahuje jen 540 m. Nad úroveň plošiny vystupuje Buková hora (683 m) a Matrelík (668 m) budované odolnějšími horninami. mělkou údolnou depresí zde protéká horní tok Bobřího potoka, na okraji plošiny pak přechází do hlubokého erozního údolí (Bobří soutěska). Zbytkem střední plošiny je plochý hřbet ve výšce kolem 600 m mezi Sokolím hřebenem (601 m) nad Velkým Březnem a Sedlem (726 m). Z jižní pomocienní plošiny se zachoval pouze fragment v okolí Babin a Němčí (± 650 m) a její původní rozsah naznačují izolované vrchy : Široký vrch (659 m), Kamenný vrch (638 m), Varhošť (639 m) a Dlouhý vrch (655 m). Jihovýchodní okraj někdejší pomocienní plošiny je postižen destrukcí nejvíce a pro tuto část jsou typické izolované, denudační vypreparované kužely a lakolity. Nejvýrazněji nad křídové sedimenty vyniká Sedlo (726 m), nejvyšší bod Litoměřického středohoří.

Pro celé území Litoměřického středohoří je charakteristická síť údolí ve směru JV - SZ. Tato síť je založena na zlomových liniích a místy využívá strukturních poměrů podloží. Obdobný původ mají i údolí pravých přítoků Ploučnice směřující většinou od SV k JZ. Údolí hlavních toků (Labe a Ploučnice) jsou hluboko zařáznuta a jejich krátké boční přítoky v přiléhajících svazích vytvářejí ostré erozní rýhy a strže. Pomocienní denudační plošina na obou březích nejdolejší Ploučnice byla silně narušena erozí, takže se zachovala jen na elevacích odolnějších hornin v nadmořské výšce mírně nad 500 m (Radečský kopec 504 m, Dvorský kopec 527 m). Ve východní části vyniká nad křídovou tabuli asymetrický strukturně denudační Kozelský hřbet (598 m) na reliktu lávového příkrovu a čedičový příkrov mezi Slunečnou a Okrouhlou, který vytváří souvislejší, k JV orientovaný svah s nejvyššími body (čedičovými suky) - Kameníkem (641 m) a Českou skálou (629 m).

Nejnižší bod Českého středohoří - soutok Labe a Ploučnice (Děčín) .....123 m.n.m.

Nejvyšší bod Českého středohoří - Milešovka.....836,6 m.n.m.

## 2.2 Hydrologické poměry

Území lesní oblasti 5 - České středohoří náleží do :

pomoří..... Severního moře  
hlavní povodí I.řádu..... Labe

Na území lesní oblasti 5 - České středohoří zasahují tato **dílčí povodí** :

1 - 12 - 03	Labe od Vltavy po Ohři
1 - 13 - 04	Ohře od Chomutovky po ústí
1 - 13 - 05	Labe od Ohře po Bílinu
1 - 14 - 01	Bílina
1 - 14 - 02	Labe od Bíliny po Ploučnici
1 - 14 - 03	Ploučnice
1 - 14 - 04	Labe od Ploučnice po Kamenici (okrajově)
1 - 14 - 05	Kamenice a Labe pod Kamenicí (okrajově)

*Nařízením vlády č. 85/1981 Sb.*, byla vyhlášena **Chráněná oblast přirozené akumulace vod Severočeská křída**, která okrajově zasahuje do PLO 5 - České středohoří.

*Vyhláškou č.28/1975 sb.*, jsou určeny vodárenské toky a je stanoven seznam vodohospodářsky významných vodních toků. V PLO 5 - České středohoří nejsou určeny žádné vodárenské toky.

### Vodohospodářsky významné vodní toky :

(dílčí povodí 1 - 01 - 01) : - 001 Labe

dílčí povodí 1 - 14 - 01 : - 001 Bílina, - 026 Srpina, - 035 Počeradský potok, - 050 Lukovský potok, - 087 Zalužanský potok, - 090 Modlanský potok, - 093 Ždírnický potok, - 094 Telnický potok, - 100 Podhořský (Novoveský) potok, - 103 Klíšský potok

dílčí povodí 1 - 14 - 02 : - 026 Jílovský potok

dílčí povodí 1 - 14 - 03 : - 001 Ploučnice, - 055 Šporka, - 063 Robečský potok, - 097 Bystrá

dílčí povodí 1 - 14 - 05 : - 001 Kamenice, (- 004 Prysý potok, - 005 Šenovský potok)

České středohoří má většinou podprůměrnou **hustotu toků** (0,2 - 0,6 km/km<sup>2</sup>), pouze údolí Labe a Bíliny je hustota toků průměrná (0,6 - 1,0 km/km<sup>2</sup>). **Průměrný specifický odtok** (t.j. odtok litrů za vteřinu z km<sup>2</sup>) se udává : z povodí Milešovského potoka 5,19 l/s/km<sup>2</sup>, z povodí Srpiny 0,70 l/s/km<sup>2</sup>, v dílčím povodí 1 - 14 - 01 z povodí Ždírnického potoka 8,87 l/s/km<sup>2</sup>, z povodí Zalužanského potoka 5,11 l/s/km<sup>2</sup>, z povodí Klíšského potoka 7,81 l/s/km<sup>2</sup>, z povodí Bíliny (ústí) 5,15 l/s/km<sup>2</sup>, v dílčím povodí 1 - 14 - 02 z povodí Jílovského potoka 9,38 l/s/km<sup>2</sup>, v dílčím povodí 1 - 14 - 03 z povodí Šporky 8,66 l/s/km<sup>2</sup>, z povodí Robečského potoka 5,76 l/s/km<sup>2</sup>, z povodí Bobřího potoka 5,67 l/s/km<sup>2</sup>, z povodí Ploučnice (ústí) 7,20 l/s/km<sup>2</sup>. Průměrný specifický odtok z celého povodí Labe k profilu Děčín je 5,97 l/s/km<sup>2</sup>.

Území Českého středohoří je z vodohospodářského hlediska méně významné, což je podmíněno geologickou stavbou. Sopečné horniny a s nimi spjaté třetihorní usazeniny obsahují v kolektorech mělce vyvinutých pod povrchem pouze nevelké zdroje podzemních vod, které postačují jen pro malé místní odběry vody. Proudění podzemních vod mělkých kolektorů zpravidla směřuje do údolí nejbližšího vodního toku. Podzemní vody hlubšího oběhu mají pohyb velmi pomalý, který směřuje do údolí Labe. V území je mnoho pramenů, většinou jsou však málo až nepatrně vydatné. Nejčastější jsou prameny suťové, jsou však nejméně vydatné. Vydatnější bývají prameny vrstevní, to jest prameny na hranicích více a méně propustných vrstev (zpravidla třetihorních písků, nebo druhohorních pískovců a slínovců). V oblasti se vyskytují v pískovcích na bázi křídly i termální vody. Ústecké a děčínské termy mají teplotu až přes 30°C, nemají léčivé účinky, některé jsou ale jímány pro rekreační (koupaliště Brná, Klíše, Děčín, Benešov nad Ploučnicí, Městské lázně Ústí nad Labem), nebo průmyslové účely. Nejvýznamnějšími léčivými vodami jsou teplické termy, které byly pravděpodobně využívány již na přelomu letopočtu (v Pravřídle se našly římské mince). Do 19.století byly Teplice nejvýznamnější lázně v Čechách. V letech 1879 - 1897 došlo k průvalům termálních vod do hnědouhelných dolů, zanikly přírodní přelivy teplických pramenů a poklesla teplota vody v Pravřídle z původních 49°C na současných 39°C. Tím poklesl i světový věhlas lázní. Druhým nejvýznamnějším zdrojem léčivých minerálních vod je Bílinská kyselka, prvně popisovaná r.1607, ale podle Václava Hájka z Libočan byla objevena již roku 761 zemanem Košťálem. V jižním okraji Českého středohoří od Zaječic přes Lenešice, Třtěno, Vojnice až k Čížkovicím se vyskytují studny s hořkými vodami. Zaječická (sedlecká) voda se používá od roku 1727 při zažívacích potížích. Železitá, mírně radioaktivní voda se používala ke koupelím v lázních Jeleč v Levíně - Horním Vysokém, které byly v provozu od počátku 19.století do 2.světové války.

## 2.3 Geologické poměry

České středohoří je geologicky neobyčejně pestrá oblast. Na její stavbě se nejpodstatněji podílí **třetihorní vulkanismus**. Na rozhraní miocénu a pliocénu bylo celé pohoří tektonicky vyzdviženo a vystaveno tak rozsáhlé denudaci. Původně podpovrchová tělesa byla obnažena ze svého sedimentárního obalu, takže **třetihorní sedimenty** se zachovaly jen ostrůvkovitě v plochých, níže položených částech. V okrajích Českého středohoří, kde byla denudace nejintenzivnější, se zachovaly jako izolované kopce jen výplně sopečných drah a byly obnaženy **křídové sedimenty** v podloží vulkanitů. V menším rozsahu je místy obnaženo i **krystalinikum**. Kromě rozsáhlé denudace a eroze se uplatnila i **kvartérní akumulace** materiálu.

**KRYSTALINIKUM** je zastoupeno ostrůvkovitými výskyty ortorul krušnohorského typu v Milešovském středohoří (údolí Bíliny a Lukovského potoka mezi Liběšicemi, Bílinou a bývalými Radovesicemi; v podloží Želenického vrchu, u Kučlína, Milešova (Šiběňák), Chrášťan a Vlastislavi). Větší (asi 5 km<sup>2</sup>), petrograficky pestré je území mezi Opárnem, Litochovicemi a Žernoseky. V západní části se vyskytují *různé typy rul* (ortoruly, pararuly, migmatitované ruly). V Milešovském středohoří jsou navíc místy drobné, sopečným magmatem z podloží vyrvané a na povrch vynesené rulové kry (např. Kamenný vrch u Štěpánova, Skalický vrch a j.).

Půdy vznikající na krystalických břidlicích jsou písčité až písčitohlinité, často kamenité, chudé dvojmocnými basemi (CaO, MgO). Místy se vyskytují suťové haldy, skelet bývá soliflukcí jazykovitě roztažen i na velmi mírných svazích (např. Kamenný vrch). Lesní společenstva náleží ke kyselé řadě.

**PERMOKARBON**. - V nadloží krystalických břidlic Opárenského údolí vystupuje efusivní příkrov *křemenného porfyru*. Ve větším rozsahu (mimo les) se vyskytuje také u Teplíc v Čechách. Vznikají obdobné půdy jako na krystalických břidlicích.

**KŘÍDA**. - Křídový útvar tvoří podloží třetihorních efusiv a je obnažen především v okrajích pohoří. Údolními depresi vniká i hlouběji do Českého středohoří.

**Cenoman** - nejstarší souvrství *jílovitých pískovců* tvoří jen úzký lem Opárenského krystalinika.

**Spodní turon** - vychází na povrch v příbřežní facii u Bíliny a Teplíc a ve větším rozsahu v jižní části Českého středohoří na vystouplých krátech podél středohorského zlomu a v přilehlých údolních depresích (Modla, Velemínská kotlina) - všude mimo les. Na lesní půdě se spodnoturonské vrstvy - *slínovce, jílovce, pískovce vápnité, spongilitické, jílovité* - vyskytují jen na basi Lovoše v Litoměřickém středohoří v okolí Strážiště.

**Střední turon** - *slínovce*, nasedá na horní okraj předešlého stupně, nepřesahuje vrstevnici 400 m.n.m.; s výjimkou Lovoše (PLO 5a) a Strážiště (PLO 5c) se prakticky nachází jen mimo les.

**Svrchní turon - coniak** jsou v oblasti Českého středohoří navzájem obtížně odlišitelné. Budují je *jílovité vápence a slínovce*. Zastoupeny jsou v severním okraji oblasti (jižně od krušnohorské zlomové linie), v údolí Labe, v jižním okraji Českého středohoří (na Litoměřicku jen výjimečně na lesní půdě). Nejčastěji se vyskytují v západní části, v Milešovském středohoří, kde tvoří podsahové plošiny až mírné svahy na úpatí efusiv a les na nich je zde častý. U Roztok, mezi Malým Březnem a Těchlovicemi, byly tyto horniny metamorfovány kontaktem s třetihorními vyvřelinami. Proměna se projevila ztvrdnutím a zčernáním, v nejbližších partiích (do 200 m) vznikem *vápenato-silikátového rohovce*.

**Coniak - santon**. V pravobřežní části a v menší míře i na levém břehu (v Ústeckém středohoří) se vyskytují světlé *vrstevnaté a kvádrové kaolinické pískovce*, často s hojnou drtí živců, zčásti kaolinizovaných. V Milešovském středohoří jsou odkryty jen v úzkém pruhu v Labském údolí a na dolní Bílině. Jsou převážně středně zrnité, drobné. Obsahují jílovité až jílovitopísčité vločky. V novějších geologických pracích jsou tyto vrstvy řazeny do křídového útvaru : coniak - santon. (Starší autoři je řadili k oligocénu).

Za subtropického klimatu ve třetihorách tyto pískovce v povrchových vrstvách velmi intenzivně zvětrávaly. Vznikaly silicifikované písky, křemité pískovce až křemence, jejichž denudační zbytky „*sluňáky*“ se zachovaly u Žitenic. Jejich výskyt je zajímavý, z našeho hlediska však nevýznamný.

Zvětrávání křídových sedimentů závisí na míře jejich zpevnění. Velmi snadno zvětrávají slínovce a jílovce. Rovněž kaolinické, jílovité a vápnité pískovce zvětrávají snadno; poněkud hůře zvětrávají spongilitické pískovce (opuky) a jílovité vápence, na nichž vznikající půdy zpravidla obsahují i úlomky horniny. Obtížněji zvětrávají i kaolinické pískovce, pokud byly prokřemeněny, takže mají křemitokaolinický tmel a jedná se vlastně již o křemitokaolinické pískovce. Vznikají vesměs hluboké půdy. Půdní druh odpovídá výchozímu materiálu - půdy na slínovcích a jílovcích jsou těžké, hlinitojílovité až jílovité; na jílovitých, vápnitých a spongilitických pískovcích hlinitopísčité až písčitohlinité ( $\pm$  se skeletem); na jílovitých vápencích písčitohlinité až hlinité; na kaolinických pískovcích písčité (nejvýše slabě hlinité).

Kaolinické pískovce jsou mimořádně chudé všemi živinami; ostatní křídové sedimenty Českého středohoří mají dostatek až nadbytek CaO, nedostatek MgO, nedostatek alkálií (K<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O), přičemž zásoba draslíku je zpravidla větší, než zásoba sodíku. Výjimku tvoří pouze slínovce a jílovce, které jsou draslíkem dostatečně zásobeny. Zásoba kyseliny fosforečné je proměnlivá; dostatek jí je jen tam, kde jsou jemně rozptýlené fosfáty, nebo fosforitové konkrce.

Na kaolinických pískovcích vznikly oligotrofní kambizemě, dystrické kambizemě, kambické podzoly a arenické podzoly. Lesní společenstva náleží do kyselé řady až ke kyselým dubobukovým borům (OK). Na ostatních pískovcích vznikají typické kambizemě (oligotrofní až mezotrofní), čemuž odpovídá stanovištní kategorie S a B; na jílovitých vápencích rendzinové kambizemě a rendziny a společenstva stanovištní kategorie B a C; na slínech a jílovcích pelické pararendziny, smonice a pelozemě a lesní společenstva stanovištní kategorie B, D, (O).

**TERCIÉR** - Na počátku třetihor v důsledku saxonského vrásnění došlo k poklesu oblasti dnešního Českého středohoří. To vedlo jednak k vytvoření řady izolovaných pánviček, v nichž se ukládaly sladkovodní sedimenty, jednak zlomy zasáhly magmatické krby a vyvěřelo sopečné pohoří. Nejstarší sedimenty - *I.sedimentační etapa* (písky, štěrkopísky s vločkami jíly) - se vyskytují mezi Žandovem a Novým Oldřichovem. Jejich stáří je *oligocenní*. *II.sedimentační etapa* je již *miocenní*. Do sladkovodních pánviček byl splavován zvětralý materiál z křídových sedimentů (jíly, písky). V té době došlo i k prvním *explozím*. Pokud se sopečný materiál ukládal do jezer, mísil se sedimenty a vznikly *tufity*. Subtropické klima vedlo k bohatému rozvoji vegetace a vzniku *hnědouhelných sedimentů*, ve vodě se vytvořily příznivé podmínky pro rozvoj rozsivek, z nichž vznikly *diatomity a diatomitové jíly (trypl)*. U Kostomlat a Korozluk jsou vločky *vápenců*. Zpravidla se tyto horniny střídají ve slabých několikadecimetrových vrstvách a tvoří drobné pánvičky. V přehledné „Geologické mapě ČSSR 1: 200 000“ jsou podchyceny jen větší pánve (úpatí Hradištského komplexu, úpatí Březinského komplexu mezi Kostomlaty a Bořislaví, Paškapole, Markvartice), ostatní drobné pánvičky jsou zahrnuty a mapovány spolu se suchozemskými *explosivami - tufy* (částice pod 3 cm) a *aglomeráty* (nad 3 cm) pod souhrnným názvem *pyroklastika*.

Na počáteční explozivní období sopečné činnosti, v němž vznikly bazální polohy pyroklastik, navazovala činnost efuzivní (výlevy). Efuze a exploze se ještě několikrát v průběhu sopečné činnosti střídaly. Postupným hromaděním vulkanogenních hornin byla v Českém středohoří sladkovodní sedimentace omezována. Zato v podkrušnohorských pánvích v tomto období vznikala souvrství hnědouhelných slojí.

Podstatná část Českého středohoří vyvěřela v miocénu v *I.(hlavní) vulkanické fázi*. Tu lze dělit podrobněji na tři periody: 1.čedič - fonolitovou, 2.essexit - tefritovou, 3.trachyt - fonolitovou. Ve *II. mladší vulkanické fázi* (4.perioda „zbytková“) na rozhraní miocénu a pliocénu vyvěřel jen olivinický čedič Pohradické hory a drobné lokality u Křemýže a Horka (olivinický nefelinit). Tektonické pohyby koncem miocénu vedly k vyzdvihování Českého středohoří; v podkrušnohorské propadlině se vytvořilo rozsáhlé souvislé jezero, čímž byla uhlotvorná sedimentace v podstatě ukončena. Ukládaly se jen vrstvy nadložních *jíly a písku (III.sedimentační etapa)*.



## 2.4 Pedologické poměry

V LO 5 - České středohoří se na lesní půdě vyskytují následující půdní typy a subtypy :

Tab. : Přehled půdních typů a subtypů v Českém středohoří

Zkratka	Půdní typ	subtyp	výskyt	ha
RM	REGOZEM	-	kamenná moře • 3Y9	62
RNz RNm-RNk	RANKER	podzolový typický až kambický	pískovce v okraji PLO 5 hřebeny, příkré až srázné svahy • č.1X,1Z, 2Z,3Z,3Y,4Z,4Y,5Z,5Y	4 859
RNs		suťový	sutě, javořiny • 1J,3J,5J	884
RA	RENDZINA	-	opuky • 1X2	7
PR	PARARENDZINA	-	slínovce • č.1B,č.2H,č.2D,2V,č.3D,č.3V	2300
SA	SMONICA	-	slínovce • č.1D,č.2D	600
HM	HNĚDOZEM	-	spraše • 1H, č.2H	515
LM	LUVIZEM		chudší polygenetické hlíny • 2I,3I	687
KMad	KAMBIZEM	arenická dystrická	pískovce • 0K3,0K5,0K8,0N3	162
KM <sup>o</sup>		typická oligotrofní	1K,2K,3K,4K,5K,5S	1374
KM <sup>b</sup>		typická mezotrofní	1S,2S,3S,4S,4H,5B,5H	5960
KMe		eutrická (= eutrofní)	č.1B,2B,č.2D,3B,3H,č.3D,4B,4H,4D,5D	11460
KMy		rankerová	1N,1C,1A • 1N,2C,2A • 3N,3C,3A • 4N,4C, 4A • 5N,5A	6390
KM <sup>g</sup> - - KMg		oglejená pseudoglejová	3U,č.3V,3O • 4V • 5U,5V 2P • 4O, 5O	1559 266
PZa	PODZOL	arenický	pískovce v okraji PLO 5 • 0M,0K4,0K6	32
PG	PSEUDOGLEJ	-	4P,4Q	56
GLm	GLEJ	typický	mokřiny nižších až střed. poloh • 1T,1G • 4G,5G	84
OM	ORGANOZEM	-	4R	1
FM	FLUVIZEM	-	nívy menších toků (2L,3L)	274
AN	ANTROZEM		1Z0,1N0,1B0,2Z0,2K0,2S0	51
celkem				33525

**Regozem** představuje iniciální půdy se slabě vyvinutým A horizontem na balvanitých sutích. Lesní společenstva tvoří zpravidla jen konsorcia, lokality jsou zahrnuty většinou do bezlesí.

**Ranker** vývojově navazuje ve stanovištní kategorii Z, (X) na litozem, ve stanovištní kategorii J navazuje na regozem. Je vyvinut tmavě zbarvený humusový Al horizont (melanický). Mocnost tohoto horizontu je do 30 cm. Obsah skeletu v půdě je zpravidla vyšší než 50 %, obsah humusu v jemnozemi ve svrchních 20 cm je 7 - 40 %, půda je silně provzdušena, velmi bohatě prokořeněna, silně ohrožena erozí. Jestliže je pod Al horizontem naznačen Bv horizont (do 10cm mocnosti), označujeme tento subtyp jako *ranker kambický*. Specifický subtyp tvoří *ranker suťový*, který vzniká na hlubokých sutích, s minimálním obsahem jemnozeme. V meziskeletonovém prostoru na povrchu kamenů a balvanů kondenzuje voda a je tak umožněna existence lesa. Rankery zaujímají cca 5,2 % lesní půdy oblasti; les na těchto stanovištích má ochranný charakter. Na rankerech typických a rankerech kambických jsou zakrslá společenstva (1Z až 5Z, 3Y až 5Y, částečně 1X). Na rankeru suťovém se vyskytují javořiny (1J, 3J, 5J).

**Rendziny** se omezeně vyskytují v jižním okraji oblasti na silně vápnatých opukách. Jsou mělké, silně skeletnaté, v létě vysychají, jsou ohroženy silně erozí. Půdní reakce je neutrální až mírně alkalická. Pod Al<sub>Ca</sub> horizontem je detritát matečné horniny. Vyskytují se na nich dřínové doubravy (1t 1X2).

**Pararendziny** /pelické, pseudoglejové a hnědé/ (= slínovaty HOUBA 1971) se vyskytují na slínovcích a vápnatých jílovcích v nižších polohách Českého středohoří. Jsou to typicky dvoufázové (Al -C) půdy, pseudoglejové a hnědé subtypy mají naznačen B-horizont. Jsou těžké, jílovitohlinité, již na mírných svazích jsou náchylné k sesuvům. Vyskytují se na nich částečně habrové doubravy; hlinité, obohacené a vlhké bukové doubravy a v obohacené a vlhké řadě zasahují do dubových bučin (č.1B,č.2H,č.2D,2V,č.3D,č.3V). Zaujímají cca 7 % lesní půdy oblasti.

**Smonice** (= slínovaty HOUBA 1971) vznikají v nejsušších oblastech na slínovcích. Jsou silně jílovité, sorpčně nasycené. Střídá se provlhčení a prosychání půdy, bobtnání a smršťování. Do trhlin propadáva humózní materiál, který se za vlhka mísí s půdou a vznikají tak hluboké černé horizonty. Smonice se vyskytují v obohacené řadě v habrových a bukových doubravách (slt 1D, č.2D). zaujímají cca 1,8 % lesní půdy oblasti.

**Hnědozemě** vznikají na spraších a sprašových hlinách. Pod A - horizontem a zpravidla přechodným AB - horizontem je nápadně těžší luvický Bt -horizont. Půda je bez skeletu (s výjimkou soliflukcí rozvlečených balvanů). Hnědozemě jsou živinami dobře zásobené, mírně kyselé až neutrální reakce, sorpční nasycenost je mezi 60 - 70 %. Spodní části profilu bývají vápnaté, s alkalickou reakcí. Vyskytují se na nich sprašové habrové doubravy (1H) a částečně hlinité (sprašové) bukové doubravy (2H). Zaujímají cca 1,5 % lesní půdy oblasti, většinou jsou zemědělsky využívány.

**Luvizem** (= illimerizovaná půda HOUBA 1971) se vyskytuje v rovinatém terénu na sprašových hlínách. Pod humusovým (Ao) horizontem leží vybělený (eluviální), plavě zbarvený El - horizont, který obsahuje zřetelně méně jílu, než pod ním ležící tmavší uléhavý Bt - horizont. Je vázána na uléhavé kyselé dubové bučiny a bučiny (3I, 4I). V oblasti zaujímá cca 2,0 %.

**Kambizem** (= hnědá lesní půda nižších poloh HOUBA 1971) Pro kambizem je charakteristické hnědnutí (brunifikace), které je důsledkem chemického zvětrávání prvotních minerálů, při kterém se uvolňuje Fe, Mn a Al. V oblasti je hlavním půdním typem, zaujímá téměř 73 % lesní půdy. Nejčastějším subtypem je *kambizem eutrická* vznikající na zvětralinách bazických a ultrabazických vyvřelin a jejich tufů. Půda je to (jílovito)hlinitá, v různé míře skeletovitá, tmavě zbarvená, většinou mírně kyselé, alespoň slabě sorpčně nasycená (nad 50 %). Lesní společenstva náleží živné a humusem obohacené řadě. Zaujímá 34 % lesní půdy. Významně jsou zastoupeny *kambizemě typické* (31 %), přičemž je častější subtyp *mesotrofní* (17 %), kde nasycenost sorpčního komplexu se pohybuje v rozpětí 30 - 50 % - odpovídá stanovištní kategorii „S“. *Kambizemě typické oligotrofní* (14 %) jsou světle zbarvené, (± okrově hnědé), písčité až hlinitopísčité, středně až silně kyselé, sorpčně nenasyčené (V pod 30 %), zpravidla přicházejí na jílovitých pískovcích, na ostrůvcích krystalinika a některých dalších chudších půdotvorných substrátech. Charakteristické jsou tyto půdy pro stanovištní kategorii K. V nadprůměrné míře se uplatňují v oblasti *kambizemě rankerové*, vázané na stanovištní kategorie N, C, A. (19 %). Mají zvýšený obsah skeletu již v A - horizontu (nad 50 %). Lze je podrobněji dělit na varietu oligotrofní (kategorie N) a variety mesotrofní až eutrické (kategorie C, A). V borůvkových typech kategorie K se projevuje vedle hnědnutí i podzolizace, jedná se *kambizem dystrickou* (= podzolovanou). Vyskytuje se jen okrajově. Kambizemě s větším či menším ovlivněním vodou označujeme jako *oglejené a pseudoglejové*. Jsou zpravidla těžší, vyskytují se v plochem terénu, v pokleslinách a jiných konkávních tvarech. Mají náznak mramorování, obsahují železito-manganové bročky. Zaujímají cca 5 % lesní půdy v oblasti (kategorie V, částečně U, a slt 3O). V slt 3U zpravidla vytváří mozaiku s fluvizemí.

**Podzoly** jsou půdy s ochuzeným Ep - horizontem a obohaceným podzolovým Bs - horizontem. V humusovém Ae - horizontu je patrně vybělení písčitých zrn. Eluviální Ep - horizont je popelavě šedý, silně až extrémně kyselý, ochuzený o jílnaté částice, humus i sesquioxidy. Má malou zásobu živin, sorpční kapacita je velmi nízká a sorpční komplex je výrazně nenasyčený. Obohacený Bs - horizont je rezavohnědý, celkově příznivější než Ae - horizont. Celkově jsou ovšem podzoly půdy sorpčně nenasyčené, s nepříznivým poměrem C : N a sníženou produkční schopností. V Českém středohoří se vyskytují jen omezeně na kvádrových pískovcích na kontaktu s lesní oblastí 19 - Lužická pískovcová vrchovina. Jedná se o *arenické podzoly* (0,9 %).

**Pseudogleje** mají rovněž okrajové rozšíření (0,2 %). Jejich vývoj je podmíněn uléhavým hlinitým půdotvorným substrátem, plochým terénem s depresiemi a relativně vysokými srážkami (v severním okraji oblasti). Jsou vázány na kyselé a chudé dubové jedliny (slt 4P, 4Q). Pod 20 - 50 cm vrstvou lehčí zeminy (Al a En horizonty) je skvrnitý (mramorový) Bm - horizont, který je zřetelně těžší a hutnější, než výše položené horizonty. Střídají se světlé, rezivé a hnědé, při převlhčení až šedé partie. Půdy jsou po většinu roku zamokřené. Humus je morový moder, nebo mor. Bonita smrku (jedle, douglasky) je nadprůměrná, ve stanovištní kategorii P průměrná. Buk je přirozeně omezen.

**Glej** je půda se stálým zamokřením půdního profilu, hladina spodní vody neklesá pod 80 cm pod povrchem. Pod humusovým Al horizontem je rezavě skvrnitý oxidační horizont (Go) a šedomodrý, nebo šedozelený redukční horizont (Gr). V oblasti se v malém rozsahu vyskytují *typické gleje*. Jsou vázány na vrbové olšiny (1G), březové olšiny, podmáčené dubové jedliny (4G) a v podmáčené jedliny (5G), mozaikovitě se mohou vyskytnout v jasanových olšinách (3L). V typických glejích hladina spodní vody zpravidla neklesá pod 20 cm, oxidační horizont má tudíž malou mocnost, nebo i zcela chybí. Podle humusové formy lze rozlišovat glej typický mullový (slt 1G), v ostatních společenstvech zpravidla glej typický morový. Gleje zaujímají cca 0,3 % lesní půdy PLO 5.

**Organozem** (= rašelinná půda HOUBA 1971) je půda s rašelinovým T - horizontem nad 30 cm, nebo zrašelinělým horizontem Th nad 50 cm. Rašelinový horizont (T) obsahuje více než 50 % organické hmoty, zrašelinělý Th - horizont obsahuje 15 - 50 % organických látek. Pro rašelinistní půdotvorný proces je charakteristický zpomalený rozklad i humifikace organických látek v podmínkách přebytku vody a nedostatku atmosférického kyslíku. Dochází k výrazné akumulaci omezeně rozložených organických látek, k tvorbě rašeliny. Organozemě se vyskytují zcela okrajově na slt 4R - svěží reliktní smrčina olšová.

**Fluvizemě** (= naplavené půdy HOUBA 1971) vznikají na aluviích na dolních úsecích potoků. Hladina spodní vody v průběhu roku výrazně kolísá, na jaře bývá až k povrchu, na podzim klesá na 80 až 150 cm pod povrchem. Na fluvizemích se vyskytují částečně 3U - javorové jaseniny, 3L - jasanové olšiny a 2L - potoční luh pahorkatinný. Zaujímají 0,8 % lesní půdy oblasti.

**Antrozemě** jsou půdy antropogenního původu, vznikající v bývalých zemnicích a lomech a v okraji oblasti na kontaktu s Podkrušnohorskou pánví se vyskytují na různých typech výsypek. Vývoj půdy i lesních společenstev je v počátečním stadiu. Výskyt je okrajový (0,2 %).



## 2.5 Klimatické poměry

### 2.5.1 Klimatické oblasti a okrsky

E.QUITT (Klimatické oblasti ČSR, Studia geografica č.16, 1971) vylišuje v Českém středohoří **teplou oblast T2, mírně teplé oblasti MT2, MT3, MT4, MT7, MT9, MT10, MT11 a chladnou oblast CH7** a popisuje je následujícími charakteristikami :

Charakteristika	T2	MT2	MT3	MT4	MT7
počet letních dnů	50 - 60	20 - 30	20 - 30	20 - 30	30 - 40
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 - 170	140 - 160	120 - 140	140 - 160	140 - 160
počet mrazových dnů	100 - 110	110 - 130	130 - 160	110 - 130	110 - 130
počet ledových dnů	30 - 40	40 - 50	40 - 50	40 - 50	40 - 50
průměrná teplota v lednu	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3
průměrná teplota v červenci	18 - 19	16 - 17	16 - 17	16 - 17	16 - 17
průměrná teplota v dubnu	8 - 9	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7
průměrná teplota v říjnu	7 - 9	6 - 7	6 - 7	6 - 7	7 - 8
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100	120 - 130	110 - 120	110 - 120	100 - 120
srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400	450 - 500	350 - 450	350 - 450	400 - 450
srážkový úhrn v zimním období	200 - 300	250 - 300	250 - 300	250 - 300	250 - 300
počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50	80 - 100	60 - 100	60 - 80	60 - 80
počet dnů zamračených	120 - 140	150 - 160	120 - 150	150 - 160	120 - 150
počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50	40 - 50	40 - 50	40 - 50

Charakteristika	MT9	MT10	MT11	CH7
počet letních dnů	40 - 50	40 - 50	40 - 50	10 - 30
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160	140 - 160	140 - 160	120 - 140
počet mrazových dnů	110 - 130	110 - 130	110 - 130	140 - 160
počet ledových dnů	30 - 40	30 - 40	30 - 40	50 - 60
průměrná teplota v lednu	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4
průměrná teplota v červenci	17 - 18	17 - 18	17 - 18	15 - 16
průměrná teplota v dubnu	6 - 7	7 - 8	7 - 8	4 - 6
průměrná teplota v říjnu	7 - 8	7 - 8	7 - 8	6 - 7
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120	100 - 120	90 - 100	120 - 130
srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450	400 - 450	350 - 400	500 - 600
srážkový úhrn v zimním období	250 - 300	200 - 250	200 - 250	350 - 400
počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80	50 - 60	50 - 60	100 - 120
počet dnů zamračených	120 - 150	120 - 150	120 - 150	150 - 160
počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50	40 - 50	40 - 50

Litoměřické středohoří je opět v údolí Labe a v nejnižších polohách u Litoměřic, Žitenic a Býčkovic řazeno do teplé oblasti T2, jižní okraje mezi Litoměřicemi a Úštěkem do klimatické oblasti MT9 (1.a 2.lvs), území mezi Přední Lhotou u Těchlovic, Děčínem a Benešovem nad Ploučnicí do klimatické oblasti MT10 (odpovídá 2.a 3.lvs). Širší území těchlovických bučin je charakterizováno jako mírně teplá oblast MT4 (zpravidla 3.a 4.lvs), malé území kolem Bukovky jako MT3 ( $\pm 5$ .lvs), a území u Kamenického Šenova zhruba nad 500 m do oblasti MT2 ( $\pm 5$ .lvs). Ostatní (zhruba polovina) Litoměřického středohoří je řazena do klimatické oblasti MT7 (převážně 3.lvs, méně 4.lvs).

### 2.5.2 Teploty a srážky

Publikace „Podnebí ČSSR, tabulky“ /1960/ uvádí teploty z šesti klimatických stanic v LO 5 uvedených v tabulce.

Tab.: Průměrná teplota vzduchu (°C) za období 1901 - 1950  
: Průměrný úhrn srážek (mm) za období 1901 - 1950

Stanice m.n.m.	teplota srážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX
Březiny, Libverda (141)	°C	-1,0	-0,1	3,4	8,0	13,5	16,4	<b>18,1</b>	16,9	13,4	8,3	3,9	0,1	8,3	14,4
	mm	49	40	40	52	61	75	<b>85</b>	73	50	52	47	49	673	396
Lenešice (181)	°C	-1,5	-0,2	3,7	8,6	14,0	16,9	<b>18,8</b>	17,9	14,1	8,6	3,3	-0,2	8,6	15,0
	mm	24	23	24	40	55	66	<b>77</b>	59	40	35	31	23	497	337
Litoměřice (174)	°C	-1,5	-0,4	3,7	8,5	13,9	16,6	<b>18,3</b>	17,6	13,9	8,4	3,4	-0,0	8,5	14,8
	mm	27	22	24	36	48	58	<b>68</b>	58	39	34	31	28	473	307
Milešovka (835)	°C	-4,3	-3,5	0,0	4,3	9,8	12,7	<b>14,6</b>	14,0	10,7	5,5	0,0	-3,0	5,1	11,0
	mm	40	34	36	42	58	64	<b>71</b>	60	44	40	38	37	564	339
Teplice - Trnovany (228)	°C	-1,3	-0,2	3,8	8,5	13,8	16,9	<b>18,6</b>	17,7	14,0	8,5	3,4	0,1	8,6	14,9
	mm	41	35	31	38	51	56	<b>70</b>	56	38	38	38	39	531	309
Ústí n.Lab. (186)	°C	-1,0	0,2	4,2	8,8	14,2	17,1	<b>18,8</b>	17,8	14,2	8,9	3,9	0,3	9,0	15,2
	mm	32	26	27	38	53	58	<b>75</b>	59	40	37	33	31	509	323

Roční průměrná teplota vzduchu se pohybuje v závislosti na nadmořské výšce mezi 5,1°C (Milešovka - 837m.n.m.) a 9,0°C (Ústí n.Lab. - 186 m.n.m.). Isotherma 8,0°C se zhruba kryje s vrstevnicí 300 m.n.m., isotherma 7,0°C s vrstevnicí 470 m.n.m. a isotherma 6,0°C s vrstevnicí cca 650 m.n.m. To ovšem odpovídá makroklimatu, v mesoklimatu se v oblasti velmi výrazně uplatňuje expoziční klima. V našich zeměpisných šířkách jsou energeticky nejbohatší jižní, jihozápadní a jihovýchodní svahy o sklonu 25 až 30°. V létě na nich dosahuje potenciální sluneční záření v průměru až 130 % ozáření vodorovné plochy.

### 2.5.3 Větr

“Podnebí ČSSR, tabulky“ /1960/ uvádějí v oblasti údaje o četnosti větrů pro stanici Milešovka a pro stanici Teplice - Trnovany. V následující tabulce jsou uvedeny nejvýznamnější údaje.

Tab.: Průměrná četnost směrů větru (v % všech pozorování)

<b>Milešovka</b>	<b>S</b>	<b>SV</b>	<b>V</b>	<b>JV</b>	<b>J</b>	<b>JZ</b>	<b>Z</b>	<b>SZ</b>	<b>bezvětrí</b>
v roce	11,4	5,5	6,0	16,6	8,4	14,8	<b>18,5</b>	17,4	1,4
v roce pro sílu 5°Beauf. a více	5,4	2,0	2,8	9,6	3,1	8,9	12,7	10,8	
v období červen - srpen pro sílu 5°Beauf. a více	5,6	1,7	1,7	4,9	1,4	6,4	10,7	11,1	
v období prosinec -únor pro sílu 5°Beauf. a více	5,5	1,8	2,6	9,9	4,3	11,9	16,7	11,0	

<b>Teplice, Trnovany</b>	<b>S</b>	<b>SV</b>	<b>V</b>	<b>JV</b>	<b>J</b>	<b>JZ</b>	<b>Z</b>	<b>SZ</b>	<b>bezvětrí</b>
v roce	3,4	9,2	11,9	8,1	2,6	18,0	<b>21,3</b>	10,2	15,3
v roce pro sílu 5°Beauf. a více	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,9	1,8	0,8	
v období červen - srpen pro sílu 5°Beauf. a více	0,1	0,2	.	0,1	.	0,5	1,1	0,7	
v období prosinec -únor pro sílu 5°Beauf. a více	0,2	0,1	0,1	.	0,1	1,5	2,5	1,4	

Z tabulky a grafů je patrné, že potenciální bořivé větry, t.j. větry silnější než 5°Beauforta (= 7,5 m/s), přicházejí nejčastěji ze západního, jihozápadního a severozápadního sektoru. Na Milešovce se navíc velmi významně uplatňuje silný vítr z jihovýchodního sektoru, který je v Teplických vlivem konfigurace terénu silně tlumen.

Z nových údajů pro stanici Milešovka vyplývá, že 74 % nárazů větru silnějších, než 35 m/s je soustředěno do Z, ZSZ a SZ směru a naopak se nevyskytl ani jeden případ větru ze SV, VSV a V sektoru, který by byl silnější než 30 m/s. Nárazy větru nad 40 m/s jsou nejčastější ze SZ směru. Maximální nárazy větru bývají většinou v listopadu až únoru, kdy je cirkulace spojena s hlubokými tlakovými nížemi. Absolutně nejvyšší náraz byl zaznamenán 14.ledna 1967, kdy rychlost větru překročila horní hranici registrace, t.j. 50 m/s.

## 2.6 Lesní vegetační stupně, soubory lesních typů

### 2.6.1 Lesní vegetační stupně

Klimatické lesní vegetační stupně (dále jen stupně, lvs) vyjadřují vztahy mezi klimatem a biocenózou, v níž vedle kombinace druhů (většinou málo výrazné) je rozhodující složení přirozené dřevinné složky, především zastoupení klimaxových dřevin /dubu zimního, buku, smrku a kleče, případně jedle a borovice/. Klimaticky podmíněná 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 (vlhká „studená“ půda, živiny apod.). Vzhledem k tomu tvoří jednotlivé lesní vegetační stupně často mozaikovitě uspořádání.

Přehled o výskytu lvs v oblasti podává *Mapa lesních vegetačních stupňů* v měřítku 1 : 50 000, která je součástí mapových výstupů OPRL. Plošné zastoupení lvs v LO 5 - České středohoří udává následující tabulka :

Tab.: Zastoupení lesních vegetačních stupňů v PLO 5 - České středohoří

lesní vegetační stupeň	5 a - Milešovské středohoří a 5 b - Ústecké středohoří				5 c - Litoměřické středohoří		LO 5 - celkem	
	výměra ha	zastoupen í %	výměra ha	zastoupen í %	výměra ha	zastoupen í %	výměra ha	zastoupen í %
1. dubový	2630	16,9			254	1,3	2884	8,3
2. bukodubový	8176	52,6			2664	14,0	10840	31,3
3. dubobukový	4143	26,7			13037	68,4	17180	49,7
4. bukový	521	3,4			2137	11,2	2658	7,7
5. jedlobukový	61	0,4			969	5,1	1030	3,0
Σ	15531	100,0			19061	100,0	34592	100,0

Zonalita má některé nepravidlosti. 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 relief neovlivněný podzemní nebo závlahovou vodou, s vyváženými 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 (CLEMENS). **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, neupravených 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 Aljehinův 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 **bloková sukcesní stadia**.

V Českém středohoří se výrazně uplatňuje především zonální vegetace. Ovšem díky členitému terénu se významně uplatňuje expoziční klima a zejména na jihozápadních expozicích vyvěřelých kup, ale i příkrých svahů labského kaňonu a údolí Bíliny vystupují teplomilná společenstva (slt 1X - dřínové doubravy a 1Z - zakrslé doubravy) **extrazonálně** neobvykle vysoko (často přes 500 m.n.m.). Obdobně zasahují zakrslé bukové doubravy vysoko do 3.LVS a do blízkého sousedství s bučinami (4.LVS) - např. na Milešovce. Hojná jsou v oblasti **azonální** společenstva - javořiny (1J, 3J, 5J) : habrové javořiny (1J) mají těžiště v 1 a 2.LVS, lipové javořiny (3J) mají těžiště ve 3.lvs a přesahují do 2. a 4.LVS, jilmo-jasanové javořiny (5J) mají těžiště v 5.lvs a přesahují do 4. a 6. LVS. Okrajově se vyskytují „bory“, t.j. slt 0Z, 0Y, 0M, 0K, 0N. Jsou to **intrazonální** společenstva představující paraklimax, vázaná na pískovcový podklad hlavně v severním a východním okraji Českého středohoří, ale částečně na křídových pískovcích a na třetihorních píscích uvnitř PLO 5. Zpravidla se vyskytují ve 3. a 2. LVS. Vrbové olšiny (1G), březové olšiny (1T) a

jasanové olšiny (3L) jsou půdně podmíněny (edafický klimax), mají intrazonální charakter, rozšířeny jsou od 2. do 5.lvs, v oblasti mají těžiště ve 3.lvs. Vodou ovlivněná společenstva zaujímají v oblasti pouze 2 % lesní půdy; mají v různé míře intrazonální charakter. Relativně nejčastější jsou jedlodubové bučiny (slt 3O), které mají těžiště ve 3. LVS, ale částečně se mohou vyskytovat i ve 2.LVS. Na chudších sprašových hlinách 3. a 4.LVS se vyskytují svěží a kyselé dubové jedliny (slt 4O, 4P) a podmáčené dubové jedliny (slz 4G).

## 2.6.2 Soubory lesních typů

Soubor lesních typů (slt) je vyšší typologickou jednotkou, která spojuje lesní typy podle ekologické příbuznosti vyjádřené hospodářsky významnými vlastnostmi stanoviště. Přehled slt v Českém středohoří uvádí následující tabulka:

Tab.: Zastoupení souborů lesních typů v ha v PLO 5 - České středohoří (33.525 ha)

I v s	ekologická řada																							ha			
	extrémní			kyselá				živná						obohacená				oglejená			pod- máčená		raš				
														humusem				vodou									
	edafické kategorie																										
	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	S	
9																											
8																											
7																											
6																											
5		19	4		6	64		135			298		34	95	132	184		287	70	27				17		1	
4		0	7		51	52		382		83	981		376	124	266	82				238	47	9		27	1	2	
3		125	90		601	220	429	762		3	1	4		1	1	1				403						16	
2		151			462	127	258	103		1	1	3		1				7		197		1				9	
1	260	219			119	53		19		777	049		18	94	150	72								24	16	2	
0		3	1	7	175	12																				870	
S	260	517	102	7	414	528	687	401	5	3	10		2	2	2		274	629	642	668	48	9	24	60	1	33	
	879			2636				22079						5576				1545			725			84		1	525

Tab.: Zastoupení souborů lesních typů v % v PLO 5 - České středohoří (33.525ha)

I v s	ekologická řada																							%			
	extrémní			kyselá				živná						obohacená				oglejená			pod- máčená		raš				
														humusem				vodou									
	edafické kategorie																										
	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	S	
9																											
8																											
7																											
6																											
5		0,1	+		+	0,2		0,4			0,9		0,1	0,3	0,4	0,5		0,8	0,2	0,1				+		4,0	
4		+	+		0,2	0,2		1,1		0,2	2,9		1,1	0,4	0,8				0,2	0,7	0,1	+		0,1	+	8,0	
3		0,4	0,3		1,8	0,6	1,3	11,2		3,5	13,0		4,3	3,3	3,1	1,9	0,8	1,0	1,1	1,2						48,8	
2		0,5			1,4	0,4	0,8	3,3		5,0	9,9		3,3	3,0	1,8				0,6		+					30,0	
1	0,8	0,7			0,4	0,2		0,1		2,3	3,1		0,1	0,3	0,4	0,2							0,1	+		8,7	
0		+	+	+	0,5	+																				0,5	
S	0,8	1,7	0,3	+	4,3	1,6	2,1	16,1		11,0	29,8		8,9	7,3	6,5	2,6	0,8	1,8	2,1	2,0	0,1	+	0,1	0,1	+	100,	
	2,8			8,0				65,8						16,4				4,7			2,1			0,2		+	

Nejvýznamněji je zastoupena živná řada (65,8 %) a humusem obohacená řada (16,4 %). Charakteristický je velmi nízký podíl oglejené (2,1 %) a podmáčené řady (0,2 %) a jejich absence v Milešovském středohoří daná srážkovým deficitem v oblasti. Charakteristický je relativně vysoký podíl extrémní řady a stanovištní kategorie „J“ (5,4 %), které jsou ze zákona ochranným lesem. Jsou podmíněny členitým terénem a obtížným zvětráváním vyvěřelin. Nadměrná kamenitost se projevuje i vysokým zastoupením exponovaných stanovišť - kategorií N, C, A, U (20,9 %).

Iniciální porostní stadia v bývalých lomech s vývojem půdy směřujícím k rankeru jsou samostatně mapována jako iniciální stadia zakrslých doubrav (1ZO). Pokud budou výhledově rekultivovány lomy ve vyšších lvs bude vhodné je zařadit jako iniciální stadia zakrslých bukových doubrav (2ZO), zakrslých dubových bučin (3ZO) a zakrslých bučin (4ZO). Zalesněné výsypky v okraji oblasti jsou mapovány podle trofnosti výchozího materiálu, vegetačního stupně, ovlivnění vodou a obsahu skeletu, jako iniciální stadia která dalším vývojem směřují k takto definovaným lesním

společenstvům, zde konkrétně iniciální stadia habrových doubrav (1B0), iniciální stadia kamenitých doubrav (1N0), kyselých bukových doubrav (2K0) a svěžích bukových doubrav (2S0). Výměra těchto lokalit je 51 ha.

Protože existují určité rozdíly mezi jednotlivými částmi LO 5, mezi Milešovským středohořím (5a), Ústeckým středohořím (5b) a Litoměřickým středohořím (5c), uvádíme ještě v tabulce procentuelní zastoupení souborů lesních typů za Litoměřické středohoří samostatně.

V Litoměřickém středohoří, které je nejrozsáhlejší, je nejpodstatněji zastoupen 3. LVS, v menší míře ve vyrovnaném poměru je zastoupen 2.LVS a 4.LVS a v severovýchodní srážkově nejbohatší části je zastoupen i 5.LVS. Nižší zastoupení stanovištních kategorií X, Z, Y je kompenzováno vyšším zastoupením javořin (kategorie J). Oglejená řada má 3 % zastoupení, podmáčená řada je zastoupena nevýznamně.

Tab. : Zastoupení souborů lesních typů v % v části LO 5c - Litoměřické středohoří (18.534 ha)

l v s	ekologická řada																										
	extrémní			kyselá				živná						obohacená				oglejená			pod- máčená		raš	ha			
	humusem		vodou		edafické kategorie																						
	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	S	
9																											
8																											
7																											
6																											
5		0,1	+			0,1		0,7		1,6		0,2	0,5	0,7	1,0		1,5	0,4	0,2					0,1		7,1	
4		+	+		0,3	0,2		1,8		0,5	4,8		0,3	0,6	1,3			0,4	1,1	+	0,1			0,1	+	11,5	
3		0,6	0,2		2,4	0,6	1,6	18,2		6,1	17,4		4,9	2,7	4,2	2,2	1,1	1,4	1,3	1,6						66,5	
2		0,4			0,7	0,1	0,2	2,4		4,1	4,1		0,3	0,4	0,4		+		+		+					13,1	
1	+	0,2			0,4					0,2	0,3		0,1	+	+	+								+	+	1,2	
0		+	+	+	0,6	+																				0,6	
S	+	1,3	0,2	+	4,4	1,0	1,8	23,1		10,9	28,2		5,8	4,2	6,6	3,2	1,1	2,9	2,1	2,9	+	0,1	+	0,2	+	100,	
		1,5			7,2					68,0				14,0			6,1			3,0			0,2		+	0	

## 2.7 Ochrana lesa

V lesní oblasti České středohoří je obnova lesa ztížena nepříznivým působením buňeně a sucha, které jsou součástí trvale působících podmínek růstového prostředí. 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 buňeně a suchem.

### 2.7.1 Abiotičtí činitelé

#### 2.7.1.1 Pásma ohrožení imisemi a poškození porostů 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

Převážná část **LHC Homole u Panny** leží v pásmu ohrožení imisemi **D**, s výjimkou dílců E, F, J v oddělení 503, které jsou v pásmu ohrožení **C**.

#### 2.7.1.2 Bořivý vítr

Podle rozsahu škod v minulosti nepovažujeme oblast Českého středohoří za území mimořádně ohrožené větrem. Historický průzkum uvádí pro jednotlivé lesní majetky vítr jako častou příčinu vzniku menších polomů, řádově ve stovkách až tisících m<sup>3</sup>. Záznamů o rozsáhlejších kalamitách je málo.

Převaha smrkových porostů na **LHC** umožňuje sice vznik polomových kalamit, které se však zatím ve větší míře nevyskytly.

#### 2.7.1.3 Sucho

Sucho se podílí v kombinaci s dalšími biotickými vlivy na celkové výši nahodilých těžeb a na nezdaru zalesnění především na osluněných jižních expozicích.

#### 2.7.1.4 Sníh a námraza

Sníh a námraza na území LO 5 potažmo na **LHC Homole u Panny** nepůsobí výraznější škody.

### 2.7.2 Biotičtí činitelé

#### 2.7.2.1 Zvěř

Z biotických činitelů působí na **LHC Homole u Panny** výraznější škody pouze zvěř a to zejména okusem kultur a částečně loupáním. Škody zvěří se negativně projevují především při zavádění listnatých dřevin BK, DB, ale i při obnově jehličnatými dřevinami.

#### 2.7.2.2 Hmyzí škůdci

V oblasti **LHC** z kalamitních škůdců působí značné škody především lýkožrout smrkový. V budoucnu bude nutno na boj s ním vynaložit ještě značné úsilí.

## 2.8 Dopravní poměry

**Přírodní lesní oblast (PLO) 5 – České středohoří** je kopcovité území tvořící souvislý pás na severu republiky, které je rozděleno řekou Labe. Labe spolu s Bílinou a Ploučnicí tvoří významné transportní hranice. Tato výrazná mladovulkanická oblast vyniká ostrými povrchovými tvary nad různě hlubokými sníženinami a údolím. Ve sníženinách jsou sídelní útvary různých velikostí a poměrně bohatá síť silnic nižších tříd. Západní okraj tvoří větší či menší lesní komplexy obklopeny zemědělskou půdou a územím přeměněným povrchovou těžbou uhlí. Celá západní část (Milešovské středohoří) má výraznější výškové rozdíly. Členitost území zvyšuje soustava vrcholů a hřebenů, kolem kterých vedou etážové lesní cesty. Lesní komplexy nerozdělené transportními překážkami s hustší sítí veřejných cest se nachází východně od Ústí nad Labem. Východní část lesní oblasti je sice členitá, ale s výjimkou hlubokého údolí řeky Ploučnice a údolí od Malého Března jsou tu menší výškové rozdíly. Výraznou transportní překážkou omezující dopravu dřeva, osob a sadovního materiálu jsou hluboká boční údolí vedoucí v obou březích k řece Labi. Většina odvozních cest využívají právě tyto údolí.

LHC Homole u Panny je dopravně poměrně dobře zpřístupněn díky rozdrobenému charakteru majetku a sítí státních silnic.



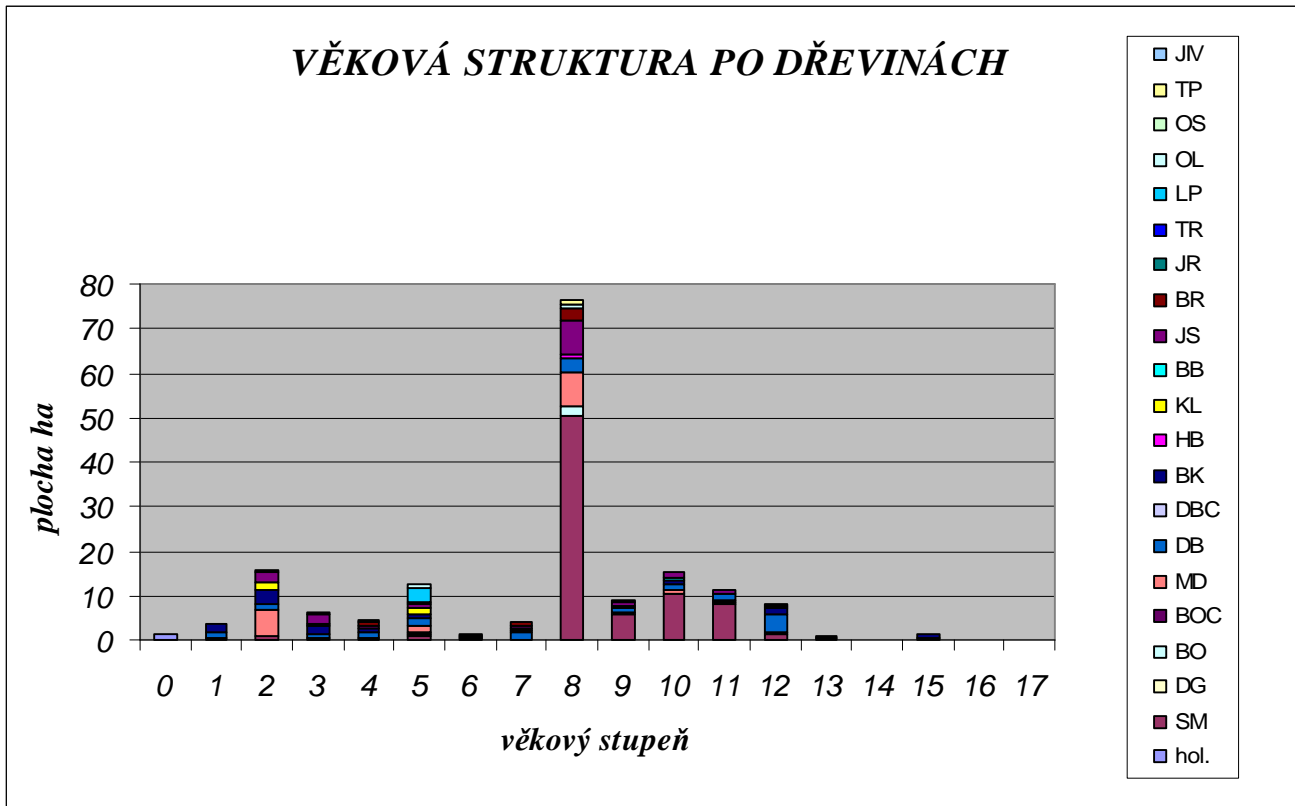
### **3. ZHODNOCENÍ STAVU LESA**

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

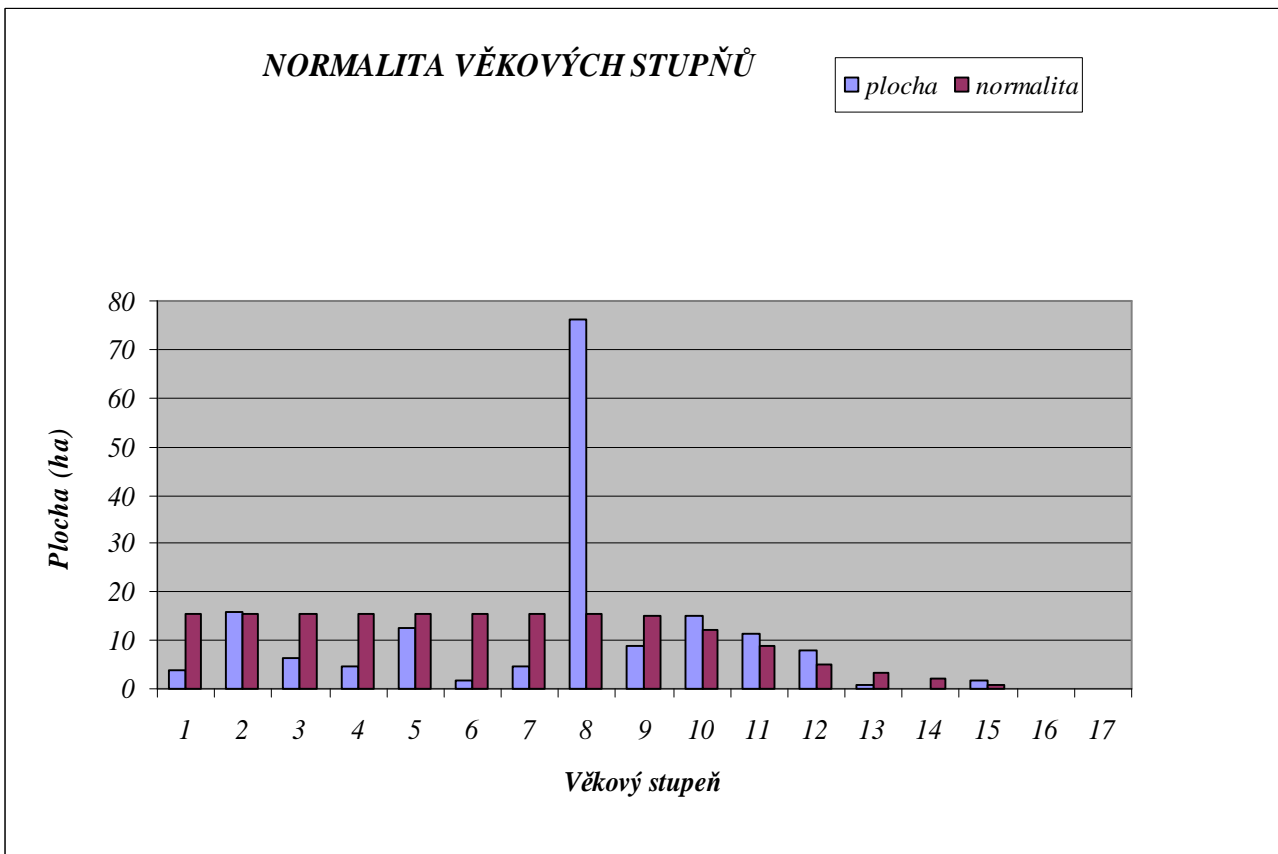
Dodá OLH.

### 3.2 Věková struktura

Rozložení věkových stupňů podle zastoupení dřevin vyjadřuje následující sloupcový graf.

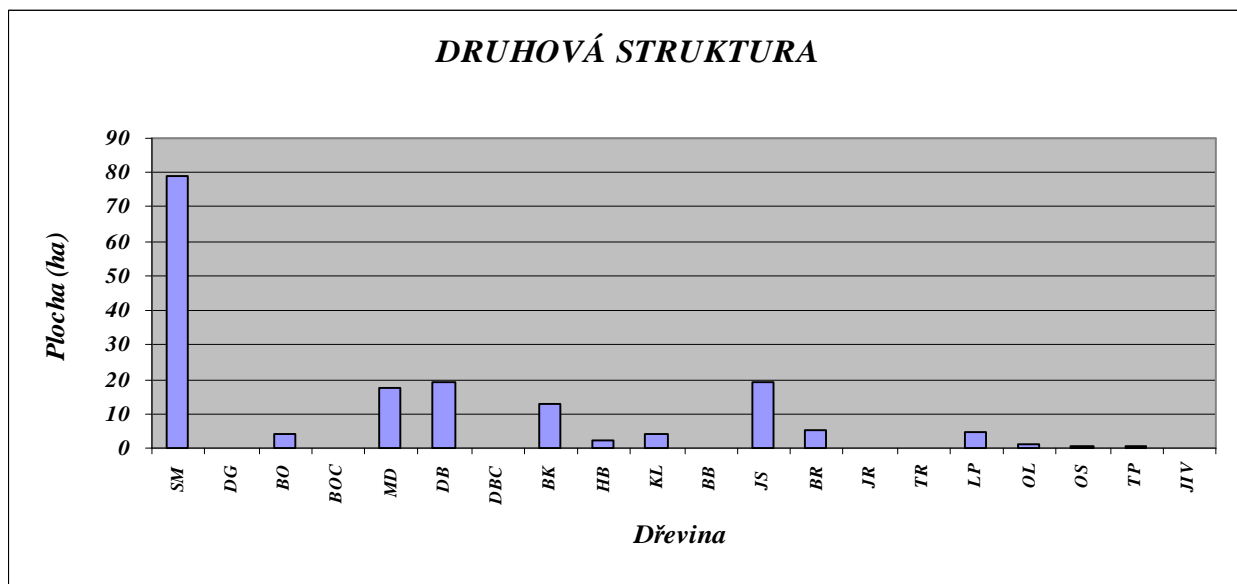


Další graf zachycuje porovnání skutečného plošného rozsahu věkových stupňů s jejich normalitou.

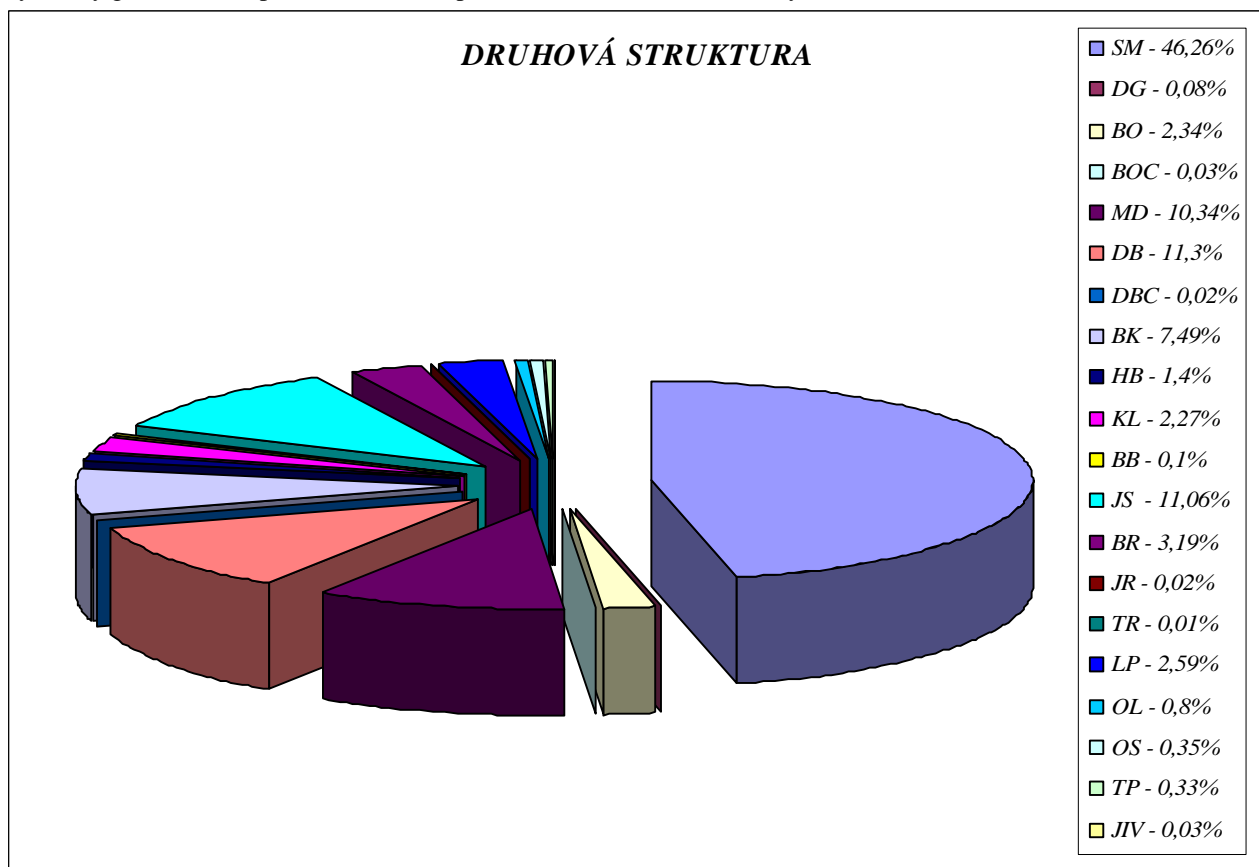


### 3.3 Druhá struktura

V současné dřevinné skladbě na **LHC Homole u Panny** převažují jehličnaté dřeviny, jejichž podíl tvoří 59,05 %, zatímco podíl listnatých dřevin tvoří 40,95 %. Porovnání skladby dřevin zachycuje následující sloupcový a výšečový graf zastoupení dřevin podle jejich plochy v LHC.

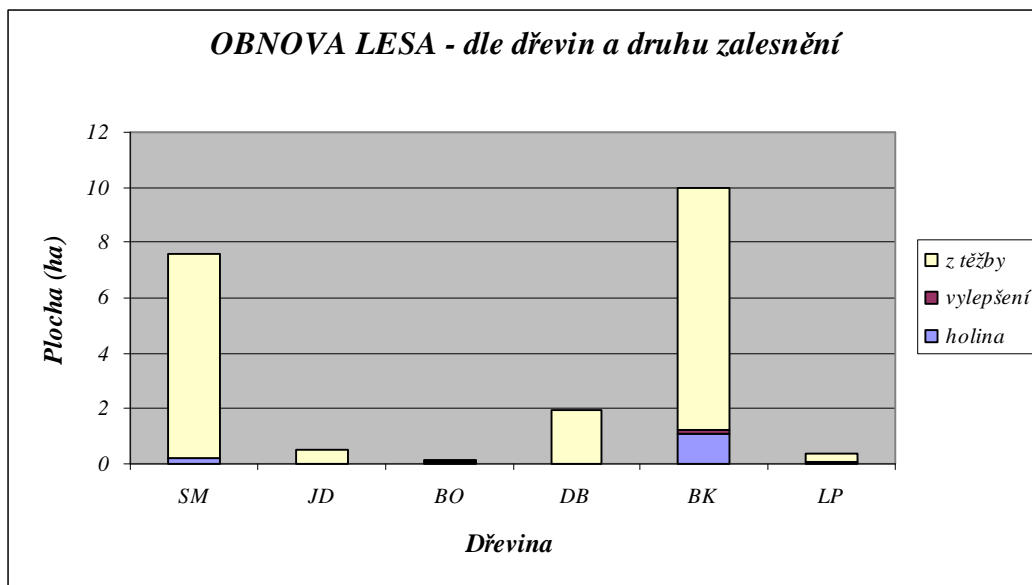


Výšečový graf dokládá převahu smrku ztepilého na LHC Homole u Panny.

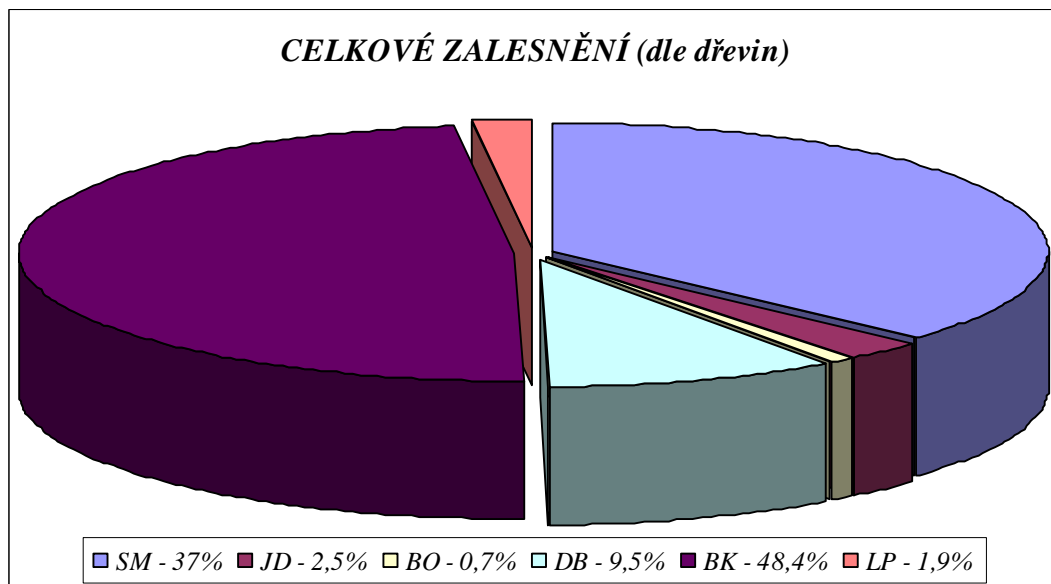


### 3.4 Obnova lesa

Zalesňovací povinnost vyplývající z nového LHP představuje celkovou hodnotu 20,53 ha, z toho je 1,36 ha na holině, 0,20 ha na vylepšení a 18,97 ha z budoucí umístěné těžby.



V dřevinné skladbě pro zalesnění převažuje buk lesní. Celkový podíl jehličnatých dřevin tvoří 40,2% a podíl listnatých 59,8%.



### 3.5 Zdravotní stav lesa

Na LHC se nevyskytují výraznější škody biotickými ani abiotickými činiteli. Menší škody způsobuje zvěř na kulturách, okusem trpí zejména listnáče. Celkově lze říci, že porosty jsou v poměrně dobrém zdravotním stavu.

### 3.6 Genetická klasifikace porostů

V rámci venkovního šetření zpracovatele LHP byla provedena aktualizace fenotypové klasifikace lesních porostů. V prostoru **LHC Homole u Panny** nebyly k uznání pro sběr osiva navrženy žádné porosty (průměrná hospodářská hodnota, malá výměra a rozptýlenost jednotlivých porostů).

### 3.7 Přehled souborů lesních typů

<i>SLT</i>	<i>Plocha (ha)</i>	<i>%</i>
3B	50,83	29,55
3C	38,91	22,62
3J	1,08	0,63
3S	7,01	4,08
4B	68,61	39,90
4D	0,09	0,05
5U	5,45	3,17
<b>Celkem</b>	117,98	100

## 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 Jablonec nad Nisou a výsledků terénního šetření pracovníků EKOLES-PROJEKT s.r.o.

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

#### 4.1.1 Lesy zvláštního určení

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

<i>Oddělení</i>	<i>Dílec</i>	<i>Porost</i>	<i>Plocha (ha)</i>
417	D	a	2,24
418	A	a	4,31
418	C	a	8,14
418	D	a	1,47
503	A	a	0,76
503	B	a	7,40
506	C	a	1,29
507	A	a	1,88
<i>Celkem subkategorie</i>			27,49

Všechny vyjmenované porosty jsou zařazeny do této subkategorie z důvodu převažujícího souboru lesních typů 3C.

## 4.2 Chráněná území

LHC Homole u Panny leží v CHKO České středohoří.

### 4.2.1 Chráněná krajinná oblast (CHKO)

Celé území LHC se nachází ve 2. a 3. zóně CHKO České středohoří.

<b>Oddělení</b>	<b>Dílec</b>	<b>Porost</b>	<b>Zonace</b>
412	B	a	2. zóna
416	A	a	2. zóna
416	B	a	2. zóna
417	C	a	2. zóna
417	D	a	3. zóna
418	A	a	3. zóna
418	C	a	3. zóna
418	D	a	3. zóna
438	B	a	3. zóna
502	B	a	2. zóna
502	C	a	2. zóna
503	A	a	3. zóna
503	B	a	3. zóna
503	D	a	3. zóna
503	E	a	3. zóna
503	F	a	3. zóna
503	G	a	3. zóna
503	H	a	3. zóna
503	J	a	3. zóna
504	B	a	2. zóna
504	C	a	2. zóna
504	D	a	2. zóna
506	B	a	2. zóna
506	C	a	2. zóna
507	A	a	3. zóna
507	B	a	2. zóna
507	C	a	3. zóna
507	D	a	3. zóna



#### 4.2.2 Maloplošná chráněná území

Na území LHC se nenachází žádné maloplošné zvláště chráněné území.

#### 4.2.3 NATURA 2000

Na území LHC se nenachází žádná Evropsky významná lokalita.

#### 4.3 Územní systémy ekologické stability

Požadavky na odlišný způsob hospodaření vyplývající z výskytu územních systémů ekologické stability byly zpracovatelem LHP začleněny do podrobného plánování pro jednotlivé porostní skupiny.

V případě provádění dalších, tímto LHP dosud neumístěných těžeb, v porostních skupinách nacházejících se v prvcích ÚSES, bude v předpisu zalesnění respektována dokumentace ÚSES, zejména zásada přizpůsobení dřevinné skladby příslušnému SLT.

<b>Oddělení</b>	<b>Dílec</b>	<b>Porost</b>	<b>Poznámka</b>
504	B	a	Doposud neschválené lokální biocentrum ÚSES "Liškov"
506	C	a	Doposud neschválené lokální biocentrum ÚSES "Doubravice"

#### 4.4 Výzkumné a pokusné plochy

V rámci LHC Homole u Panny nebyly vzneseny požadavky na zapracování specifického způsobu hospodaření v důvodu výskytu výzkumných nebo pokusných ploch.

#### 4.5 Podklady OPRL

Zpracovatel LHP měl k dispozici podklady z Oblastního plánu rozvoje lesa pro příslušnou přírodní lesní oblast zpracované ÚHÚL Brandýs nad Labem – pobočkou v Jablonci nad Nisou.

## 5. *HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLASTNÍKA*

1. Hospodařením se snažit o trvale udržitelný les. Při obnově lesa využívat přirozeného zmlazení. Samovolně vzniklé obnovní prvky vhodnými uvolňovacími zásahy spojovat do obnovních linií. V obnovovaných porostních skupinách pak pokračovat dle možností kombinací přirozené a umělé obnovy. Včas vkládat a chránit podíl MZD.
2. Celkovou výši těžeb podřídít základním principům-trvalosti a vyrovnanosti těžeb.
3. Obnovní těžbu umísťovat zejména tam, kde již příroda sama obnovu naznačuje. Dále těžít porosty přestálé, prolámané, proředěné a geneticky nevhodné. Před umístěním sečí je třeba posoudit jejich vliv na stabilitu okolních porostů.
4. Při výchově porostů protěžovat MZD a v podúrovni ponechávat vtroušené dřeviny, aby ve výsledku nevznikaly téměř sterilní borové monokultury.
5. Z velké návštěvnosti lesa pramení častý vandalismus (zajíždění do mladých kultur, ničení a krádeže mechanické ochrany sazenic, vyvážení odpadků, apod.) a vysoké požární nebezpečí (kouření a rozdělávání ohně v lese).
6. Vysoká návštěvnost rekreačního kraje zavazuje vlastníka dbát o čistotu a estetiku lesa.
7. Průběžně udržovat stávající lesní cesty především zajištěním odtokových poměrů, opravou svršku cest a jejich vysýcháním.

## 6. PŘEHLED HOSPODÁŘSKÝCH SOUBORŮ

Stanovištní řada	Extrémní		Exponovaná					Kyselá					Živná				Oglejená			Podmáčená			Lužní									
Edafická kategorie	J Y Z X		C N A					M K I					S B H D W				V O Q			G R T U			L T									
Soubory lesních typů (Lesní typ)	0Z	3J	1A	1N	3A	3N	5A	0K	1I	3K5	3I	5K	1D	1O	3S	5B	1P	3O	5O	1L	0T	2G	1T									
	0Y	3Z	2A	2N	4A	4N	5U	0M	2I	3I4	3K	5S6	2D	2O	3B	5D	2P	4O	5V	2L	2T	3G	1G									
	0R	3Y	1C	2K9	3C	3F	5N	0N	1K		4I	6S4	1H	1S2	4B	5S	3P	3V	5P	1U	0G1	4G	3L									
	1X	4Z	2C	2S9	4C	4F		0O	2K		4K		2H	1S4	3H		1Q	4V	5Q	3U	0G3	5G										
	1J	4Y	2H9	3M9	3B9	3K9		0P	1S		3S8		1B	2S0	4H		2Q	3P	6P				6G									
	1Z	5J	2B9		3H9	3S9		1M	2S		4S5		2B	2S1	3D		3Q	4P					0G9									
	2X	5Z			4B9	4K9			2M		4S6		1V	2S4	4D		4Q						4R									
	2Z	5Y				4S9			3M				2V		4W		0G						5R									
2Y								4M						4S1																		
Základní hospodářská dřevina	listnaté DB,BK,DBP,JV		DB		SM		SM		BO		SM		SM		DB		BO		SM		SM		OL									
			BO		BO		BK		BO		BO		BK		BK		DB		BK		(BO)		JS									
			BK								BK		BR		DB		BR		DB													
Cílový HS	01		21		41		51		13		23		43		53		25		45		55		27	47	57	19	39	59	29			
kategorie lesa - hospodářský a ochranný	ochranný		hospodářský																													
smrkové (smíšené), JD, DG	011		211		411		511		131		231		431		531		251		451		551		271		471		571		191	391	591	291
borové, modřínové (smíšené), VJ	013		213		413		511		133		233		433		531		253		453		551		273		471		571		393			
HB, JV, KL, JS, JL	015		215		416		516		135		235		436		536		255		456		556		275		475		576		195		595	296
dubové (smíšené), BRK, MK, OR, KS, KJ	015		215		416		516		135		235		436		536		255		456		556		275		475		576		195		595	296
bukové, lipové (smíšené), TR, HR, JB	016		216		416		516		135		236		436		536		256		456		556		276		475		576		196		595	296
březové, olšové, akátové (smíšené), SMP, JR, KR	017		217		417		517		137		237		437		537		257		457		557		277		477		577		197	397	597	297
topolové, vrbové	017		217		417		517		137		237		437		537		257		457		557		277		477		577		197	397	597	297
akátové	017		210		410		510		130		230		430		530		258		458		558		278		478		578		198		598	298
lesy zvláštního určení	SM				7401		.501		.121		.221		.421		.521		.241		.441		.541		.461		.561		.181		.381		.581	
	BO			.203	7403				.123		.223		.423				.243		.443				.263		.463				.383			
	DB			.205							.225						.245		.445				.265		.465			.185				
	BK				7406		.506						.426		.526				.446		.546						.186				.286	
	JV-JS																															
	BR, (AK)			.207	7407		.507		.127		.227		.427		.527		.247		.447		.547		.267		.467		.567		.387		.587	
	OL																														.287	
	TP																.248		.448					.468								

### Předčísli pro lesy zvláštního určení - legenda

- 1 - lesy v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů
- 2 - lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stoných minerálních vod
- 3 - lesy na území národních přírodních rezervací
- 4 - lesy v I. zónách CHKO, v přírodních rezervacích a přírodních památkách
- 5 - --

- 6 - lesy příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí
- 7 - lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou, nebo krajinnotvornou
- 8 - lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti - genové základny  
- ÚSES
- 9 - lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích
- 0 - lesy v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření

## 6.1 Rámcové směrnice hospodaření

## 6.1.1 Lesy hospodářské

<b>Číselné označení</b>	<b>Přírodní lesní oblast :</b> 5 – České středohoří	<b>Výměra</b>							
<b>41</b>	<b>Cílový hospodářský soubor</b> <b>Exponovaná stanoviště středních poloh</b>	76,08 ha 44,16 %							
<b>Soubory lesních typů (lesní typy) :</b>	a) 3K9, 3N, 3S9 • 4K9, 4N, 4S9 • 3F, 4F b) 3A, 4A • 3B9, 3H9, 4B9 c) 3C, 4C	<b>Produkční potenciál (AVB) :</b> III - průměrný BK 26, SM 24							
<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>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :</b>							
1 ha	1 x průměr. výška	30 %							
	<b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny :</b>	<b>Meliorační a zpevňující dřeviny :</b>							
	2 + 5 let až 2 + 6 let <sup>1)</sup>	a), b) : BK, DB, LP, JD c) : DB, BK, LP, JV, JS, JL, JD							
I. zóny CHKO, biocentra → DB (bez MD) <sup>1)</sup> (pro listnaté + JD) nutnost schválení OSSS		<b>Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :</b>							
		PLO 5							
		PLO 17							
		PLO 18							
		MD							
		DG							
		5							
		2							
<b>Doporučené ha počty prostokojného sadebního materiálu v tis . ks</b>									
SM	JD	BO	MD	BK	DB	LP	JV		
4	5	8	3	8	8	6	6		

## LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	411 - smrk (MD)	413 - borovice	416 - BK (DB, tvrdé listnáče)
<b>cílová druhová skladba</b>	a) SM(BO)5-7, BK2-3, DB, LP, JD/+1, MD 0-0.5 - nesnižovat podíl buku pod současnou úroveň ! b) BK6-8, DB+-2, JV(JS)+-2, LP+1, JD, (MD-0.5) c) BK6-8, DB1-2, LP+1, JV-1, HB, TR, (MD-0.5)	a) SM(BO)5-7, BK2-3, DB, LP, JD/+1, MD 0-0.5 BK (DB) enklávy obnovovat opět → BK (DB) b) BK6-8, DB+-2, JV(JS)+-2, LP+1, JD, (MD-0.5) c) BK6-8, DB1-2, LP+1, JV-1, HB, TR, (MD-0.5)	a) SM(BO)5-7, BK2-3, DB, LP, JD/+1, MD 0-0.5 - BK porosty obnovovat opět → BK b) BK6-8, DB+-2, JV(JS)+-2, LP+1, JD, (MD-0.5) c) BK6-8, DB1-2, LP+1, JV-1, HB, TR, (MD-0.5)
<b>základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.</b>	<b>Obnýt</b>	<b>Obnýt</b>	<b>Obnýt</b>
	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obnovní doba</b>
	<b>Počátek obnovy</b>	<b>Návratná doba</b>	<b>Počátek obnovy</b>
	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
	<b>81</b>	<b>101</b>	<b>111</b>
	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
	<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Doba zajištění kultur</b>
	<b>Hospodářský způsob</b>	<b>Hospodářský způsob</b>	<b>Hospodářský způsob</b>
	<b>2+5</b>	<b>2+5</b>	<b>2+6</b>
	<b>pN</b>	<b>N</b>	<b>P</b>
<b>Hodnocení porostů</b>	produkčně optimální • s výplní domácích melior. dřevin ekologicky přijatelné	produkčně vhodné (3M9, 3K9, 3N, 4M9, 4K9) • s výplní melior. dřevin ekologicky přijatelné	BK porosty ekologicky optimální • produkčně vhodné s výjimkou čistých jaseňin, které jsou produkčně nevhodné
<b>Možnosti přirozené obnovy</b>	SM – poměrně snadná • je nutné nejdříve zajistit (JD), BK !	při zranění půdy : z výstavků (BO) - dobré, MD až živelné • BK, (JD) nutné zajistit v předstihu !	přirozená obnova BK, DB, /JV, LP/ velmi žádoucí nutné zranění půdy v semenném roce živelné jasanové zmlazení tlumit
<b>Obnovní postup :</b>	postup od V až SV podle konfigurace terénu • obnova náseky (šířka seče = výška porostu) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 10 let • cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení • buk do stíněného okraje seče • při použití okrajové seče (s prosvětlením následného pruhu) lze využít přirozeného zmlazení smrku.	postup ± od V (JV, V, SV) • obnova náseky - po spádnici • 4 seče v pracovním poli • možnost ponechání výstavků BO, MD • BK, (LP) do předsazených skupin nebo do stíněného okraje seče • listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení : BK pod porostem, DB obsekem, LP lze obnovit od pařezu • BO lze obnovit vedle porostu, nebo z výstavků	<u>Přirozená obnova</u> (BK) : postup od S až SV, okrajová clonná seč, šířka 1 – 2 porostní výšky, 3 – 4 seče v pracovním poli • 1. seč – přípravná : odstranění jedinců hospodářsky méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8 • 2. seč – semenná : vázána na semenný rok, zranění půdy, snížení zakmenění na 0,6 – 0,7 • 3. (prosvětlovací +) domýt. seč sloučit v 1 zásah <u>umělá obnova</u> : postup od SV až V • náseky • 4 seče v pracovním poli, DB přirozeně zmladit obsekem semenných DB
<b>Způsob obnovy (zalesnění) :</b>	částečná možnost využít přirozeného zmlazení smrku, eventuel. Přímíšených listnáčů • jamková sadba, nepravidelný spon • ruční příprava půdy	příprava půdy : ruční • jamková sadba, nepravidelný spon • částečná možnost využít přiroz. zmlaz. BO, eventuálně přímíšených listnáčů	preferenčně přirozené obnovy • umělá obnova k doplnění přirozené obnovy a při částečné přeměně DB porostů • ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon
<b>Péče o kultury :</b>	ochrana proti okusu a podle potřeby ošetření proti buření	• ochrana x okusu a podle potřeby proti buření • ochrana proti klikorohu	ochrana proti zvěři • podle potřeby ošetření proti buření
<b>Výchova porostů : - zaměření mladé porosty</b>	kvantita • uvolnění cenných listnáčů	kvantita, uvolnění cenných listnáčů	kvalita
<b>dospívající porosty</b>	porosty 15 – 45 let : 1. zásah schematický v 15 letech • další zásahy individuální, podúrovňové • 10 letý interval • v případných hustých přirozených nárostech 1. prořezávka při horní výšce = 1m • snížit počet jedinců na 6000 ks / 1 ha	porosty 10 - 30 let : 10 letý interval • 1. zásah schematický, intenzivní v ± 10 letech, další prořezávky úrovňové, tvarový výběr	porosty 15 – 35 let : 5-10 letý interval • úrovňovými zásahy včas vybrat předrosty, následně neutrálními zásahy, kombinovaným výběrem upravit rozestupy a skladbu, šetřit podúroveň, protože uvolněný zápoj vede ke košatění
<b>Doporučené výrobní technologie :</b>	Požadavek na šetřivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí PŮ + PN + MN rozptylená – vyklizování potahem (event. Navijákem), přibližování potahem, případně po sváznici UKT, SLKT MŮ + soustředěná MN – vyklizování potahem, (navijákem), lanovým systémem • přibližování lanovkou, potahem; v terénně nejlepších partiích po sváznici UKT, SLKT	porosty 30 - 80 let : 10 letý interval, podúrovňové zásahy, negativní výběr, mírná intenzita • podpora listnaté příměsi i podrostu	porosty 35 – 90 let : 10 – 15 letý interval, úrovňové zásahy, pozitivní výběr, vyšší intenzita, ŠETŘIT PODROST ! - vyznačit cca 250 kvalitních BK a kvalitní příměsi v pravidelných rozestupech
<b>Ohrožení porostů :</b>	erozí – silné buření – střední až silné	erozí – silné buření – střední až silné	erozí – silné buření střední
<b>Opatření ochrany lesů</b>	důsledná ochrana proti okusu	ochrana proti okusu	důsledná ochrana proti okusu
<b>Meliorace :</b>	--	možnost vápnění a hnojení při obnově	--

<b>Číselné označení</b>	<b>Přírodní lesní oblast :</b>	<b>5 – České středohoří</b>						<b>Výměra</b>	
<b>41</b>	<b>Cílový hospodářský soubor</b>	<b>Exponovaná stanoviště středních poloh</b>						76,08 ha 44,16 %	
<b>Soubory lesních typů (lesní typy) :</b>	a) 3K9, 3N, 3S9 • 4K9, 4N, 4S9 • 3F, 4F b) 3A, 4A • 3B9, 3H9, 4B9 c) 3C, 4C					<b>Produkční potenciál (AVB) :</b>		III - průměrný BK 26, SM 24	
<b>Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)</b>									
<b>Maximální velikost holé seče :</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče :</b>	<b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny :</b>	<b>Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.) :</b>						
1 ha	1 x průměr. výška	2 + 5 let až 2 + 6 let <sup>1)</sup>	<b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :</b>			<b>Meliorační a zpevňující dřeviny :</b>			
			30 %			a), b) : BK, DB, LP, JD c) : DB, BK, LP, JV, JS, JL, JD			
I. zóny CHKO, biocentra → DB (bez MD) <sup>1)</sup> (pro listnaté + JD) nutnost schválení OSSL			<b>Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin</b>			<b>Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :</b>			
			v případě nahodilých těžeb :			PLO 5	PLO 17	PLO 18	
			15 %			MD	--	MD	DG
			5 %			5		5	2
<b>Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks</b>									
SM	JD	BO	MD	BK	DB	LP	JV		
4	5	8	3	8	8	6	6		

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

<b>porostní typ</b>	<b>417 - bříza</b>					
<b>cílová druhová skladba</b>	a) SM(BO)5-7, BK2-3, /DB, LP, JD/+1, MD 0-0,5 - nesnižovat podíl buku pod současnou úroveň ! b) BK6-8, DB+2, JV(JS)+2, LP+1, JD, (MD-0,5) c) BK6-8, DB1-2, LP+1, JV-1, HB, TR, (MD-0,5)					
<b>základní hospodářská doporučení</b> vyhl. č. 83/96 Sb.	<b>Obmýt</b>	<b>Obnovní doba</b>		<b>Obmýt</b>	<b>Obnovní doba</b>	
	<b>80</b>	<b>20</b>				
	<b>Počátek obnovy</b>	<b>Návratná doba</b>		<b>Počátek obnovy</b>	<b>Návratná doba</b>	
	<b>71</b>	<b>8</b>				
	<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Hospodářský způsob</b>	
	<b>2+6</b>	<b>N</b>				
<b>Hodnocení porostů</b>	ekologicky nevhodné • produkčně ztrátové • přeměna nálehavá					
<b>Možnosti přirozené obnovy</b>	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo z bočního náletu					
<b>Obnovní postup :</b>	umělá obnova : postup od V až S, seče (náseky š = 1v) po spádnici • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 8 let • LP, BK do stinného okraje a jako podsadba do proředěného okraje mateřského porostu					
<b>Způsob obnovy (zalesnění) :</b>	umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon					
<b>Péče o kultury :</b>	ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení • likvidace nadměrného zmlazení BŘ					
<b>Výchova porostů : - zaměření</b>	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směrů					
<b>mladé porosty</b>	úprava rozestupů • podpora cílové příměsí, odstranění nekvalitních • ± 10 lety interval					
<b>dospívající porosty</b>	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 lety interval					
<b>Doporučené výrobní technologie :</b>	Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí PÚ +PN + MN rozptýlená – vyklizování potahem (event. Navijákem), přibližování potahem, případně po sváznici UKT, SLKT MÚ + sousříděná MN – vyklizování potahem, (navijákem), lanovým systémem • přibližování lanovkou, potahem; v terénně nejlepších partiích po sváznici UKT, SLKT					
<b>Ohrožení porostů :</b>	erozí silné bušení střední až silné					
<b>Opatření ochrany lesů</b>	přeměny					
<b>Meliorace :</b>	--					

<b>Číselné označení</b>	<b>Přírodní lesní oblast :</b>	<b>5 - České středohoří</b>				<b>Výměra</b>			
<b>43</b>	<b>Cílový hospodářský soubor</b>	<b>Kyselá stanoviště středních poloh</b>				7,02 ha 4,08 %			
<b>Soubory lesních typů (lesní typy) :</b>	a) 3K, 3I, 3S8 • b) 4K, 4I, 4S5, 4S6				<b>Produkční potenciál (AVB) :</b>	III - průměrný BK 24, SM 24			
<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>	<b>Povolená maximální šířka holé seče :</b>	<b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny :</b>	<b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :</b>	<b>Meliorační a zpevňující dřeviny :</b>					
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let 2 + 6 let <sup>1)</sup>	25 %	BK, JD, LP, DB PLO 17 : +HB, DG					
*) MD : mimo CHKO se připouští až 10 % *) MD : v I.zóně CHKO se nepřipouští 1) (listnáče) - nutnost schválení OSSL I. zóny CHKO, biocentra → DB (bez MD)			<b>Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :</b>	<b>Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :</b>					
			10 %	MD	MD	DG	JDO	MD	DG
				5 <sup>7)</sup>	10	3	+	10	5
<b>Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks</b>									
SM	JD	BO	MD	BK	DB	LP			
4	5	8	3	8	8	6			

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

porostní typ	<b>431 - smrk (MD)</b>	<b>433 - borovice</b>	<b>435 - dub</b>
<b>čílová druhová skladba</b>	3K,3I1,3S8,4K,4I,4S5,4S6 : SM(BO)6-7,BK2-3, JD+1,MD0-0,5 3K(altern.)3I4 : BO5-7,BK2-3/LP,DB,JD/+1, MD0-0,5 BK enklávy obnovovat opět → BK	3K,3I1,3S8,4K,4I,4S5,4S6 : SM(BO)6-7,BK2-3, JD+1,MD0-0,5 3K(altern.)3I4 : BO5-7,BK2-3/LP,DB,JD/+1, MD0-0,5 BK enklávy obnovovat opět → BK	3K,3I1,3S8,4K,4I,4S5,4S6 : SM(BO)6-7,BK2-3, JD+1,MD0-0,5 3K(altern.)3I4 : BO5-7,BK2-3/LP,DB,JD/+1, MD0-0,5 BK enklávy obnovovat opět → BK
<b>základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.</b>	<b>Obmýt</b> <b>100</b> <b>Počátek obnovy</b> <b>81</b> <b>Doba zajištění kultur</b> <b>2+5</b>	<b>Obnovní doba</b> <b>30</b> <b>Návratná doba</b> <b>7(-10)</b> <b>Hospodářský způsob</b> <b>N, nH</b>	<b>Obmýt</b> <b>110</b> <b>Počátek obnovy</b> <b>91</b> <b>Doba zajištění kultur</b> <b>2+5</b>
	<b>Obnovní doba</b> <b>30</b> <b>Návratná doba</b> <b>7</b> <b>Hospodářský způsob</b> <b>nH</b>	<b>Obmýt</b> <b>140</b> <b>Počátek obnovy</b> <b>121</b> <b>Doba zajištění kultur</b> <b>2+5</b>	<b>Obnovní doba</b> <b>30</b> <b>Návratná doba</b> <b>10</b> <b>Hospodářský způsob</b> <b>P,(N)</b>
<b>Hodnocení porostů</b>	produkčně optimální • s výplní domácích melioračních dřevin ekologicky přijatelné	produkčně optimální # s výplní domácích melior. dřevin ekologicky přijatelné	ekologicky i produkčně optimální
<b>Možnosti přirozené obnovy</b>	SM - poměrně snadná • je nutné nejdříve zajistit (JD), BK !	BO - doplňkově z kvalitních výstavků	u DB, SM i BO průměrné
<b>Obnovní postup :</b>	<b>Přirozená obnova :</b> a) náseky (š = 1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • pracovní pole 4 seče • návrat. doba 7 let • b) okrajová clonná seč : hloubka seče 2 porost. výšky • postup od S až SV • 1.fáze : seč přípravná (odstranění nekvalitních a pro obnovu nežádoucích stromů - nesnižít zakm. pod p = 0,7) • 2.seč : semenná (v semenném roce snížit p = 0,5) • 3.seč prosvětlovací • 4.seč domýtná (nebo 3.a 4. fázi sloučit) • BK do předsunutých prvků • nd = 7 let <b>Umělá obnova :</b> holá seč (š=2v) • postup od S až SV (pro BK,SM) • BK do stíněného okraje seče, nebo předsunutých prvků • pracovní pole na 3 seče (= 6 porostních výšek) • nd = 10 let	<b>Umělá obnova :</b> holá seč (š=2v) • postup ± od V • 4 seče v pracovním poli • rychlý postup : návratná doba 7 let • BK (LP) do stíněného okraje seče, nebo vhodněji do předsunutých prvků • BO,DB na volnou plochu • MD k vylepšení • možnost ponechání kvalitních BO výstavků pro zahusnění umělé výsadby náletem	pro přirozenou obnovu clonné okrajové, pruhové nebo skupinové seče, na obnovovaných plochách je nutno v semenném roce odstranit spodní etáž, při umělé obnově (buřeni) obnova náseky nebo i holé seče, mísení dřevin skupinovitě, MD a DG i jednotlivě
<b>Způsob obnovy (zalesnění) :</b>	preference přirozené obnovy • příprava půdy : brázdová, jamková • pravidelný spon • výsadba mechanizovaná, nebo ruční jamková	příprava půdy : brázdová, jamková • řadový (pravidelný) spon • výsadba mechanizovaná, částečně štěrbinová, nebo jamková	ochrana proti zvěři (plocením) • ošetření proti buření podle potřeby
<b>Péče o kultury :</b>	ochrana proti zvěři (zejm. listnáče) • ošetření proti buření méně nálehavé • ochrana x klikorohu	ochrana proti zvěři (listnáče a MD) • ošetření proti buření méně nálehavé • ochrana x klikorohu	kvalita
<b>Výchova porostů : - zaměření</b>	kvantita, kvalita • rozčlenění porostů : 25 m - 50m - 150 m (prořezávka - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)	kvalita • rozčlenění porostů : 15 m - 45 m - 135 m (prořezávka - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)	kvalita a zvýšení ekologické stability
<b>- mladé porosty</b>	porosty 15 - 35 let : 10 letý interval • 1.zásah schematický; následující zásahy podúrovňové, kombinovaný výběr, podpora cílové příměsi	porosty 10 - 30 let : 10 letý interval • 1.zásah schematický; následující zásahy individuální úrovňové až neutrální, s negativním výběrem obrostlíků a netvárných jedinců	negativní výběr v úrovni a nadúrovni, výběr obrostlíků, předostlíků a netvárných jedinců, protěžovat kvalitní DB, setřit podúroveň
<b>- dospívající porosty</b>	porosty 35 - 80 let : 10 letý interval; podúrovňové zásahy, kombinovaný výběr, uvolňovat MD, podpořit BK i v podúrovni	porosty 30 - 80 let : 10 letý interval; podúrovňové zásahy, negativní výběr • v tyčovinách střední intenzita (→volnější zápoj), později mírná intenzita (→ plný zápoj)	negativní výběr v úrovni, redukce BR, péče o kvalitní jedince, uvolňování jejich korun, spodní etáž LP a HB ponechat i z výmladků
<b>Doporučené výrobní technologie :</b>	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí PÚ +PN • MN rozptylená - vyklizování potahem (ev. navijákem • UKT, SLKT), přibližování po lince UKT, SLKT MÚ + sousředená MN - vyklizování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou		
<b>Ohrožení porostů :</b>	porosty středně stabilní • půdy náchylné k degradaci	náchylnost k degradaci	ohrožení zvěří
<b>Opatření ochrany lesů</b>	důsledná ochrana x okusu	důsledná ochrana x okusu	důsledná ochrana x okusu
<b>Meliorace :</b>	možnost vápnění a hnojení při obnově	možnost vápnění a hnojení při obnově	--



<b>Číselné označení</b>	<b>Přírodní lesní oblast :</b>	<b>5 - České středohoří</b>				<b>Výměra</b>					
<b>43</b>	<b>Cílový hospodářský soubor</b>	<b>Kyselá stanoviště středních poloh</b>				7,02 ha 4,08 %					
<b>Soubory lesních typů (lesní typy) :</b>	a) 3K, 3I, 3S8 • b) 4K, 4I, 4S5, 4S6				<b>Produkční potenciál (AVB) :</b>	III - průměrný BK 24, SM 24					
<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>		<b>Meliorační a zpevňující dřeviny :</b>						
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let	25 %		BK,JD,LP,DB PLO 17 : +HB, DG						
*) MD : mimo CHKO se připouští až 10 % *) MD : v I.zóně CHKO se nepřipouští 1) ( listnáče ) - nutnost schválení OSSL I. zóny CHKO, biocentra → DB ( bez MD )			<b>Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin</b>		<b>Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :</b>						
			v případě nahodilých těžeb :		MD	MD	DG	JDO	MD	DG	
			10 %		5)	10	3	+	10	5	
			<b>Doporučené ha počty prostokořenného saděbního materiálu v tis . ks</b>								
			SM	JD	BO	MD	BK	DB	LP		
			4	5	8	3	8	8	6		

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

porostní typ	<b>436 - buk ( tvrdé listnáče )</b>	<b>437 - bříza</b>	
<b>cílová druhová skladba</b>	BK7-9,LP,DB,JD/1-3 BK porosty obnovovat opět → BK	3K,3I1,3S8,4K,4I,4S5,4S6 : SM(BO)6-7,BK2-3,JD+-1,MD0-0,5 3K(altern.),3I4 : BO5-7,BK2-3,LP,DB,JD/+-1,MD0-0,5 enklávy BK v porostech : BK alternativa	
<b>základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.</b>	<b>Obnýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obnýtí</b>
	<b>130</b>	<b>40</b>	<b>80</b>
	<b>Počátek obnovy</b>	<b>Návratná doba</b>	<b>Počátek obnovy</b>
	<b>111</b>	<b>10</b>	<b>71</b>
<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Hospodářský způsob</b>	<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Hospodářský způsob</b>
	<b>2+5</b>	<b>P, (N)</b>	<b>2+5</b>
<b>Hodnocení porostů</b>	ekologicky i produkčně optimální	produkčně ztrátové • přeměna nálehavá	
<b>Možnosti přirozené obnovy</b>	přirozená obnova BK,/DB,JV,LP/ zpravidla dobrá kvalitní DB zmladit na obseku nutné zranění půdy v semenném roce	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo z bočního náletu	
<b>Odchylka od modelu :</b>	<b>Přirozená obnova :</b> postup od S až SV, okrajová clonná seč, šířka 1 - 2 porostní výšky, 3 - 4 seče v pracovním poli • 1.seč - přípravná : odstranění jedinců hospodářsky méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8 • 2.seč - semenná : vázána na semenný rok, zranění půdy, snížení zakmenění na 0,6 - 0,7 • 3. (prosvětlovací +) domýtná seč sloučit v jeden zásah <b>Umělá obnova :</b> postup od S až SV • náseky • 4seče v pracovním poli • (MD k vylepšení - mimo I.zónu CHKO)	u BŘ nežádoucí	
<b>Obnovní postup :</b>	preference přirozené obnovy • umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon	<b>umělá obnova :</b> postup od V až S, holá seč (§= 2v) s předsunutým pruhem pro BK, nebo vhodnější náseky (§= 1v) po spádnicí • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • LP,BK do stinného okraje, event.. jako podsadba do proředeného okraje mateřského porostu	
<b>Způsob obnovy (zalesnění) :</b>	ochrana proti zvěři (plocením) • ošetření proti bušení podle potřeby	umělá obnova • příprava půdy kombinovaná (mechanická i chemická), brázdová, jamková • pravidelný spon • výsadba mechanizovaná, nebo ruční jamková	
<b>Péče o kultury :</b>	kvalita	ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení • likvidace nadměrného zmlazení BŘ	
<b>Výchova porostů : - zaměření</b>	porosty 15 - 40 let : 5 - 10 lety interval • negativní výběr k odstranění nežádoucích dřevin (BŘ,JŘ), předrostlíků a obrostlíků, úprava spádových okrajů skupin ( postupné odstraňování vyšších a obrůstajících okrajových stromů), podpora kvalitní příměsí, prořezávání nárostů • chránit podúroveň	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí	
<b>- mladé porosty</b>	porosty 40 - 95 let : pozitivní výběr, uvolnit cca 400 kvalitních BK, ve 2. polovině obnýtí cca 200 - 250 cílových stromů v pravidelných rozestupech • ŠETŘIT PODROST ! • 10-15 lety interval	úprava rozestupů • podpora cílové příměsí, odstranění nekvalitních • ± 10 lety interval	
<b>- dospívající porosty</b>		uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 lety interval	
<b>Doporučené výrobní technologie :</b>	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí PŮ +PN - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT MN rozptýlená - vyklizování potahem (ev. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT MŮ + soustředěná MN - vyklizování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou		
<b>Ohrožení porostů :</b>	ohrožení zvěří	půdy náchylné k degradaci	
<b>Opatření ochrany lesů</b>	důsledná ochrana x okusu	přeměna BŘ porostů	
<b>Meliorace :</b>	--	možnost vápnění a hnojení při obnově	



Číselné označení	Přírodní lesní oblast : <b>5 - České středohoří</b>	Výměra
<b>45</b>	Cílový hospodářský soubor <b>Živná stanoviště středních poloh</b>	82,63 ha 47,96 %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3S, 3B (mimo 3B9), 3H (mimo 3H9), 3D + 4S1, 4S4, 4B (mimo 4B9), 4H, 4D, 4W	Produkční potenciál (AVB) : II - nadprůměrný SM 26, BK 26
Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.) :	
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče : 1 ha 2 x průměr. výška	Doba zajištění kultur od vzniku holiny : 2+ 6 let <sup>1)</sup>
	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Meliorační a zpevňující dřeviny :
	25 %	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR PLO 17 : +JDO
	Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :	Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :
	10 %	PLO 5 PLO 17 PLO 18
		MD MD DG JDO MD DG JDO
		5*) 10 3 + 10 5 2
	Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks	
	SM JD MD BK DB LP JV JS, JL	
	4 5 3 9 10 6 6 6	

\*) MD : mimo CHKO se připouští až 10 %

\*) MD : v I. zóně CHKO se nepřipouští

1) - nutnost schválení OSSL

I. zóny CHKO, biocentra → DB ( bez MD )

\*\*) ( HS lesy v I. zóně CHKO – les hospodářský; hospodaření dle schválených plánů péče )

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

porostní typ	<b>451 - smrk</b>	<b>453 – borovice (MD)</b>	<b>455 - dub</b>
cílová druhová skladba	SM5-6, BK3-4, (LP, DB, JD, JV)+-1, MD 0-0,5 alt. BK(DB)4-10, BO0-5, (KL, LP, SM)0-2 drobné enklávy BK v porostech BK alternativa /3S/ BO1-5, SM1-5, BK(DB, LP)3	SM5-6, BK3-4, (LP, DB, JD, JV)+-1, MD 0-0,5 alt. BK(DB)4-10, BO0-5, (KL, LP, SM)0-2 drobné enklávy BK v porostech BK alternativa /3S/ BO1-5, SM1-5, BK(DB, LP)3	SM5-6, BK3-4, (LP, DB, JD, JV)+-1, MD 0-0,5 alt. BK(DB)4-10, BO0-5, (KL, LP, SM)0-2 drobné enklávy BK v porostech BK alternativa /3S/ BO1-5, SM1-5, BK(DB, LP)3
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obměta <b>100</b> Počátek obnovy <b>81</b> Doba zajištění kultur <b>2+6</b>	Obnovní doba <b>30</b> Návratná doba <b>8-10</b> Hospodářský způsob <b>N, nH</b>	Obměta <b>150</b> Počátek obnovy <b>131</b> Doba zajištění kultur <b>2+6</b>
Hodnocení porostů	produkcčně optimální, zvýšený výskyt červené hniloby • s dostatečnou výplní domácích melioračních dřevin ekologicky přijatelné (ES 3-4)	stanovištně nevhodné (zpravidla netvárné)	ekologicky i produkčně optimální (DB je v růstovém optimu)
Možnosti přirozené obnovy	SM – obtížná, občasné zmlazení JV, JS, BK z přimíšených, nebo z bočního náletu	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu	přirozená obnova BK, DB, /JV, LP/ velmi žádoucí zpravidla jen omezená • kvalitní DB zmladit na obseku • JS zmlazení tlumit ! nutné zranění půdy v semenném roce
Obnovní postup :	<u>Umělá obnova</u> : holá seč (š=2v) • 3 seče v pracovním poli • nd = 10 let • postup od S až V • prolomené a proředěné partie využít jako předsunuté skupiny pro BK • BK do stíněného okraje seče a předsunutých skupin • MD vylepšit po ploše <u>Umělá nebo přirozená obnova</u> : náseky • 4 seče v pracovním poli • nd = 7 let	modifinové porosty obnovovat dříve (cca 100 leté obměty) <u>umělá obnova</u> : postup ± od V • holá seč (š=2v) • 3 - 4 seče v pracovním poli • rychlý postup (návratná doba 8 let) • BK a LP do stíněného okraje seče, do předsunutých prvků, v předstihu využít i proředěné partie • výsadba DB • vylepšení modifinem • žádoucí příměs dalších listnáčů (HB, JV, LP), které by tvořily spodní etáž	<u>Kombinovaná</u> (přirozená a umělá) obnova : postup od V • návratná doba 8 let • předsunuté skupiny pro buk (LP), dub obnovit přirozeně na clonných pruzích (š=2v), dvoufázovou okrajovou clonnou sečí (š=1v), nebo skupinovitým obsekem kvalitních DB • řdkou podsadbou nadějných cca 60 letých DB porostů, nebo obnovou pomocných dřevin v porostu (LP) výmladky ve věku 80 - 120 let zajistit spodní etáž → kvalita DB
Způsob obnovy (zalesnění) :	jamková sadba, velmi silné sazenice, pravidelný spon, skupinové až hloučkové míšení dřevin • mechanická (chemická) příprava půdy	příprava půdy : mechanická + chemická • jamková sadba, řadový spon spon (DB), skupinové až hloučkové míšení dřevin	preference přirozené obnovy • umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon
Péče o kultury :	ošetření proti buření • ochrana proti zvěři (BK, JD)	ošetření proti buření • nutná ochrana proti zvěři	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • rozčlenění porostů : 20 m – 60 m – 180 m (prořezávky – probírky – obnova) • linky 1,5 – 3,5 m (prořezávka – probírka, obnova)	kvantita, kvalita • podpora cílové příměsi zpevňování porostů výjimečně 1. prořezávka v ± 7 letech	kvalita
mladé porosty	porosty 10 – 35 let : 5 letý interval • podúrovňové zásahy, negativní výběr, udržovat plyný zápoj (tlumit buření), podpora BK, JV, DB	porosty 10 - 30 let : individuální zásahy, neutrální • kombinovaný výběr - výběr obrostlíků, předrostlíků a netvárných - podpora listnaté příměsi • 5 letý interval	porosty 15 - 30 let : 5 - 10letý interval • neutrální zásahy, kombinovaný výběr (= udržet hustý podružný porost, vytínat předrosty, vidličnaté) • zásahy mírné, časté
dospívající porosty	porosty 35 – 75 let : 10 letý interval • úrovnňové zásahy, kombinovaný výběr; uvolňovat MD; BK zčásti do úrovně • podpora 300 – 400 nejvyšších jedinců, podpora tvrdých listnáčů (BK, DB, JV)	porosty 30 - 80 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, slabá intenzita, 10 letá návrat. doba	porosty 30 - 100 let : 10 - 20 letý interval • úrovnňové, pozitivní zásahy, u starších porostů intenzivnější zásahy • nadějně DB porosty bez dostatečného podrostu kolem 50 - 70 let řídce podsázet (LP, BK)
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí PÚ + PN + MN rozptýlená – vyklizování potahem (event. Navijákem + event. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT, SLKT MÚ + soustředěná MN – vyklizování a přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou		
Ohrožení porostů :	buření – silné (tlumit plyným zápojem) větrem a sněhem – střední (snížená stabilita) hniloba (václavka)	buření - silné ohrožení	buření - střední zvěři - významné
Opatření ochrany lesů	zpevňování porostů naléhavé	--	ochrana kultur a nárůstů proti zvěři (plocením)
Meliorace :	--	--	--

<b>Číselné označení</b>	<b>Přírodní lesní oblast :</b>	<b>5 - České středohoří</b>					<b>Výměra</b>				
<b>45</b>	<b>Cílový hospodářský soubor</b>	<b>Živná stanoviště středních poloh</b>					82,63 ha 47,96 %				
<b>Soubory lesních typů (lesní typy) :</b>	3S, 3B (mimo 3B9), 3H (mimo 3H9), 3D • 4S1, 4S4, 4B (mimo 4B9), 4H, 4D, 4W					<b>Produkční potenciál (AVB) :</b>	II - nadprůměrný SM 26, BK 26				
<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>	<b>Povolená maximální šířka holé seče :</b>	<b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny :</b>	<b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :</b>	<b>Meliorační a zpevňující dřeviny :</b>							
1 ha	2 x průměr. výška	2+ 6 let <sup>1)</sup>	25 %	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR PLO 17 : +JDO							
*) MD : mimo CHKO se připouští až 10 % *) MD : v I. zóně CHKO se nepřipouští 1) - nutnost schválení OSSL I. zóny CHKO, biocentra → DB (bez MD) **) (HS lesy v I. zóně CHKO – les hospodářský; hospodaření dle schválených plánů péče)			<b>Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :</b>	<b>Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :</b>							
			10 %	MD	MD	DG	JDO	MD	DG	JDO	
			5*)	10	3	+	10	5	2		
			<b>Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks</b>								
			SM	JD	MD	BK	DB	LP	JV	JS, JL	
			4	5	3	9	10	6	6	6	

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

porostní typ	<b>456 - buk (tvrdé listnáče)</b>	<b>457 - břıza</b>	<b>458 - topol</b>
<b>cílová druhová skladba</b>	SM5-6, BK3-4, (LP, DB, JD, JV)+1, MD 0-0,5 alt. BK(DB)4-10, BO0-5, (KL, LP, SM)0-2 BK porosty obnovovat opět → BK /3S/ BO1-5, SM1-5, BK(DB, LP)3	SM5-6, BK3-4, (LP, DB, JD, JV)+1, MD 0-0,5 alt. BK(DB)4-10, BO0-5, (KL, LP, SM)0-2 enklavy BK v porostech BK alternativa /3S/ BO1-5, SM1-5, BK(DB, LP)3	SM5-6, BK3-4, (LP, DB, JD, JV)+1, MD 0-0,5 alt. BK(DB)4-10, BO0-5, (KL, LP, SM)0-2 enklavy BK v porostech BK alternativa /3S/ BO1-5, SM1-5, BK(DB, LP)3
<b>základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>
	<b>130</b>	<b>40</b>	<b>80</b>
	<b>Počátek obnovy</b>	<b>Návratná doba</b>	<b>Počátek obnovy</b>
	<b>111</b>	<b>10</b>	<b>71</b>
<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Hospodářský způsob</b>	<b>Počátek obnovy</b>	<b>Návratná doba</b>
<b>2+6</b>	<b>P, (N)</b>	<b>2+5</b>	<b>N, nH</b>
<b>Hodnocení porostů</b>	ekologicky i produkčně optimální (s výjimkou čistých jaseňin, které jsou produkčně nevhodné)	produkčně ztrátové • přeměna nálehavá	nevhodné, přeměna porostů na BK
<b>Možnosti přirozené obnovy</b>	přirozená obnova BK, DB, J/V, LP/ velmi žádoucí zpravidla jen omezená JS zml. i tlumit ! nutné zranění půdy v semenném roce	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo z bočního náletu	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu
<b>Obnovní postup :</b>	Přirozená obnova : postup od S až SV, okrajová clonná seč, šířka 1 – 2 porostní výšky, 3 – 4 seče v pracovním poli • 1.seč – přípravná : odstranění jedinců hospodářsky méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8 • 2.seč – semenná : vázána na semenný rok, zranění půdy, snížení zakmenění na 0,6 – 0,7 • 3. (prosvětlovací + domýtná seč Umělá obnova : postup od S až SV • náseky • 4 seče v pracovním poli • MD k vylepšení	umělá obnova : postup od V až S, holá seč (š = 2v) s předsunutým pruhem pro BK, nebo vhodněji náseky (š = 1v) po spádnicí • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • LP, BK do stinného okraje, event. jako podsadba do proředeného okraje mateřského porostu	umělá obnova : holá seč (š = 2v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých prvků, do stinného okraje seče a jako podsadba do mezer
<b>Způsob obnovy (zalesnění) :</b>	preferenze přirozené obnovy • umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon	umělá obnova • příprava půdy kombinovaná (mechanická i chemická), brázdová, jamková • pravidel. spon • výsadba mechaniz., nebo ruční jamková	příprava půdy : mech. (chemická) • jamková sadba • řad. spon • misková síje (pod motyku) • příř. o.
<b>Péče o kultury :</b>	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • likvidace nadměrného zmlazení BŘ	ošetření proti buření • nutná ochrana proti zvěři
<b>Výchova porostů : - zaměření</b>	kvalita * POZNÁMKA : v přehoustlých neprobíraných porostech výchova i později než v 85 letech	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí	kvalita porostů
<b>mladé porosty</b>	porosty 10 – 35 let : 5 letý interval • 1.zásah úrovnový (= odstranění předrostlíků), 2.zásahem úprava rozestupů, prořezání nárostů, dále jen pozitivní výběr • podpora kvalitní příměsí (JL) • chránit podúroveň !	úprava rozestupů • podpora cílové příměsí, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval	negativní výběr – nejsou již vysazovány
<b>dospívající porosty</b>	porosty 35 – 85 let : 10 letý interval • úrovnové zásahy, pozitivní výběr, uvolnit cca 400 kvalitních buků, ve 2. polovině obmýtí cca 250 cílových stromů v pravidelných rozestupech • SETŘÍT PODROST !	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval	negativní výběr, soustavné uvolňování (5 letý interval) a podpora kvalitních (= úrovnové pozitivní probírky)
<b>Doporučené výrobní technologie :</b>	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí PŮ + PN • MN rozptýlená – vyklízování potahem (event. Navijákem • event. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT, SLKT MŮ + soustředěná MN – vyklízování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou		
<b>Ohrožení porostů :</b>	buření – střední zvěři – významné	buření – silné	
<b>Opatření ochrany lesů</b>	ochrana kultur a nárostů proti zvěři (plocením)	přeměna BŘ porostů	
<b>Meliorace :</b>	--	--	

<b>Číselné označení</b>	<b>Přírodní lesní oblast :</b>	<b>5 - České středohoří</b>						<b>Výměra</b>
<b>51</b>	<b>Cílový hospodářský soubor</b>	<b>Exponovaná stanoviště vyšších poloh</b>						6,54 ha 3,80 %
<b>Soubory lesních typů (lesní typy) :</b>	5N • 5A • 5U					<b>Produkční potenciál (AVB) :</b>	II - nadprůměrný SM 26, BK 26	
<b>Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)</b>								
<b>Maximální velikost holé seče :</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče :</b>	<b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny :</b>	<b>Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.) :</b>					
1 ha	1 x průměr. výška	2 + 5 let 2 + 6 let <sup>1)</sup>	<b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :</b>		<b>Meliorační a zpevňující dřeviny :</b>			
			30 %		5N : BK,JD,JV,LP 5A : BK,JD,JV,LP,JS,JL 5U : BK,JD,JV,LP,JL			
*) MD se v 1. zóně se nepřipouští 1) nutnost schválení OSSL			<b>Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :</b>		<b>Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :</b>			
			10 %		PLO 5	PLO 17	PLO 18	
					MD	--	MD DG	
					10*)		5 2	
<b>Doporučené ha počty prostokořenného saděbního materiálu v tis. ks</b>								
SM	JD	MD	BK	JV	JS	JL	LP	
4	5	3	8	6	6	6	6	

**LESY HOSPODÁŘSKÉ**

porostní typ	<b>511 - smrk (MD)</b>	<b>516 - buk</b>	<b>517 - bříza</b>
<b>cílová druhová skladba</b>	5N : SM6-7,BK2-3,(JD,KL)+-1, MD 0-1 5A : SM5-6,BK3,KL1-2,JD+-1,MD 0-1 5U : SM+-6,BK2-4,KL1-3,JS+-3,JD+-2, JL+-1	5N : BK7-9,KL+-1,JD-1,SM-1,MD-1 5A : BK6,JV2-4,(JD,LP,JL,JS)+-2 5U : BK3,JV3-4,JS3,(JD,JL,LP,OL)+-1 BK porosty obnovovat opět → BK (DB) včetně BK (DB) enkláv	5N : SM6-7,BK2-3,(JD,KL)+-1, MD 0-1 5A : SM5-6,BK3,KL1-2,JD+-1,MD 0-1 5U : SM+-6,BK2-4,KL1-3,JS+-3,JD+-2, JL+-1
<b>základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.</b>	<b>Obmýtí</b> <b>110</b> <b>Počátek obnovy</b> <b>91</b> <b>Doba zajištění kultur</b> <b>2+5</b>	<b>Obnovní doba</b> <b>30</b> <b>Návratná doba</b> <b>(8) - 10</b> <b>Hospodářský způsob</b> <b>pN</b>	<b>Obmýtí</b> <b>130</b> <b>Počátek obnovy</b> <b>111</b> <b>Doba zajištění kultur</b> <b>2+6</b>
	<b>Obnovní doba</b> <b>40</b> <b>Návratná doba</b> <b>10</b> <b>Hospodářský způsob</b> <b>P,N</b>	<b>Obmýtí</b> <b>80</b> <b>Počátek obnovy</b> <b>71</b> <b>Doba zajištění kultur</b> <b>2+5</b>	<b>Obnovní doba</b> <b>20</b> <b>Návratná doba</b> <b>8</b> <b>Hospodářský způsob</b> <b>N</b>
<b>Hodnocení porostů</b>	produkčně optimální # s vyplní domácích melior. dřevin ekologicky přijatelné	ekologicky i produkčně optimální • vůči imisím odolné	produkčně ztrátové • přeměna nálehavá
<b>Možnosti přirozené obnovy</b>	SM - poměrně snadná • je nutné nejdříve zajistit BK	přirozená obnova BK, JV, LP velmi žádoucí • zpravidla jen omezená nutné zranění půdy v semenném roce	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo z bočního náletu
<b>Obnovní postup :</b>	<b>umělá obnova :</b> postup ± od V • obnova náseky (šířka seče = výška porostu) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 10 let • cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení • buk do stinného okraje seče • při použití okrajové seče (s prosvětlením následného pruhu) lze využít přirozeného zmlazení smrku Proředěné porosty posadit • postup podle odrůstání podsadeb a zdrav. stavu mateř. porostu	<b>přirozená obnova :</b> postup od S až SV, okrajová clonná seč, šířka 1 - 2 porostní výšky, 3 - 4 seče v pracovním poli • 1.seč - přípravná : odstranění jedinců hospodářsky méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8 • 2.seč - semenná : vázána na semenný rok, zranění půdy, snížení zakmenění na 0,6 - 0,7 • 3. (prosvětlovací +) domýtná seč sloučit v jeden zásah <b>umělá obnova :</b> postup od S až SV • náseky • 4seče v pracovním poli • MD k vylepšení	<b>Umělá obnova :</b> postup ± od V (x větru), náseky (š = 1v) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • BK, LP do stinného okraje, nebo jako podsadba do prořed. okraje mateřského porostu
<b>Způsob obnovy (zalesnění) :</b>	částečná možnost využít přirozeného zmlazení smrku, eventuálně přimíšených listnáčů • jamková sadba, nepravidel. spon • ruční příprava půdy	preference přirozené obnovy • umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon	umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon
<b>Péče o kultury :</b>	ochrana proti okusu a buření	ochrana proti zvěři velmi nálehavá • ošetření proti buření	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • likvidace nadměrného zmlazení BŘ
<b>Výchova porostů : - zaměření</b>	kvantita, kvalita • uvolnění cenných listnáčů	kvalita	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí
<b>- mladé porosty</b>	<b>porosty 15 - 35 let :</b> zásahy individuální, podúrovňové, negativní • 10 letý interval • uvolňovat cílovou příměs	<b>porosty 15 - 40 let :</b> kombinovaný výběr • odstranění BŘ,ŘŘ, předrostlíků a obrostlíků, úprava spádových okrajů skupin, proředování nárostů • chránit podúroveň • 5 - 10 letý interval	úprava rozestupů • podpora cílové příměsí, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval
<b>- dospívající porosty</b>	<b>porosty 35 - 75 let :</b> probírky podúrovňové, kombinované, 10 - 15 letý interval	<b>porosty 40 - 80 let :</b> pozitivní výběr, uvolnit cca 400 kvalitních buků, ve 2. polovině obmýti cca 250 cílových stromů v pravidelných rozestupech • ŠETŘIT PODROST ! • 10 letý interval	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval
<b>Doporučené výrobní technologie :</b>	Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí PÚ + PN + MN rozptylená - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování potahem, případně po svážnici UKT, SLKT MÚ + soustředěná MN - vyklizování potahem, lanovým systémem • přibližování lanovkou, potahem; v terénně nejlepších partiích po svážnici UKT, SLKT		
<b>Ohrožení porostů :</b>	erozí silné buření střední až silné	erozí silné buření střední až silné	erozí silné buření silné
<b>Opatření ochrany lesů</b>	zpevňování porostů méně nálehavé důsledná asanace kůrovcových ohnisek	-	--
<b>Meliorace :</b>	--	--	--

## 6.1.2 Lesy zvláštního určení

<b>Číselné označení</b>	<b>Přírodní lesní oblast :</b> 5 – České středohoří	<b>Výměra</b>					
<b>41</b>	<b>Cílový hospodářský soubor</b> <b>Exponovaná stanoviště středních poloh</b>	76,08 ha 44,16 %					
<b>Soubory lesních typů (lesní typy) :</b>	a) 3K9, 3N, 3S9 • 4K9, 4N, 4S9 • 3F, 4F b) 3A, 4A • 3B9, 3H9, 4B9 c) 3C, 4C	<b>Produkční potenciál (AVB) :</b> III - průměrný BK 26, SM 24					
<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>	<b>Povolená maximální šířka holé seče :</b>	<b>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :</b>					
1 ha	1 x průměr. výška	30 %					
	<b>Doba zajištění kultur od vzniku holiny :</b>	<b>Meliorační a zpevňující dřeviny :</b>					
	2 + 5 let až 2 + 6 let <sup>1)</sup>	a), b) : BK, DB, LP, JD c) : DB, BK, LP, JV, JS, JL, JD					
I. zóny CHKO, biocentra → DB (bez MD)		<b>Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :</b>					
1) (pro listnaté + JD) nutnost schválení OSSL		PLO 5 PLO 17 PLO 18					
		MD -- MD DG					
		5 -- 5 2					
<b>Doporučené ha počty prostokorného sadebního materiálu v tis. ks</b>							
SM	JD	BO	MD	BK	DB	LP	JV
4	5	8	3	8	8	6	6

## LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 2e – se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou atd.

porostní typ	7401 - smrk (MD)	7403 - borovice	7406 - BK (DB, tvrdé listnáče)			
<b>cílová druhová skladba</b>	a) SM(BO)5-7, BK2-3, DB, LP, JD/+1, MD 0-0.5 - nesnižovat podíl buku pod současnou úroveň ! b) BK6-8, DB+2, JV(JS)+2, LP+1, JD, (MD-0.5) c) BK6-8, DB1-2, LP+1, JV-1, HB, TR, (MD-0.5)	a) SM(BO)5-7, BK2-3, DB, LP, JD/+1, MD 0-0.5 BK (DB) enklávy obnovovat opět → BK (DB) b) BK6-8, DB+2, JV(JS)+2, LP+1, JD, (MD-0.5) c) BK6-8, DB1-2, LP+1, JV-1, HB, TR, (MD-0.5)	a) SM(BO)5-7, BK2-3, DB, LP, JD/+1, MD 0-0.5 - BK porosty obnovovat opět → BK b) BK6-8, DB+2, JV(JS)+2, LP+1, JD, (MD-0.5) c) BK6-8, DB1-2, LP+1, JV-1, HB, TR, (MD-0.5)			
<b>základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.</b>	<b>Obmýt</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýt</b>			
	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>130</b>			
	<b>Počátek obnovy</b>	<b>Návratná doba</b>	<b>Počátek obnovy</b>	<b>Návratná doba</b>		
	<b>81</b>	<b>10</b>	<b>111</b>	<b>10</b>		
	<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Hospodářský způsob</b>	<b>Doba zajištění kultur</b>	<b>Hospodářský způsob</b>		
	<b>2+5</b>	<b>pN</b>	<b>2+5</b>	<b>N</b>	<b>2+6</b>	<b>P</b>
<b>Hodnocení porostů</b>	produkčně optimální • s vyplní domácích melior. dřevin ekologicky přijatelné	produkčně vhodné (3M9, 3K9, 3N, 4M9, 4K9) • s vyplní melior. dřevin ekologicky přijatelné	BK porosty ekologicky optimální • produkčně vhodné s výjimkou čistých jasanin, které jsou produkčně nevhodné			
<b>Možnosti přirozené obnovy</b>	SM – poměrně snadná • je nutné nejdříve zajistit (JD), BK !	při zranění půdy : z výstavků (BO) - dobré, MD až živelné • BK, (JD) nutné zajistit v předstihu !	přirozená obnova BK, DB, JV, LP/ velmi žádoucí nutné zranění půdy v semenném roce živelné jasanové zmlazení tlumit			
<b>Obnovní postup :</b>	postup od V až SV podle konfigurace terénu • obnova náseky (šířka seče = výška porostu) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 10 let • cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení • buk do stíněného okraje seče • při použití okrajové seče (s prosvětlením následného pruhu) lze využít přirozeného zmlazení smrku.	postup ± od V (JV, V, SV) • obnova náseky - po spádnici • 4 seče v pracovním poli • možnost ponechání výstavků BO, MD • BK, LP) do předsazených skupin nebo do stíněného okraje seče • listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení : BK pod porostem, DB obsekem, LP lze obnovit od pařezu • BO lze obnovit vedle porostu, nebo z výstavků	<b>Přirozená obnova (BK) :</b> postup od S až SV, okrajová clonná seč, šířka 1 – 2 porostní výšky, 3 – 4 seče v pracovním poli • 1. seč – přípravná : odstranění jedinců hospodářsky méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8 • 2. seč – semenná : vázána na semenný rok, zranění půdy, snížení zakmenění na 0,6 – 0,7 • 3. (prosvětlovací +) domýt. seč sloučit v 1 zásah <b>umělá obnova :</b> postup od SV až V • náseky • 4 seče v pracovním poli, DB přirozeně zmladit obsekem semenných DB			
<b>Způsob obnovy (zalesnění) :</b>	částečná možnost využít přirozeného zmlazení smrku, eventuel. Přimíšených listnáčů • jamková sadba, nepravidelný spon • ruční příprava půdy	příprava půdy : ruční • jamková sadba, nepravidelný spon • částečná možnost využít přiroz. zmlaz. BO, eventuelně přimíšených listnáčů	preference přirozené obnovy • umělá obnova k doplnění přirozené obnovy a při částečné přeměně DB porostů • ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon			
<b>Péče o kultury :</b>	ochrana proti okusu a podle potřeby ošetření proti bušení	• ochrana x okusu a podle potřeby proti bušení • ochrana proti klikorohu	ochrana proti zvěři • podle potřeby ošetření proti bušení			
<b>Výchova porostů : - zaměření mladé porosty</b>	kvantita • uvolnění cenných listnáčů	kvantita, uvolnění cenných listnáčů	kvalita			
<b>dospívající porosty</b>	<b>porosty 15 – 45 let :</b> 1. zásah schematický v 15 letech • další zásahy individuální, podúrovňové • 10 letý interval • v případných hustých přirozených nárostech 1. prořezávka při horní výšce = 1m • snížit počet jedinců na 6000 ks /1 ha <b>porosty 45 – 75 let :</b> 10 letý interval, podúr. probírky, kombinovaný výběr, uvolnit MD, BK, JV • mírná intenzita	<b>porosty 10 - 30 let :</b> 10 letý interval • 1. zásah schematický, intenzivní v ± 10 letech, další prořezávky úrovňové, tvarový výběr <b>porosty 30 - 80 let :</b> 10 letý interval, podúrovňové zásahy, negativní výběr, mírná intenzita • podpora listnaté příměsi i podrostu	<b>porosty 15 – 35 let :</b> 5-10 letý interval • úrovněmi zásahy včas vybrat předrosty, následně neutrálními zásahy, kombinovaným výběrem upravit rozestupy a skladbu, šetřit podúroveň, protože uvolněný zápoj vede ke košťatění <b>porosty 35 – 90 let :</b> 10 – 15 letý interval, úrovňové zásahy, pozitivní výběr, vyšší intenzita, SETŘÍT PODROST ! • vyznačit cca 250 kvalitních BK a kvalitní příměsi v pravidelných rozestupech			
<b>Doporučené výrobní technologie :</b>	Požadavek na šetřivě vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí PÚ +PN + MN rozptylná – vyklizování potahem (event. Navijákem), přibližování potahem, případně po sváznici UKT, SLKT MÚ + sousředená MN – vyklizování potahem, (navijákem), lanovým systémem • přibližování lanovkou, potahem ; v terénně nejlepších partiích po sváznici UKT, SLKT					
<b>Ohrožení porostů :</b>	erozí – silné bušení – střední až silné	erozí – silné bušení – střední až silné	erozí – silné bušení střední			
<b>Opatření ochrany lesů</b>	důsledná ochrana proti okusu	ochrana proti okusu	důsledná ochrana proti okusu			
<b>Meliorace :</b>	--	možnost vápnění a hnojení při obnově	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	5 – České středohoří						Výměra
<b>41</b>	Cílový hospodářský soubor	<b>Exponovaná stanoviště středních poloh</b>						76,08 ha 44,16 %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	a) 3K9, 3N, 3S9 • 4K9, 4N, 4S9 • 3F, 4F b) 3A, 4A • 3B9, 3H9, 4B9 c) 3C, 4C					Produkční potenciál (AVB) :		III - průměrný BK 26, SM 24
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	1 x průměr. výška	2 + 5 let až 2 + 6 let <sup>1)</sup>	30 %		a), b) : BK, DB, LP, JD c) : DB, BK, LP, JV, JS, JL, JD			
I. zóny CHKO, biocentra → DB (bez MD) <sup>1)</sup> (pro listnaté + JD) nutnost schválení OSSL			Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :		Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :			
			15 %		MD	--	MD	DG
			5				5	2
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks								
SM	JD	BO	MD	BK	DB	LP	JV	
4	5	8	3	8	8	6	6	

**LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 2e – se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou atd.**

porostní typ	<b>7407 - bříza</b>					
cílová druhová skladba	a) SM(BO)5-7, BK2-3, /DB, LP, JD/+1, MD 0-0,5 - nesnižovat podíl buku pod současnou úroveň ! b) BK6-8, DB+2, JV(JS)+2, LP+1, JD, (MD-0,5) c) BK6-8, DB1-2, LP+1, JV-1, HB, TR, (MD-0,5)					
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýt	Obnovní doba	Obmýt	Obnovní doba	Obmýt	Obnovní doba
	<b>80</b>	<b>20</b>				
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	<b>71</b>	<b>8</b>				
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	<b>2+6</b>	<b>N</b>				
Hodnocení porostů	ekologicky nevhodné • produkčně ztrátové • přeměna nálehavá					
Možnosti přirozené obnovy	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo z bočního náletu					
Obnovní postup :	umělá obnova : postup od V až S, seče (náseky š = 1v) po spádnici • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 8 let • LP, BK do stinného okraje a jako podsadba do proředěného okraje mateřského porostu					
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon					
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • likvidace nadměrného zmlazení BŘ					
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směrů					
mladé porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsí, odstranění nekvalitních • ± 10 lety interval					
dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 lety interval					
Doporučené výrobní technologie :	Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí PÚ +PN + MN rozptýlená – vyklizování potahem (event. Navíjákem), přibližování potahem, případně po sváznici UKT, SLKT MÚ + soustředěná MN – vyklizování potahem, (navíjákem), lanovým systémem • přibližování lanovkou, potahem; v terénně nejlepších partiích po sváznici UKT, SLKT					
Ohrožení porostů :	erozí silné buření střední až silné					
Opatření ochrany lesů	přeměny					
Meliorace :	--					



## **6.2 Přehled výjimek z legislativních předpisů**

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

### **6.2.1 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 těžného 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:

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

### **6.2.2 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.

Ke dni schválení LHP vlastník požádal orgán SSL o tuto výjimku, a to v porostech uvedených v seznamu, který je přílohou textové části (jednotlivé případy).

### **6.2.3 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 umístí 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 č.83/1996 Sb.)

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

### **6.2.4 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 hospodaří podle schváleného lesního hospodářského plánu nebo vlastníkem převzaté osnovy.

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

### **6.2.5 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 možno požádat o prodloužení lhůty zajištění lesních porostů způsobem odsouhlaseným na jednání základního šetření LHP.

Ke dni schválení nového LHP vlastník požádal orgán SSL o tuto výjimku, a to pro HS 416, 417, 451, 453, 455, 456, 516, 7406, 7407 na dobu 2+6 let.

## 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 8.244 m<sup>3</sup> b.k. (to je 7.310 m<sup>3</sup> b.k. + 934 m<sup>3</sup> b.k.).

Z ní je do porostních skupin přímo umístěno 5.271 m<sup>3</sup> b.k. (to je 4.476 m<sup>3</sup> b.k. + 795 m<sup>3</sup> b.k.).

Výše těžby mýtní stanovená v tomto LHP, nesmí překročit rozmezí limitované  $\pm 10\%$  od ukazatele těžební procento včetně těžby neumístěné (Vyhláška č. 84/1996 Sb.). Protože se jedná o lesní majetek menší než 500 ha k ukazateli normální paseka se nepřihlíží.

Po dohodě s vlastníkem lesa a OLH byla výše mýtní těžby navržena při horní hranici ukazatele těžební procento.

**Výše těžby mýtní tedy činí (včetně induktivně umístěné) 9.060 m<sup>3</sup> b.k.**

### 7.2 Výše těžby předmýtní

Výše těžby předmýtní odvozená ze zásob jednotlivých dřevin, probírkových intenzit (procent) a průměrného zakmenění ve věkových stupních (zahrnuje les hospodářský a les zvláštního určení mimo § 8 odst. 12) byla vypočtena na 363 m<sup>3</sup> b.k.

Tuto hodnotu lze podle § 8 odst. 10 zvýšit o očekávaný podíl těžby nahodilé, nejvýše však o 20%.

V lese ochranném a v lese zvláštního určení (§ 8 odst. 12) bylo induktivně umístěno 0 m<sup>3</sup> b.k.

**Výše těžby předmýtní činí (včetně induktivně umístěné) 430 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 9.490 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 25,77 ha.**

### 7.5 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu 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 č. 84/1996 Sb.).



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

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

1. tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku
2. tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa
3. tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů
4. tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů
5. tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů
6. tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin
7. tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí
8. tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa
9. 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 Homole u Panny byly zadány a zařízeny všechny parcely zapsané na listech vlastnictví obce a parcely, které nejsou zapsané na listech vlastnictví obce, ale na podkladě předávacích protokolů byly převzaty od LČR, určené k plnění funkcí lesa, v katastrálních územích Bláhov, Homole u Panny, Lhota pod Pannou, Babiny II, Sulečice.

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 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 31.3.2006, doplněné změnami k 30.9.2006.

#### 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 byl rastr SMO 1:5000 a dodané mapy katastru nemovitostí.

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

Hranice skupiny parcel byly určeny:

- katastrální hranicí
- hranicí vlastníka

Skupiny parcel byly číslovány vzestupně v rámci katastrálního území.

U skupiny parcel byl posouzen rozdíl mezi plochou z nasnímaných souřadnic a výměrou určenou z KN dle vzorce uvedeného v §7 odst. b) vyhlášky č. 84/1996 Sb. Při překročení meze byla pro výpočet LHP použita plocha, v opačném případě výměra.

#### 9.1.4 Řešení nesouladů

Nesoulady v hranicích se sousedními lesními majetky byly řešeny se zadavatelem LHP.

## 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 s převažující orientační funkcí. Hranice oddělení vycházejí z rozdělení původního LHC 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 porostů původního LHC. Každý dílec obsahuje jeden porost.

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

### 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 (porostu) 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 za označením porostní skupiny (např. 3a, 3b).

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 nezařazené 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. Každá porostní skupina má minimálně jednu etáž. 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 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 OP vodního zdroje I.stupně, subkategorie lesa, název zasahujícího chráněného území, lokalizace prvků ÚSES, 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 vtroušené dřeviny , vhodnost přirozené obnovy, 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 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** - byly započteny do celkové zásoby dřeviny.

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

- poškození porostů imisemi určením příslušného stupně poškození dřeviny porostních skupinách všech věkových stupňů (kromě holin) – dle vyhlášky č.78/1996 Sb.
- poškození porostů zvěří (loupání a ohryz) – v procentech zaokrouhlo na desítky

#### 9.3.2 Zjišťování zásob

Zásoby porostních skupin byly zjišťovány pomocí taxačních tabulek uvedených v příloze č.3 vyhlášky č.84/1996 Sb.

- **taxační tabulky**

Uvedeny v příloze č.3 vyhlášky č.84/1996 Sb.

### **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 i v metrech krychlových dle § 8 odst. 8, 10 a 12 vyhlášky č. 84/1996 Sb. pro všechny kategorie lesa v rámci zpracovaného LHC.

Porostní skupiny splňující podmínky závazného ustanovení – minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do čtyřiceti let věku dle § 9, vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. mají výchovný zásah označen v LHP jako naléhavý pod kódem č. 1.

V porostních skupinách starších 41 let byly plánovány výchovné zásahy v ploše s kódem 0.

#### **9.3.3.2 Plánování mýtní těžby**

Mýtní těžby byly povinně umístěny pro stanovení induktivního 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 byly 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 NPP, ÚSES, 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 umístění 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 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, průseky) 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 decenia*

*přehled hospodářských souborů*

*seznam mýtních těžeb do 80 let*

*seznam jednotek prostorového rozdělení lesa s nedodržením MZD*

*zalesnění holin*

*plánované vylepšení*

*zalesnění z umístěné těžby*

*zalesnění po dřevinách*

*minimální plošný rozsah výchovy do 40 let*

*protokol z předběžného šetření*

*schválená kategorizace*

*závazné stanovisko OP*

*protokol ze závěrečného šetření*

*schvalovací výměr pro LHP*