EKOLES - PROJEKT s.r.o.
Jablonec nad Nisou

Textová část LHP

1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

LHC Bžany

Kód LHC: 407 403

© EKOLES-PROJEKT s.r.o.

OBSAH:

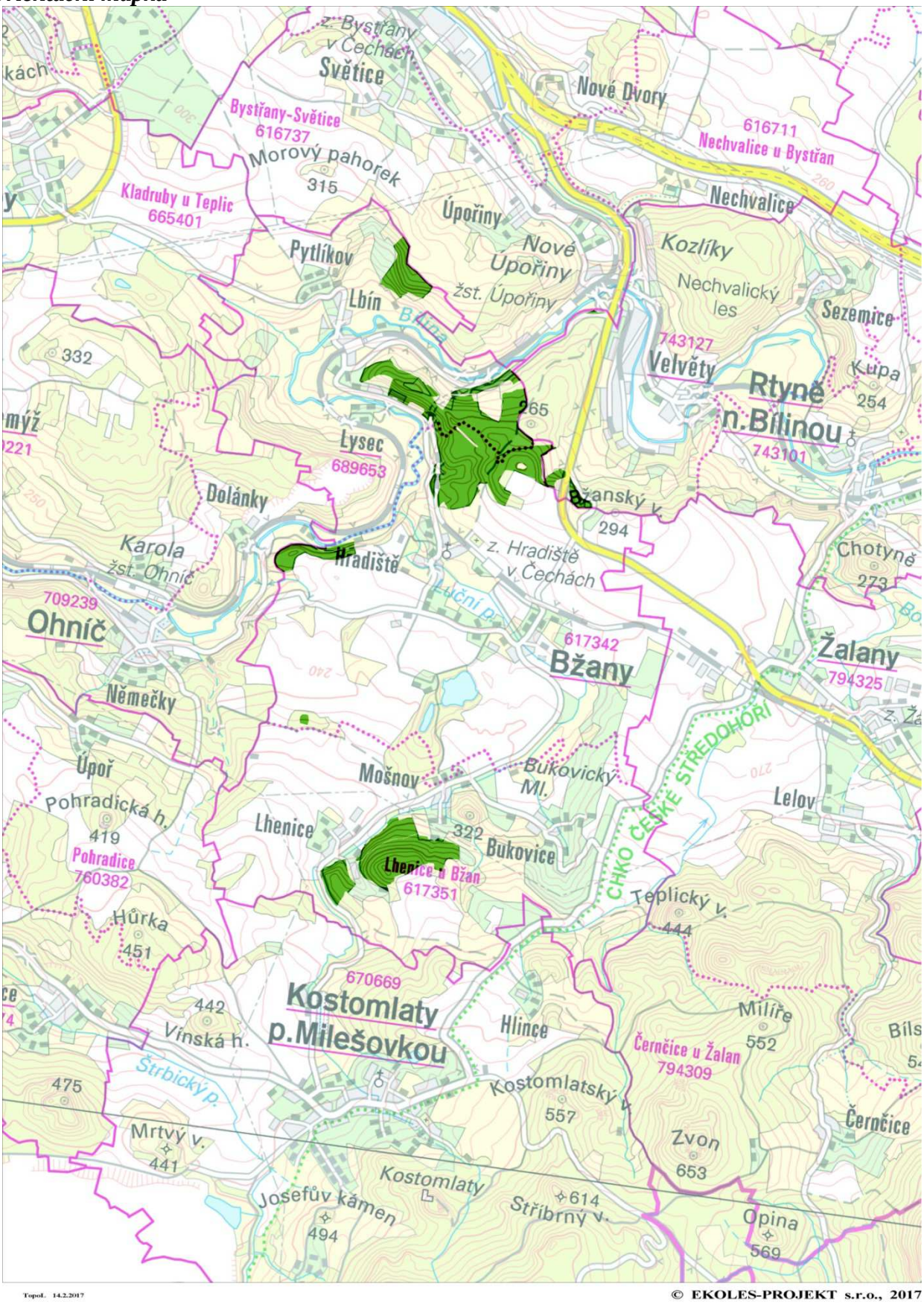
1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE 7
1.1 Orientační mapka 7
1.2 Identifikační údaje 8
1.3 Zpracovatel LHP 8
1.4 Popis LHC, vývoj vlastnických vztahů 8
Seznam parcel určených k zařízení LHP 8
1.5 Legislativní předpisy a normy pro zpracování LHP 9
2. ZHODNOCENÍ PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ PLO 5 10
2.1 Orografické poměry 10
2.2 Hydrologické poměry 12
2.3 Geologické poměry 13
2.4 Pedologické poměry 15
2.5 Klimatické poměry 18
2.5.1 Klimatické oblasti a okrsky 18
2.5.2 Teploty a srážky 19
2.5.3. Vítr 20
2.6 Lesní vegetační stupně, soubory lesních typů 21
2.6.1 Lesní vegetační stupně 21
2.6.2 Soubory lesních typů 22
2.6.3 Zhodnocení růstových poměrů 23
2.7 Ochrana lesa 25
2.7.1 Abiotičtí činitelé 25
2.7.1.1 Pásma ohrožení imisemi a poškození porostů imisemi 25
2.7.1.2 Bořivý vítr 25
2.7.1.3 Sucho 25
2.7.1.4 Sníh a námraza 25
2.7.2 Biotičtí činitelé 26
2.7.2.1 Zvěř 26
2.7.2.2 Hmyzí škůdci 26
2.7.2.3 Houbové choroby 26
2.8 Dopravní poměry 26
3. ZHODNOCENÍ STAVU LESA 27
3.1 Rozbor hospodaření za uplynulé období původního LHP 27
3.2 Věková struktura 28
3.3 Druhová struktura 29
3.4 Obnova lesa 30
3.5 Zdravotní stav lesa 31
3.6 Genetická klasifikace porostů 31
3.7 Přehled souborů lesních typů (porostní půda) 31
4. VÝSLEDKY PODKLADOVÝCH PRACÍ 32
4.1 Kategorizace lesů 32
Les zvláštního určení 32
subkategorie 31b – § 8 odst. 1b – lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod. . 32
4.2 Chráněná území 32
4.2.1 Chráněná krajinná oblast (CHKO) 32
4.2.2 Maloplošná zvláště chráněná území 32
4.2.3 NATURA 2000 32
4.2.3.1 Evropsky významná lokalita (EVL) 32
4.2.3.2 Ptačí oblast (PO) 32
4.3 Územní systémy ekologické stability 33
4.4 Výzkumné a pokusné plochy 33
4.5 Podklady OPRL 33
4.6 Ostatní podklady 33
5. HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLASTNÍKA 34

6. HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY A RÁMCOVÉ SMĚRNICE HOSPODAŘENÍ....35
6.1 Tvorba hospodářských souborů....35
6.2 Přehled hospodářských souborů....36
6.3 Rámcové směrnice hospodaření....37
6.4 Přehled výjimek z legislativních předpisů....43
6.4.1 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 2 – velikost holé seče....43
6.4.2 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 33 odst. 4 – těžba v porostech mladších 80-ti let....43
6.4.3 vyhláška č. 84/1996 Sb. - výjimka dle § 10 odst. 3 a 4 – nedodržení podílu melioračních a zpevňujících dřevin podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 83/1996 Sb. 43
6.4.4 zákon č. 114/1992 Sb. - výjimka dle § 5 odst.4 a § 26 odst. 1, písmeno d – záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin do krajiny....43
6.4.5 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 6 – lhůta zajištění lesních porostů....43
7. VÝŠE A ZDŮVODNĚNÍ ZÁVAZNÝCH USTANOVENÍ LHP....44
7.1 Výše těžby mýtní....44
7.2 Výše těžby předmýtní....44
7.3 Celková maximální výše těžby....44
7.4 Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku....44
7.5 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin....44
8. ZÁVĚREČNÉ TABULKY SOUHRNNÝCH ÚDAJŮ LHP....45
9. TECHNICKÁ ZPRÁVA....46
9.1 Pozemková evidence a mapové podklady....46
9.1.1 Vymezení majetku....46
9.1.2 Mapové podklady....46
9.1.3 Tvorba mapového díla, způsob vyrovnání výměr....46
9.1.4 Řešení nesouladů....46
9.2 Prostorové rozdělení lesa....47
9.2.1 Oddělení....47
9.2.2 Dílec....47
9.2.3 Porost....47
9.2.4 Porostní skupina....47
9.2.5 Etáž....47
9.3 Popis porostů a plánování hospodářských opatření....48
9.3.1 Popis porostů....48
9.3.2 Zjišťování zásob....48
9.3.3 Plánování hospodářských opatření....48
9.3.3.1 Výchovné zásahy....48
9.3.3.2 Plánování mýtní těžby....49
9.3.3.3 Plánování potřeby zalesnění....49
9.3.3.4 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD)....49
9.4 Bezlesí....49

10. PŘÍLOHY 50
tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku 51
tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa 52
tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů 53
tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů 55
tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů 56
tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin 57
tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí 58
tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa 59
tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území 60
tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby 61
Výhledy těžeb na další decennia 62
Přehled hospodářských souborů 63
Zalesnění holin 64
Plánované vylepšení 64
Zalesnění z umístěné těžby 64
Zalesnění po dřevinách 65
Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let 66
Protokol ze závěrečného šetření 67
Schvalovací výměr pro LHP 70

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Orientační mapka



1.2 Identifikační údaje

Vlastník:	Obec Bžany
Adresa:	Bžany 50 415 01 Teplice
IČO:	00266264
DIČ:	není plátce DPH
Název LHC:	Bžany
Kód LHC:	407 403
Původní LHC:	LHC Bžany LHP s platností od 1.1.2007 do 31.12.2016
Plocha LHC:	89,09 ha
Organizační členění:	bez organizačního členění
Správní příslušnost:	Krajský úřad – Ústecký kraj

ORP	Porostní půda	Bezlesí	Jiné pozemky	PUPFL celkem
Teplice	85,93	3,16	0,00	89,09

1.3 Zpracovatel LHP

Zpracovatel:	EKOLES - PROJEKT s.r.o. se sídlem Mládí 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou
Vedoucí pracovní skupiny:	ing. Antonín Kaucký
Licence:	licence ke zpracování LHP a LHO s platností od 23. 10. 2008 do 22. 10. 2018 vydaná Krajským úřadem Libereckého kraje pod č. j. KULK/62304/2008 Živnostenský list ke zpracování LHP a LHO vydaný Městským úřadem v Jablonci nad Nisou dne 15. 3. 1999 pod č. j. ŽÚ/ 00615/00/VL

1.4 Popis LHC, vývoj vlastnických vztahů

LHC Bžany je plošně nesouvislý, tvoří jej dvě větší ucelenější lesní části a několik menších odloučených částí. Terén je kopcovitý a zvlněný, nadmořská výška se pohybuje od 180 do 394 m n.m.. Lesní hospodářský celek se nachází převážně severně a jižně od obce Bžany, v katastrálním území Bystřany-Světice, Bžany, Lhenice u Bžan, Kladruby u Teplic, Lysec a Velvěty.

Seznam parcel určených k zařízení LHP

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

1.5 Legislativní předpisy a normy pro zpracování LHP

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

- Zákon č. 289/95 Sb. ze dne 3. 11. 1995 o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/92 Sb. ze dne 19. 2. 1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 218/2004 Sb. ze dne 8. 4. 2004 o ochraně přírody (novela zákona č. 114/92 Sb.)
- Zákon č. 254 ze dne 28. 6. 2001 o vodách a o změně a doplnění některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 149/2003 Sb. ze dne 18. 4. 2003 o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- Zákon č. 164/2001 Sb. (lázeňský zákon)
- Vyhláška č. 78 MZe ČR ze dne 18. 3. 1996 o stanovení pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí
- Vyhláška č. 83 MZe ČR ze dne 19. 4. 1996 o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů
- Vyhláška č. 84 MZe ČR ze dne 19. 4. 1996 o lesním hospodářském plánování
- Vyhláška č. 139/2004 Sb. ze dne 23. 3. 2004 podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin
- Vyhláška č. 29/2004 Sb. ze dne 20. 1. 2004 k provedení zákona o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- Vyhláška č. 335/2006 Sb. ze dne 30. 6. 2006, kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření
- Nařízení vlády NATURA 2000
- Informační standard LH MZe ČR pro LHP a LHO zpracovávané v roce 2016

2. ZHODNOCENÍ PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ PLO 5

LHC Bžany leží v přírodní lesní oblasti (dále jen PLO) 5 – České středohoří, podoblast 5a – Milešovské středohoří. Rámcový popis hranic přírodních lesních oblastí je uveden v příloze č. 1 k vyhlášce č. 83/1996 Sb.

Lesní oblast	porostní půda (ha)	bezlesí (ha)	jiné pozemky (ha)	PUPFL celkem (ha)
5	85,93	3,16	0	89,09
celkem	**85,93**	**3,16**	**0**	**89,09**

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 Třebušínské středohoří
IIIB - 5A - e Ústecké středohoří
IIIB - 5A - f Děčínská kotlina

IIIB - 5B *Milešovské středohoří*
IIIB - 5B - a Kostomlatské středohoří
IIIB - 5B - b Velemínská kotlina
IIIB - 5B - c Teplické středohoří
IIIB - 5B - d Bořeňské středohoří
IIIB - 5B - e Bečovské středohoří

Přírodní lesní oblast 5 - České středohoří řadí DEMEK (1987) do Podkrušnohorské oblasti, v rámci níž vylišuje 5 celků. Celek České středohoří je totožný s přírodní lesní oblastí České středohoří. Podrobněji dělí DEMEK (1987) České středohoří na dva podcelky: Verneřické a Milešovské středohoří, ty pak dále do výše uvedených třinácti okrsků. Původní Demkovo členění (1965) Českého středohoří údolím Labe a nejdolejší Bíliny na Ústecké, Milešovské a Litoměřické středohoří je pro naše účely dostatečné a bylo i podkladem pro dělení přírodní lesní oblasti na tři stejnojmenné části.

Č e s k é s t ř e d o h o ř í je mladotřetihorní (miocenní) vulkanická oblast v pokročilém stupni destrukce. Původně byla zarovnána v pomiocenní denudační plošinu. Koncem třetihor bylo území tektonickými pohyby rozlámáno v řadu ker a ty byly nestejně vyzdviženy nad své okolí. Následným odnosem sedimentárního obalu bylo vytvořeno velmi členité území. Dnešní tvary Českého středohoří jsou výsledkem selektivního odnosu, který vypreparoval hlavní část sopečných těles z jejich sedimentárního obalu, a většinou neodpovídají původním formám vulkanických těles. Většina nápadných kuželovitých tvarů představuje obnažené části podpovrchových těles - lakolitů a sopouchů (Kletečná , Milešovka, Milešovský Kloc, Ovčín aj.) i různých žilných těles (Vrkoč, Ostrý u Ústí n. Lab.). Tvary plošin a mírně skloněných svahů jsou pouze místy přímo vázány na lávové příkrovy, proudy a jejich tufy (Hradišťany, Březina, území jižně od Děčína a jinde). Většinou to jsou však zbytky pomiocenního peneplénu (paroviny), který zarovnával nejrůznější horniny. Střídání poloh tufů a lávových příkrovů, které mají rozdílnou odolnost vůči zvětrávání podmiňuje vznik stupňovitých svahů (např. v okolí Bukové hory).

M i l e š o v s k é s t ř e d o h o ř í tvoří levobřežní část Českého středohoří ležící jižně od dolního toku řeky Bíliny. Původně byla tato část kryta jezerními sedimenty a zarovnána v pomiocenní denudační plošinu. Denudační plošina byla zachována na rozdíl od Litoměřického a Ústeckého středohoří jen v malém rozsahu v poloze mírně pod 500 m.n.m. mezi dolní Bílinou a Labem. Převládají zde četné ostré kužely a kupy, z nichž nejvyšší jsou znělcové Milešovka (837 m), Pařez (732 m), Kletečná (706 m), vyskytují se i čedičové příkrovy (Hradišťany 751m, Ostrý 718 m). K jižnímu okraji četnost a výška vesměs čedičových vrchů klesá. Terén mezi jednotlivými vrchy je měkký se širokými údolními depresemi a je budován křídovými sedimenty. Velmi významným útvarem je průlomové údolí Labe, které je vzhledem k pomiocenní denudační plošině zahloubeno až 500 m do okolního reliéfu. Je jedním z mála případů na našem území, kdy řeka vstupuje z rovinného území do horské oblasti a proráží ji napříč v zaklesnutých meandrech. Tvar je ovlivněn geologickou stavbou, takže se střídají zúžená místa s rozšířenými úseky, nebo i kotlinami. První soutěska je známa jako „Porta Bohemica - Brána Čech“ - je budována

prahem krystalických břidlic umístěných napříč směru toku. Obdobný charakter má i údolí Bíliny a Opárenského potoka. Na tvářnosti terénu se dále podílejí spraše (zejména v jižních okrajích Milešovského středohoří), váté písky, kamenná moře a suťové haldy, soliflukční proudy, sesuvy, řícení ap.

Nejnižší bod Českého středohoří - soutok Labe a Ploučnice (Děčín) .....123 m n.m.
Nejvyšší bod Českého středohoří - Milešovka.....836,6 m n.m.

LHC Bžany náleží do geomorfologické jednotky **IIIB-5B Milešovské středohoří.**

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 Pryský potok, - 005 Šenovský potok)

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

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 křídy 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 (Šibeňák), Chrášťan a Vlastislavi). Větší (asi 5 km^2), petrograficky pestré je území mezi Opárnem, Litochovicemi a Žernoseky. V západní části se vyskytují *různé typy rul* (ortoruly, pararuly, migmatitisované 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 Teplic v Čechách. Vznikají obdobné půdy jako na krystalických břidlicích.

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

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 vyvřelo sopečné pohoří. Nejstarší sedimenty - <u>*I. sedimentační etapa*</u> (*písky, štěrkopísky s vložkami jílů*) - se vyskytují mezi Žandovem a Novým Oldřichovem. Jejich stáří je <u>*oligocenní*</u>. <u>*II. sedimentační etapa*</u> je již <u>*miocénní*</u>. Do sladkovodních pánviček byl splavován zvětralý materiál z křídových sedimentů (*jíly, písky*). V té době došlo i k prvním <u>*explozím*</u>. 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)*. Zpravidla se tyto horniny střídají ve slabých několikadecimetrových vrstvách a tvoří drobné pánvičky, které jsou zahrnuty a mapovány spolu se suchozemskými explozívy - *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 efuzívní (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 vyvřela v miocénu v <u>*I. (hlavní) vulkanické fázi*</u>. Tu lze dělit podrobněji na tři periody: 1. čedič - fonolitovou, 2. essexit - tefritovou, 3. trachyt - fonolitovou. Ve <u>*II. mladší vulkanické fázi*</u> (4. perioda „zbytková“) na rozhraní miocénu a pliocénu vyvřel 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 *jílů a písků (<u>III. sedimentační etapa</u>)*.

Vyvřelé horniny Českého středohoří jsou v naprosté většině výlevné, jsou neutrální až basické (tj. bez křemene). Chemismus a tím typy hornin se mění od západu k východu - ubývá draslíku a přibývá křemíku a sodíku. V západní části (směrem do Doupovských hor) převládají horniny leucititické a vcelku bazičtější, ve východní části nefelinické a hauynické, v průměru kyselejší. To je nápadné zejména při srovnání celé oblasti třetihorních vyvřelin, ale patrné je to i v užším rámci Českého středohoří.

Intenzita <u>zvětrávání</u> vyvřelých hornin je závislá na mnoha činitelích. Snadno zvětrávají sopečné tufy a vznikají na nich dobré hluboké půdy. Zvětrávání vlastních rozlitých hornin je obtížnější. Uplatňuje se <u>textura</u> - snáze zvětrávají horniny pórovité, než celistvé: trachyty snáze než znělce, autometamorfované horniny snáze, než horniny nemetamorfované. Autometamorfované čediče, basanity, nefelenity aj. rychle tuhly, unikaly z nich sopečné plyny a páry, takže jejich textura je pórovitá (nebo mandlovcovitá, byly-li póry druhotně vyplněny minerály). Rovněž se uplatňuje hustota <u>odlučnosti, struktura</u>: snáze zvětrávají horniny obsahující větší množství sopečného skla (limburgit), než horniny zcela krystalické, snáze hrubě krystalické, než horniny s jemnými krystaly; <u>chemismus</u>: snáze zvětrávají horniny bohaté na olivín, foidy a živce. Významně se projevuje <u>klima</u>. V mírném klimatu zvětrávají tyto horniny dosti obtížně, ale v tropickém třetihorním klimatu zvětrávaly snadno chemicky. Chemickým větráním se mění tmavá barva horniny na šedavou, hnědavou, červenavou až žlutavou. Vznikají půdy hlinité (neutrální horniny) až jílovitohlinité, za příznivých okolností hluboké. V kvarteru se v chladném perigaciálním klimatu uplatňovalo jen mechanické větrání (→ skaliska, sutě), v současném klimatu rovnocenně obě složky (chemické a mechanické zvětrávání). Půdy obsahují tudíž značné množství skeletu, eventuelně písčitou příměs (znělce - půda až písčitohlinitá). Netvoří ji však zrna křemene (chybí), ale jiné chemicky zvětratelné složky.

Minerální síla jednotlivých hornin je rozdílná. Neutrální horniny mají nedostatek dvojmocných basí (CaO, MgO) a barvících látek (MnO, FeO, Fe_2O_3). Trachyty mají nedostatek i kyseliny fosforečné (P_2O_5), které je u ostatních neutrálních hornin dostatek. Všeobecně bohaté jsou alkaliemi (K_2O, Na_2O). Bazické horniny mají bohatství (10-20 %) dvojmocných bazí,

ultrabazické až přebytek (nad 20 %). Alkálií naopak ubývá směrem k ultrabazickým horninám, kde jich je nedostatek (2-5 %), jen nefelinit je dostatečně zásoben. Kyseliny fosforečné je jen výjimečně nedostatek (pod 0,35 %). Barvících látek mají bazické a ultrabazické horniny většinou přebytek (více než 10 %).

Bohatému podloží odpovídají i druhově pestrá, bohatá společenstva (stanovištní kategorie B, D), na ± stinných kamenitých svazích stanovištní kategorie A, na sutích javořiny (J), na slunných svazích stanovištní kategorie C a X (lesostepi a dřínové doubravy). Na znělcích a trachytech jsou chudší společenstva (stanovištní kategorie S až Z, K, N).

KVARTÉR. V kvartéru se uplatňovala denudace, ale i akumulace materiálu. Tyto pochody probíhaly nepravidelně, nárazovitě a jsou vázány především na chladná periglaciální období. Tehdy vznikaly *sprašové pokryvy, váté písky, kamenná moře, suťové haldy, říční terasy* atd. V interglaciálech (tedy také v současnosti) jsou některé jevy vyloučeny, jiné (např. suťové haldy) omezeny na minimum.

Spraše se vyskytují především ve formě závějí na jižních a východních svazích. Návěje (Z a S svahy) jsou méně časté. Uchovány jsou převážně v plošším terénu. Přemístěné na svazích je označujeme jako sprašové hlíny, přeplavené v údolních dnech jako aluviální hlíny. Chemismus spraší je značně proměnlivý a závisí na výchozím materiálu. Proměnlivý je především obsah vápna (může být i vyluhováno zvláště ve vlhčích poměrech). Půdy jsou těžké s nápadně vysokým podílem prachových částic (II. zrnitostní frakce). Podle minerální síly vznikající půdy se vyskytují buďto lesní společenstva stanovištní kategorie I, nebo H.

Na prudkých svazích kuželů a kup, bez ohledu na expozici se vyskytují sutě. Často bývají sterilní; sukcese směřuje dále k javořinám (J); na zahliněných sutích jsou acerózní společenstva (A).

2.4 Pedologické poměry

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

Zkratka	Půdní typ	subtyp	výskyt
RM	REGOZEM	-	kamenná moře • 3Y9
LIm	LITOZEM	typická	skály • 5Z9,6Z9,7Z9,8Z9 → ranker litický
LIa		antropogenní	zarostlé lomy • 3Z0,4Z0,5Z0,6Z0,7Z0,8Z0
RNL	RANKER	litický	skály • 5Z9,6Z9,7Z9,8Z9
RNm-RNk		typický až kambický	hřebeny • 3Z,4Z,5Z,6Z • 3Y,4Y,5Y,6Y
RNz		podzolový	hřebeny, vrcholy • 7Z,7Y,8Y
RNs		suťový	sutě, javořiny • 3J,5J
RA	RENDZINA	-	opuky • 1X2
PR	PARARENDZINA		1X2, 1C4, 1B2, 1O, č.2O, č.3O
SA	SMONICA	-	slínovce • č.1D,č.2D
HMm	HNĚDOZEM	typická	1H, 1D, 2H
HMg		pseudoglejová	1V
LM	LUVIZEM		3I,4I,5I
KMad	KAMBIZEM	arenická dystrická	pískovce • 0K3,0K5
KMd		dystrická	3M,3K5,4M,4K6,5M,5K6
KM^o		typická oligotrofní	3K,3S,4K,4S,5K,5S
KM^b		typická mezotrofní	3B,3H • 4F,4B • 5F,5B
KMe		eutrická (= eutrofní)	3D • 4D • 5D
KMv		rendzinová	krystalické vápence • 4W,5W
KMy		rankerová	3N,3C,3A • 4N,4A • 5N,5A
KM^g -		oglejená	3V,3O • 4V • 5U,5V
- KMg		pseudoglejová	4O
PZa	PODZOL	arenický	pískovce na kontaktu s LO 18 • 0M,0K4
PZh-PZo		humusoželezitý až rašelinový	8Z4,8K,8S • 8N
PZ_G		glejový	7P
Kpm	KRYPTOPODZOL	typický	6K,6S • 7K,7S
KPy		rankerový	6N,6F,6A • 7N
KPg		pseudoglejový	6V,6O • 7V,7O • 8V
PG	PSEUDOGLEJ		5O
GLm	GLEJ	typický	mokřiny nižších až střed. poloh • 1T,1G • 4G,5G
GLo		rašelinový	6G • 7G • 8G
GLk		kambický	3U2
GLz		podzolový	6T • 7T • 8T
OM	ORGANOZEM		6R • 7R • 8R • 9R
FM	FLUVIZEM		nivy menších toků (3L, 3U1, 3U4)
AN	ANTROZEM		3K0

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

Litozem je půda s hloubkou do 10cm na pevných a zpevněných horninách, vyskytující se na skalnatých výchozech, izolovaných skalách a mrazových srubech. Z půdních horizontů je ± vyvinut pouze mladý humusový horizont Ao (ochrický). V oblasti se vyskytuje mozaikovitě od zakrslých jedlových bučin skeletových (5Z9) po jeřábové smrčiny skeletové (8Z9). Přechází do rankeru litického. Lokality s výskytem litozemí jsou nejcitlivější lokality ochranného lesa, které je nutno ponechat přirozenému vývoji. Jako *litozem antropogenní* lze zařadit samovolně zarůstající lomy s iniciálním vývojem půdy a lesních společenstev.

Ranker vývojově navazuje na litozem. 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 jemnozemě. V meziskeletovém prostoru na povrchu kamenů a balvanů kondenzuje voda a je tak umožněna existence lesa. Rankery zaujímají cca 5 % lesní půdy oblasti; les na těchto stanovištích má ochranný charakter. Na rankerech typických a rankerech kambických jsou zakrslá společenstva (3Z až 6Z, 3Y až 6Y). V obvodu humusoželezitých podzolů se vyskytuje *ranker podzolový* (7Z, 7Y, 8Y). Na rankeru suťovém se vyskytují javořiny (3J, 5J).

Rendziny se omezeně vyskytují v jižním okraji oblasti na silně vápnitých opukách. Jsou mělké, silně skeletnaté, v létě vysychají, jsou ohroženy silně erozí. Půdní reakce je neutrální až mírně alkalická. Pod Al_{Ca} horizontem je detritát matečné horniny. Vyskytují se na nich dřínové doubravy (lt 1X2).

Pararendziny (= $a_)$ pararenziny, $b_)$ slinovatky HOUBA 1971) se vyskytují zejména v jižním okraji oblasti. Zaujímají 0,5 % lesní půdy PLO 18. Vznikají na vápnitých pískovcích i slínovcích (ty označujeme jako *pararendziny pelické*), zpravidla ve srážkově chudších oblastech (pod 550 mm). Vyskytují se na nich společenstva dřínových doubrav (1X2), habrových a lipových doubrav (č.1C, 1B, 1D, 1O) a okrajově i jedlobukové doubravy a jedlodubové bučiny (č.2O, č.3O).

Smonice (= slinovatky HOUBA 1971) vznikají v nejsušších oblastech na slínovcích. Jsou silně jílovité, sorpčně nasycené. Střídá se provlhčení a prosychání půdy, bobtnání a smršťování. Do trhlin propadává 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).

Hnědozem zaujímá cca 2 % lesní půdy oblasti, zejména na kontaktu s ornou půdou v okraji oblasti do PLO 17 - Polabí. Vyskytuje se na spraších a prašových hlinách. Půdy jsou to hluboké, ± bez skeletu, v A horizontu kypré, v Bt horizontu těžší, ulehlé s hrudkovitou strukturou. Vyskytují se na nich slt 1H, 1D, 1V (sprašové, obohacené a vlhké habrové doubravy) a hlinité bukové doubravy (2H).

Luvizem (= illimerizovaná půda HOUBA 1971) se v omezeném rozsahu vyskytuje v rovinatém terénu v okraji oblasti 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, bučiny a jedlové bučiny (3I, 4I, 5I).

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 zaujímá 33 % lesní půdy a vyskytuje se ve vrchovinách, v mírně teplém a velmi vlhkém okrsku (B10). Nejčastější varietou je *kambizem typická oligotrofní* vznikající na zvětralinách silikátových hornin. Půda je to hlinitopísčitá až písčitá, značně skeletovitá, světle zbarvená (žlutookrová), většinou středně až silně kyselá, sorpčně nenasycená (kolem 30 %). Lesní společenstva náleží kyselým a svěžím dubovým bučinám (3K, 3S), kyselým a svěžím bučinám (4K, 4S) a kyselým a svěžím jedlovým bučinám (5K, 5S). V chudé stanovištní kategorii (M) a borůvkových typech kategorie K se projevuje vedle hnědnutí i podzolizace, jedná se *kambizem dystrickou* (= podzolovanou). Na bohatších substrátech má okrajové rozšíření *kambizem typická mezotrofní* až *kambizem eutrická*, na vápencích *kambizem rendzinová* (= vápnitá). Odpovídají tomu společenstva stanovištních kategorií B, D a stanovištní kategorie W. Nasycenost sorpčního komplexu je u kambizemě typické mezotrofní 30 - 50 %, u kambizemě eutrické 50 - 70 %, acidita pH (H_2O) = ± 5,5 (- 6,5). Na příkrých svazích je kambizem zpravidla nedokonale vyvinuta, půdní profil je silně skeletovitý, Al horizont má více než 50 % skeletu, mocnost Bv horizontu je ± 10 - 15 cm. Takovou půdu označujeme jako *kambizem rankerová* a tvoří přechod k rankeru kambizemnímu. Vyskytují se na ní společenstva stanovištních kategorií N (varieta oligotrofní), F, C, A (varieta mezotrofní). V terénních sníženinách a průlehách dochází k oglejení, které se projevuje nevýraznými rezavými a šedými skvrnami a tvorbou železito-manganových broček. Tento subtyp označujeme jako *kambizem pseudoglejová*, při mírnějších příznacích oglejení *kambizem oglejená*. Nejtypičtěji se vyskytují v slt 3V, 3O, 4V, 4O a dále v 3U, 5U. V slt 3U (5U) zpravidla vytváří mozaiku s fluvizemí.

Podzoly jsou půdy s ochuzeným Ep - horizontem a obohaceným podzolovým Bs - horizontem. V humusovém Ae - horizontu je patrné 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 nenasycený. Obohacený Bs - horizont je rezavohnědý, celkově příznivější než Ae - horizont. Celkově jsou ovšem podzoly půdy sorpčně nenasycené, s nepříznivým poměrem C : N a sníženou produkční schopností. V oblasti se vyskytují především *humusoželezité a rašelinové podzoly* (8,9 %). Jsou zde vázány na 8.lvs a okrajově na 7.lvs (na vyšší polohy mírně chladného okrsku C1). Mocnost eluviálního Ep - horizontu zpravidla nepřesahuje 10 cm. Formou pokryvného humusu je mor (=surový humus), je stále vlhký, většinou zrašelinělý. Tvoří mocnou vrstvu : nepřesahuje-li 15 cm označujeme jej jako humusoželezitý podzol, nad 15 cm rašelinový podzol. Hodnoty pH (H_2O) v hlavní kořenové zóně bývají 3,0 - 4,0. Horizont Bh obsahuje 7 - 30 % humusu. Poměr C : N je velmi nepříznivý (až 30).

Na pískovci v okraji oblasti s PLO 18 se velmi omezeně vyskytují *arenické podzoly* a za specifického vodního režimu (v plochém terénu na mělce uloženém skalním podloží) *glejový podzol*.

Kryptopodzoly (= horská hnědá půda HOUBA 1971, rezivá lesní půda PELÍŠEK 1957). V oblasti jsou vázány na 6.lvs a převážnou část 7.lvs, t.j. na níže položené části klimatického okrsku mírně chladného (C1). Zaujímají 41 % lesní půdy PLO 21. Do nižších poloh přecházejí do kambizemí, do vyšších poloh do humusoželezitých a rašelinových podzolů. U kryptopodzolů se projevuje jednak podzolizace, jednak hnědnutí. Náznaky vyluhování se projevují v Ao - horizontu vybělením části zrn písku. Není vyvinut typický obohacený Bs - horizont jako u podzolů, dochází jen k migraci hliníku, migrace železa je v počátečním stadiu. Pokryvným humusem je moder nebo mor, který v důsledku zvýšené kyselosti, snížené biologické činnosti a následně zhoršené mineralizaci, je relativně mocný. Horizont Bvs je rezavý až rezavohnědý, svrchu tmavší. Přechod mezi Ao a Bvs horizontem je pozvolný. Kryptopodzoly jsou středně hluboké až hluboké, hlinitopísčité, v různé míře skeletovité, kypré, příznivě vlhké.

Převládají *kryptopodzoly typické oligotrofní*. Jsou výrazně sorpčně nenasycené (V = ± 15 %), silně kyselé (pH H_2O 3,5 - 4,5), humusovou formou je zpravidla morový moder až mor. Na bohatších podkladech vznikají *kryptopodzoly typické mezotrofní*. Jsou sorpčně nenasycené (V = ± 30 %), silně kyselé až kyselé (pH H_2O 4,5 - 5,0), půda může být až písčitohlinitá). Zpravidla na srázných svazích se vyskytuje *kryptopodzol rankerový*, jehož diferenciačním znakem je vysoká skeletnatost (nad 50 %). *Kryptopodzol pseudoglejový* je vázán na mělké úžlabiny, kterými občas protéká okysličená voda. V B - horizontu jsou náznaky mramorování.

Pseudogleje mají omezený výskyt (1,7 %) na plošinách v okraji Jindřichovického hřbetu a v jižním okraji Jizerských hor na mírně skloněných úpatích svahů a v plochých úžlabinách a terénních pokleslinách. Jsou vázány na svěží (bukové) jedliny (slt 5O) a jsou zpravidla vyvinuty v typické podobě. 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, 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 jsou nejčastější *rašelinové gleje*, jejichž půdní profil je vodou plně nasycený po celý rok. Vyznačují se rašelinovým horizontem mocnosti do 30 cm, nebo zrašelinělým horizontem do 50 cm. Tento horizont pozvolna přechází do mokrého zrašelinělého At_G - horizontu. Glejový oxidační horizont je jen naznačen rezivými skvrnami v nejhořejší části glejového horizontu, nebo zcela chybí. *Glej podzolový* vzniká na žule, na plochých temenech s vysoko položeným skalnatým podložím, kde hladina podzemní vody je zpravidla 40 - 60 cm pod povrchem půdy a glejový proces převažuje nad podzolovým procesem. Vyluhovaný podzolový horizont má znaky oglejení (Epg), níže ležící horizont je přechodný (označuje se BsGo), pod ním je již glejový redukční horizont. *Gleje typické* jsou vyvinuty okrajově v nižších polohách ve vrbových olšinách (1G), březových olšinách a v podmáčených dubových jedlinách (4G) a v podmáčených jedlinách (5G), mozaikovitě se mohou vyskytnout v jasanových olšinách (3L). Gleje zaujímají cca 4,7 % lesní půdy PLO 21, převážně v Jizerských horách.

Organozem (= rašelinná půda HOUBA 1971) jsou půdy 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 rašeliništní 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 na slt 6R, 7R, 8R, 9R a zaujímají 3,5 % lesní půdy PLO 21, vyskytují se pouze v Jizerských horách (nikoliv na Ještědu). Vrchoviště, t.j. slt 8R a 9R mají charakter ochranného lesa.

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 a 3L - jasanové olšiny.

Antrozemě jsou půdy antropogenního původu, vznikající v bývalých zemnících v okraji oblasti. Vývoj půdy i lesních společenstev je v počátečním stadiu. Vývoj půdy směřuje dlouhodobě ke kambizemi, lesní společenstva ke kyselé dubové bučině. Výskyt je okrajový.

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	MT3	MT4	MT11	CH7
počet letních dnů	50 - 60	20 - 30	20 - 30	40 - 50	10 -30
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 - 170	120 - 140	140 - 160	140 - 160	120 - 140
počet mrazových dnů	100 - 110	130 - 160	110 - 130	110 - 130	140 - 160
počet ledových dnů	30 - 40	40 - 50	40 - 50	30 - 40	50 - 60
průměrná teplota v lednu	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4
průměrná teplota v červenci	18 - 19	16 - 17	16 - 17	17 - 18	15 - 16
průměrná teplota v dubnu	8 - 9	6 - 7	6 - 7	7 - 8	4 - 6
průměrná teplota v říjnu	7 - 9	6 - 7	6 - 7	7 - 8	6 - 7
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100	110 - 120	110 - 120	90 - 100	120 - 130
srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400	350 - 450	350 - 450	350 - 400	500 - 600
srážkový úhrn v zimním období	200 - 300	250 - 300	250 - 300	200 - 250	350 - 400
počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50	60 - 100	60 - 80	50 - 60	100 - 120
počet dnů zamračených	120 - 140	120 - 150	150 - 160	120 - 150	150 - 160
počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50	40 - 50	40 - 50	40 - 50

Milešovské středohoří v okrajích do Mostecké a Žatecké pánve a do Polabí (Poohří) a údolí Labe řadí Quitt do teplé oblasti T2. Odpovídá to 1. a částečně 2. lesnímu vegetačnímu stupni. Rozšíření dubu šípáku nepřesahuje tuto klimatickou oblast. Polohy cca do 500 m, které v této části lze ztotožnit s hranicí 2.a 3.lvs zařazuje do klimatické oblasti MT11. Polohy mezi 500 až 600 m (t.j. ± 3.lvs) zařazuje do oblasti MT4. Kletečná, Milešovka , Březina a Hradišťany, t.j. polohy nad 600 m jsou zařazeny do chladné oblasti CH7. (Vyskytuje se zde 4., ale částečně ještě i 3.lvs.

Ústecké středohoří do údolí Labe a Bíliny je zařazeno do teplé oblasti T2 (± 1.LVS), na ni úzkým pruhem navazuje oblast MT9, která odpovídá 2.lvs. Jádro této části PLO 5 - České středohoří je zařazeno do klimatické oblasti MT4, která více méně odpovídá 3.lvs.

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 (± 5.lvs), a území u Kamenického Šenova zhruba nad 500 m do oblasti MT2 (± 5.lvs). Ostatní (zhruba polovina) Litoměřického středohoří je řazena do klimatické oblasti MT7 (převážně 3.lvs, méně 4.lvs).

Quittovo členění v LO 5 příliš nevystihuje zonalitu a například zařazení nejvyšších poloh Milešovského středohoří do chladné oblasti CH7 je sporné. Charakteristiky klimatických oblastí příliš neodpovídají skutečnosti, zejména vymezená chladná oblast CH7 je srážkově výrazně chudší. (Milešovka - vegetační období : 339 mm, zimní období : 225 mm)

Podle „Atlasu podnebí ČSR (1958)“ náleží PLO 5 - České středohoří do klimatické oblasti :

B - mírně teplé oblasti s okrskem :

B1 - mírně teplým, suchým , s mírnou zimou

B2 - mírně teplým, mírně suchým, převážně s mírnou zimou

B3 - mírně teplým, mírně vlhkým, převážně s mírnou zimou, pahorkatinový

B5 - mírně teplým, mírně vlhkým, vrchovinovým

Milešovské středohoří náleží klimatickému okrsku *B2 - mírně teplému, mírně suchému, převážně s mírnou zimou*, okraje Milešovského středohoří okrsku *B1 - mírně teplému, suchému, s mírnou zimou* a v jádrové části nad 500 m.n.m. klimatickému okrsku *B5 - mírně teplému, mírně vlhkému, vrchovinovému*.

Ústecké a Litoměřické středohoří náleží v nižších polohách (cca do 500 m.n.m.) okrsku *B3 - mírně teplému, mírně vlhkému, převážně s mírnou zimou, pahorkatinovému,* ve vyšších polohách pak okrsku *B5 - mírně teplému, mírně vlhkému, vrchovinovému*. (Atlas podnebí ČSR /1958/).

LHC Bžany náleží do teplé oblasti **T2**.

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
Litoměřice	°C	*-1,5*	-0,4	3,7	8,5	13,9	16,6	**18,3**	17,6	13,9	8,4	3,4	-0,0	8,5	14,8
(174)	mm	27	*22*	24	36	48	58	**68**	58	39	34	31	28	473	307
Milešovka	°C	*-4,3*	-3,5	0,0	4,3	9,8	12,7	**14,6**	14,0	10,7	5,5	0,0	-3,0	5,1	11,0
(835)	mm	40	*34*	36	42	58	64	**71**	60	44	40	38	37	564	339
Teplice - Trnovany	°C	*-1,3*	-0,2	3,8	8,5	13,8	16,9	**18,6**	17,7	14,0	8,5	3,4	0,1	8,6	14,9
(228)	mm	41	35	*31*	38	51	56	**70**	56	38	38	38	39	531	309
Ústí n.Lab.	°C	*-1,0*	0,2	4,2	8,8	14,2	17,1	**18,8**	17,8	14,2	8,9	3,9	0,3	9,0	15,2
(186)	mm	32	*26*	27	38	53	58	**75**	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.). Isoterma 8,0°C se zhruba kryje s vrstevnicí 300 m.n.m., isoterma 7,0°C s vrstevnicí 470 m n.m. a isoterma 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.

Průběh srážek je pro nejvýznamnější stanice uveden v tabulce. Průměrné roční sumy z měření 1901 - 1950 pro všechny stanice v PLO 5 - České středohoří jsou následující :

Tab.: Průměrný roční úhrn srážek (mm) za období 1901- 1950

stanice	m n.m	PLO	mm srážek	stanice	m n.m	PLO	mm srážek
Bílina, Kyselka	197	5	502	Milešov	375	5	607
Hrobčice, Mirošovice	350	5	520	Milešovka	835	5	564
Litoměřice	174	5	473	Most, Hněvín	403	5	474
Louny	201	17	466	Nová Ves, Sedlo (o.Ústí n.L.)	490	5	575
Lovosice	158	5	493	Třebenice (o.Litoměřice)	228	5	493
				Ústí nad Labem	150	5	509

Průměrný roční úhrn srážek v oblasti stoupá ve směru od jihozápadu a západu k východu a severovýchodu. Západní a jihozápadní okraj Českého Středohoří navazující na Žateckou a Mosteckou pánev a Poohří je nejsušší oblastí v České republice. Stanice Skyřice (PLO 2b) má absolutně nejnižší průměrný roční úhrn srážek v ČR - 431 mm. Stanice na severním okraji na styku s Krušnými horami (Telnice - 781 mm) a Lužickou pískovcovou vrchovinou (Jílové - 736 mm, Březiny /Libverda/ - 673 mm, Kerhartice - 757 mm, Česká Kamenice - 817 mm) jsou nejvlhčí z celé oblasti. Srážky nad 650 mm jsou podle Atlasu podnebí i na Verneřické plošině. Nejbližší stanice Těchlovice /Milířsko/ a Žandov uvádějí průměrný roční úhrn srážek 623 mm a 644 mm. V centrální části Milešovského středohoří se průměrný roční úhrn srážek pohybuje mezi 550 - 600 mm.

V dalším uvádíme vybrané údaje z měření v letech 1905 až 1994 na meteorologické stanici Milešovka. Nejnižší průměrné roční srážky byly naměřeny v letech 1933 (348,3 mm), 1959 (358,3 mm) a v roce 1976 (372,2 mm). Nejvyšší průměrné roční srážky byly naměřeny v letech 1941 (815,4 mm), 1966 (788,7 mm) a v roce 1970 (781,3 mm).

Tab.:Minimální měsíční srážkové úhrny na stanici Milešovka v letech 1906 - 1995 (mm)

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
mm	9,3	2,0	6,8	9,6	4,8	6,4	11,7	11,0	3,3	0,0	5,3	7,7
rok	1989	1982	1953	1932	1934	1917	1964	1909	1959	1908	1953	1975

2.5.3. Vítr

"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)

Milešovka	**S**	**SV**	**V**	**JV**	**J**	**JZ**	**Z**	**SZ**	**bezvětří**
v roce	11,4	5,5	6,0	16,6	8,4	14,8	**18,5**	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	

Teplice, Trnovany	**S**	**SV**	**V**	**JV**	**J**	**JZ**	**Z**	**SZ**	**bezvětří**
v roce	3,4	9,2	11,9	8,1	2,6	18,0	**21,3**	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 je patrné, že potenciální bořivé větry, tj. 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 Teplicích 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 níženi. Absolutně nejvyšší náraz byl zaznamenán 14.ledna 1967, kdy rychlost větru překročila horní hranici registrace, tj. 50 m/s.

Proudění vzduchu je lokálně značně ovlivněno mezoreliefem terénu.

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), tj. výsledným účinkem klimatu a polohy za spolupůsobení některých dalších faktorů (vlhká „studená“ půda, živiny apod.). Vzhledem k tomu tvoří jednotlivé lesní vegetační stupně často mozaikovité 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 PLO 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	zastoupení %	výměra ha	zastoupení %	výměra ha	zastoupení %
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 nepravidelnosti. Protože se v terminologii často chybuje, uvádíme citace z učebnice J. MORAVEC /1994/: Fytocenologie, Academia Praha), str. 279.

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

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

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

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

Extrazonální vegetace. Pokud zonální vegetace určité zóny ostrůvkovitě zasahuje do sousedních vegetačních zón na lokálně podmíněných stanovištích (mezoklimaticky nebo půdně) nazýváme tyto ostrůvky jako extrazonální vegetaci. Tento jev bývá označován jako Aljechinův zákon předstihu. Extrazonální společenstva jsou tím typičtější, čím jsou blíž ke své zóně.

Moravec dodává: „Na základě dosavadních poznatků lze rozlišit dva typy závěrečných stadií:

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

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

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

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

V Českém středohoří se výrazně uplatňuje především zonální vegetace. Ovšem díky členitému terénu se významně uplatňuje expoziční klima a zejména na jihozápadních expozicích vyvřelých 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).

LHC Bžany leží v 1. a 2. lesním vegetačním stupni.

Lesní vegetační stupeň	Plocha porostní půdy v ha	% z celku
1	34,06	39,64
2	51,87	60,36
Celkem	85,93	100,00

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

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

2.6.2 Soubory lesních typů

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

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

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

Protože existují určité rozdíly mezi jednotlivými částmi LO 5, mezi Milešovským středohořím (5a), Ústeckým středohořím (5b) a Litoměřickým středohořím (5c), uvádíme v tabulce jen část 5a – Milešovské středohoří.

Tab. : Zastoupení souborů lesních typů v % v části LO 5a - Milešovské středohoří (11.082 ha)

lvs	ekologická řada																								
	extrémní			kyselá				živná						obohacená humusem			obohacená vodou			oglejená			pod-máčená		raš	%
	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	Σ
9																										
8																										
7																										
6																										
5																										
4						0,1		0,4			0,9		2,9	0,1	0,2				+							4,6
3		0,2	0,5		0,4	0,6	0,3	1,5		+	6,6		3,5	4,2	1,5	1,4	0,3	0,2	0,9							22,1
2		0,7			3,0	0,9	1,8	4,1		4,6	17,2		7,6	7,0	3,5		+		1,0							51,4
1	2,0	1,5			0,4	0,5		0,2		5,9	8,8		+	0,8	1,1	0,6								+		21,8
0					0,1																					0,1
Σ	2,0	2,4	0,5		3,9	2,1	2,1	6,2		10,5	33,5		14,0	12,1	6,3	2,0	0,3	0,2	1,9					+		100,0

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 vyvřelin. 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 (1Z0). Pokud budou výhledově rekultivovány lomy ve vyšších lvs bude vhodné je zařadit jako iniciální stadia zakrslých bukových doubrav (2Z0), zakrslých dubových bučin (3Z0) a zakrslých bučin (4Z0). 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).

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

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

Trofické řady	Plocha v ha	% z celkové plochy
Extrémní řada (X,Z,Y)	2,08	2,42
Kyselá řada (M,K,N,I)	28,63	33,32
Živná řada (S,F,C,B,W,H)	50,24	58,47
Řada obohacená humusem /javorová/(D,A,J)	4,98	5,80
Řada obohacená vodou /jasanová/(L,U,V)	0,00	0,00
Oglejená řada (O,P,Q)	0,00	0,00
Podmáčená řada (T,G)	0,00	0,00
Rašelinná řada (R)	0,00	0,00
Celkem:	**85,93**	**100**

2.6.3 Zhodnocení růstových poměrů

Z historického průzkumu je zřejmá úplná strukturální a částečná druhová změna lesů. Zjednodušeně lze říci, že listnaté porosty (s výjimkou dubu červeného, akátu, topolu a nadměrného podílu jasanu a břízy), tedy asi 45 % plochy lesů Českého středohoří, jsou porosty ve velké míře druhově přirozené. Při podrobnějším pohledu je ale zřejmé, že výmladkovým hospodářstvím z bukových doubrav vymizel buk, místy i na úkor dubu vznikly ± čisté habrové pařeziny (Kačenka u Mrskles), ve stávajících bukových porostech ve 3.LVS prakticky chybí příměs dubu ap., přesto lze hodnotit tyto porosty jako druhově relativně přirozené. *Dubové porosty* se vyskytují hlavně v *extrémní řadě (kategorie X, Z) a v živné a obohacené řadě 1. a 2. LVS*, zejména *na exponovaných stanovištích (kategorie C).* Se zvýšeným zastoupením dalších dřevin přirozené druhové skladby (lípy, javoru) se vyskytují *ve stanovištních kategoriích A a J. Bukové porosty* se vyskytují *místy* hlavně ve 3. a 4.LVS, méně v 5.LVS, nejčastěji v živné řadě (méně v kategorii S) a v obohacené řadě. Významnější lokality jsou v Milešovském středohoří Březina, Milešovka, Kletečná; v Ústeckém středohoří Skrytín a nejrozsáhlejší jsou v Litoměřickém středohoří

Těchlovické a Velkobřezenské bučiny a Sedlo. Nezvládnutou nebo zanedbanou obnovou je místy na úkor bukových porostů nadmíru rozšířen jasan, bříza a někdy i javory (Povrly , Těchlovické bučiny, Kletečná i jinde). Druhově přirozené bývají obecně /i v jiných lesních oblastech/ *javořiny* (1J, 3J), *javorové jaseniny* (3U) a *jasanové javořiny* (5U), *vrbové olšiny* (1G) a *jasanové olšiny* (3L).

Jehličnaté dřeviny jsou v oblasti rozšířeny kulturou. *Smrk*, zaujímá v současnosti 27 %, před imisní kalamitou bylo jeho zastoupení ještě vyšší. Jeho porosty se vyskytují hlavně ve 3. až 5. LVS, ale byly časté i na slínovcích ve 2. a 1.LVS. Přirozeně se ovšem vyskytoval pouze v příměsi v SV okraji oblasti v 5.LVS na kontaktu s Lužickými horami. FIRBAS uváděl přirozený výskyt smrku ve vrcholové části Milešovky, tento údaj je ale sporný. *Borovice* se přirozeně vyskytuje jen okrajově na chudých arenických půdách na křídových pískovcích a miocenních sedimentech a za přirozenou je považována její *příměs* v některých lokalitách, řazených do *kategorie Z* (Francká hora u Černčic, původně rezervace).

2.7 Ochrana lesa

V lesní oblasti České středohoří je obnova lesa ztížena nepříznivým působením buřeně 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 buření a suchem.

2.7.1 Abiotičtí činitelé

2.7.1.1 Pásma ohrožení imisemi a poškození porostů imisemi

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

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

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

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

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

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

Pásmo ohrožení	***porostní půda*** *(ha)*	***bezlesí*** *(ha)*	***jiné pozemky*** *(ha)*	***PUPFL celkem*** *(ha)*
C	85,93	3,16	-	89,09
celkem	**85,93**	**3,16**	**-**	**89,09**

2.7.1.2 Bořivý vítr

Podle rozsahu škod v minulosti nepovažujeme oblast 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^3. Záznamů o rozsáhlejších kalamitách je málo. Původní, většinou listnaté porosty příliš netrpěly živelnými pohromami. Labilnost smrkových porostů je podmíněna půdními poměry, pomístným nebo souvislým zamokřením, které se odráží v hloubce zakořenění. Podle relativní výše polomů vyplývá, že nejvíce ohrožené jsou smrkové porosty na SLT 4G, 4O, 4S, 4B, 4H, 3O, 3S, 3D, 2D.

Za posledních 10 let postihly lesy v celé republice bořivý vítr (orkán) Kyrill (leden 2007) a Emma (březen 2008), které způsobily velké škody. LHC Bžany se tyto bořivé větry vyhnuly a škody bořivými větry jsou v tomto LHC minimální. Převaha relativně stabilních dubových porostů na suchých půdách na LHC neumožňuje vznik větších polomových kalamit.

2.7.1.3 Sucho

Projevuje se negativně především během jarních výsadeb a těsně po nich. Ohroženy jsou sazenice na stanovištních řadách neovlivněných vodou, hřebeny, jižní expozice a balvanité půdy.

2.7.1.4 Sníh a námraza

Škody tohoto druhu vznikaly v oblasti od počátků pěstování smrkových porostů. Historický průzkum uvádí zprávy o škodách většího rozsahu na řadě velkostatků. V lesní oblasti České středohoří jsou sněhem ohroženy smrkové porosty II. a III. věkové třídy v polohách kolem vrstevnice 500 m n. m. Škody vznikají při sněžení za teploty mírně nad bodem mrazu. Podobné povětrnostní situace nejsou v této oblasti časté, takže ani ke škodám sněhovým polomem nedochází v častých případech.

2.7.2 Biotičtí činitelé

2.7.2.1 Zvěř

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

Škody zvěří se negativně projevují především při zavádění listnatých dřevin BK, DB, JS, LP, ale i při obnově smrkem a borovicí.

2.7.2.2 Hmyzí škůdci

V oblasti se z kalamitních škůdců vyskytují: lýkožrout smrkový, bekyně mniška, klikoroh. Za posledních 20 let však žádný z nich nezpůsobil větší škody.

2.7.2.3 Houbové choroby

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

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

2.8 Dopravní poměry

Přírodní lesní oblast (PLO) 5 – České středohoří je kopcovité území. Tato výrazná mladovulkanická oblast vyniká ostrými povrchovými tvary nad různě hlubokými sníženinami a údolími. 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.

Porosty LHC jsou průměrně dopravně přístupné. Dopravní síť tvoří zejména cesty typu 3L. Cesty 1L a 2L se na LHC vyskytují v menším rozsahu. Cestami nezpřístupněné porosty jsou přístupné v zimě přes zemědělské pozemky.

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

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

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

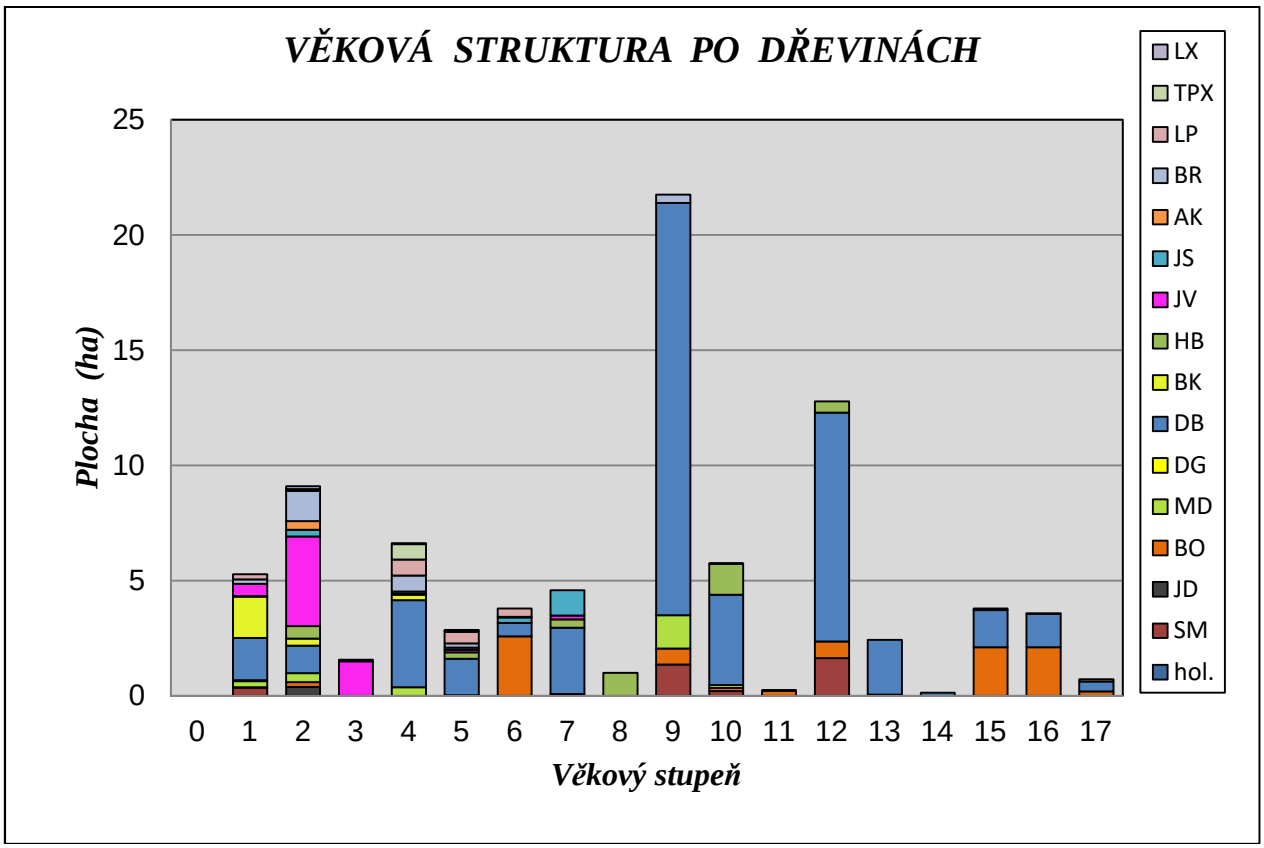
3. ZHODNOCENÍ STAVU LESA

3.1 Rozbor hospodaření za uplynulé období původního LHP

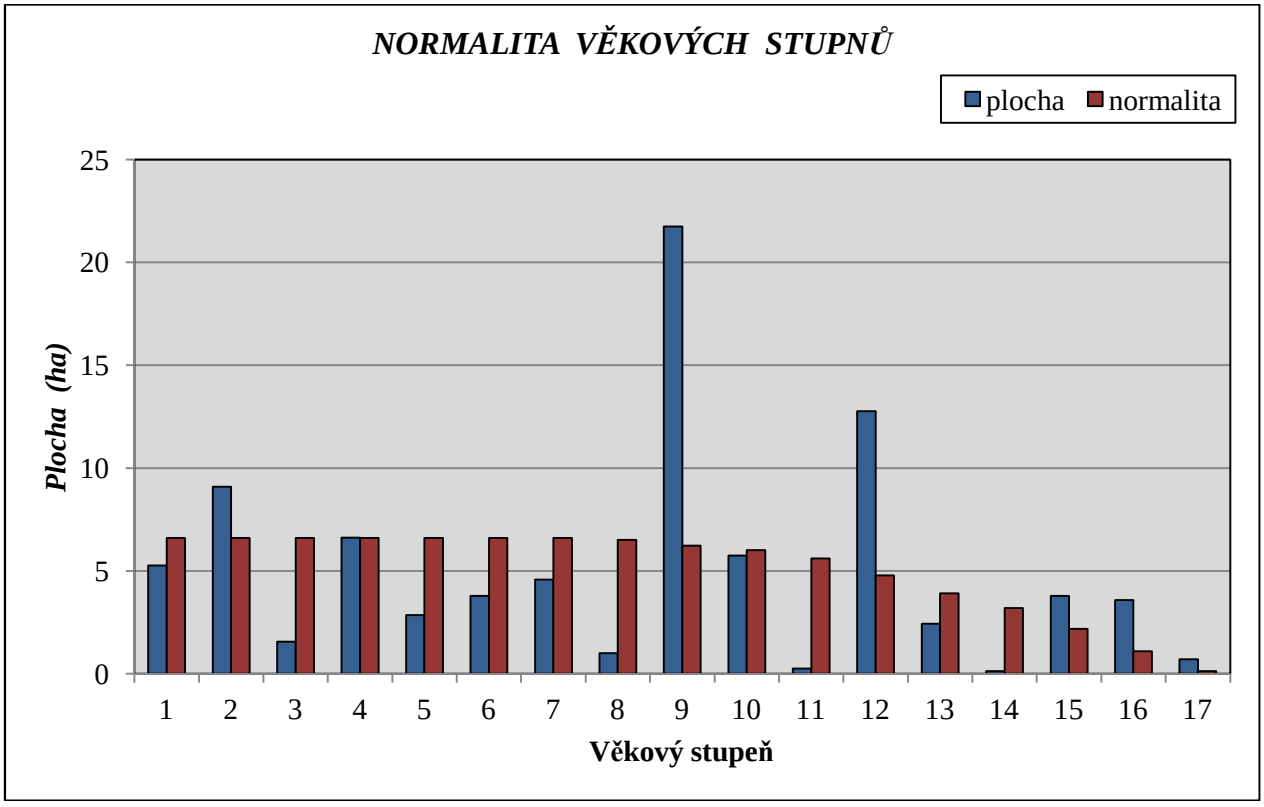
Je k dispozici u odborného lesního hospodáře.

3.2 Věková struktura

Rozložení věkových stupňů podle zastoupení dřevin vyjadřuje následující sloupcový graf.

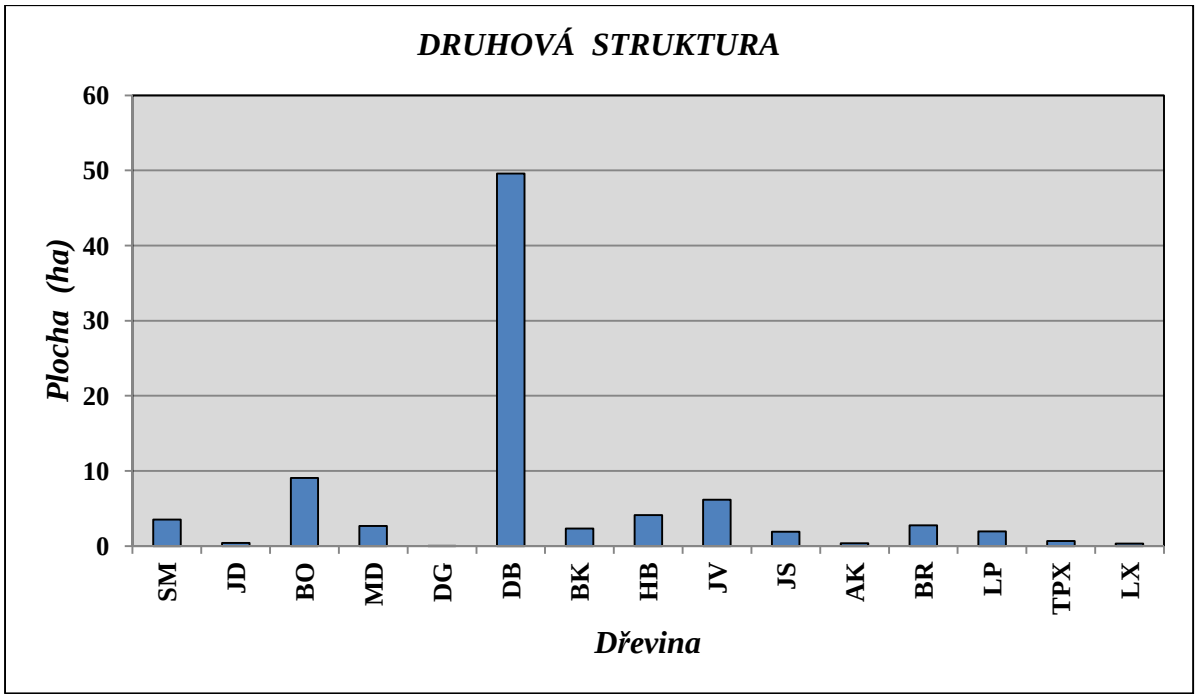


Další graf zachycuje porovnání skutečného plošného rozsahu věkových stupňů s jejich normalitou.

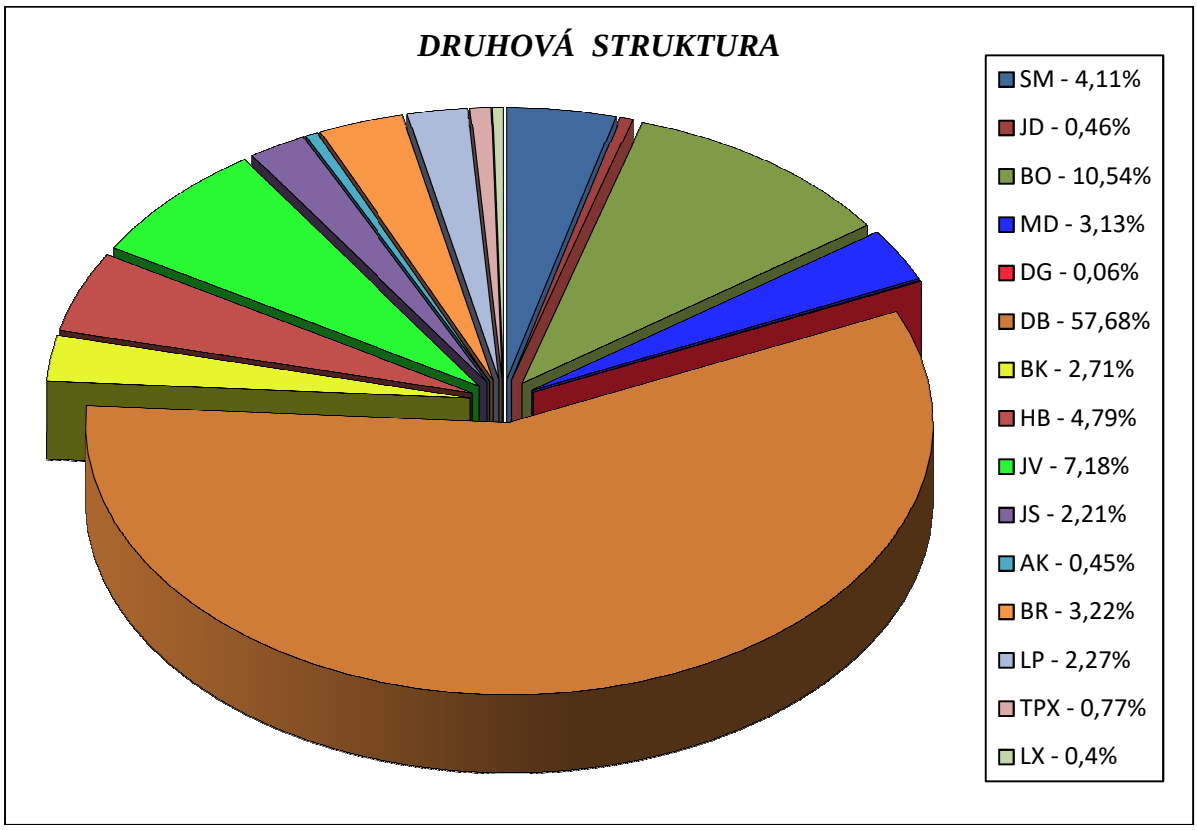


3.3 Druhová struktura

V současné dřevinné skladbě na LHC dominují listnaté dřeviny, jejichž podíl tvoří 81,7 %, zatímco podíl jehličnatých dřevin tvoří 18,3 %. Porovnání skladby dřevin zachycuje následující sloupcový a výsečový graf zastoupení dřevin podle jejich plochy v LHC.

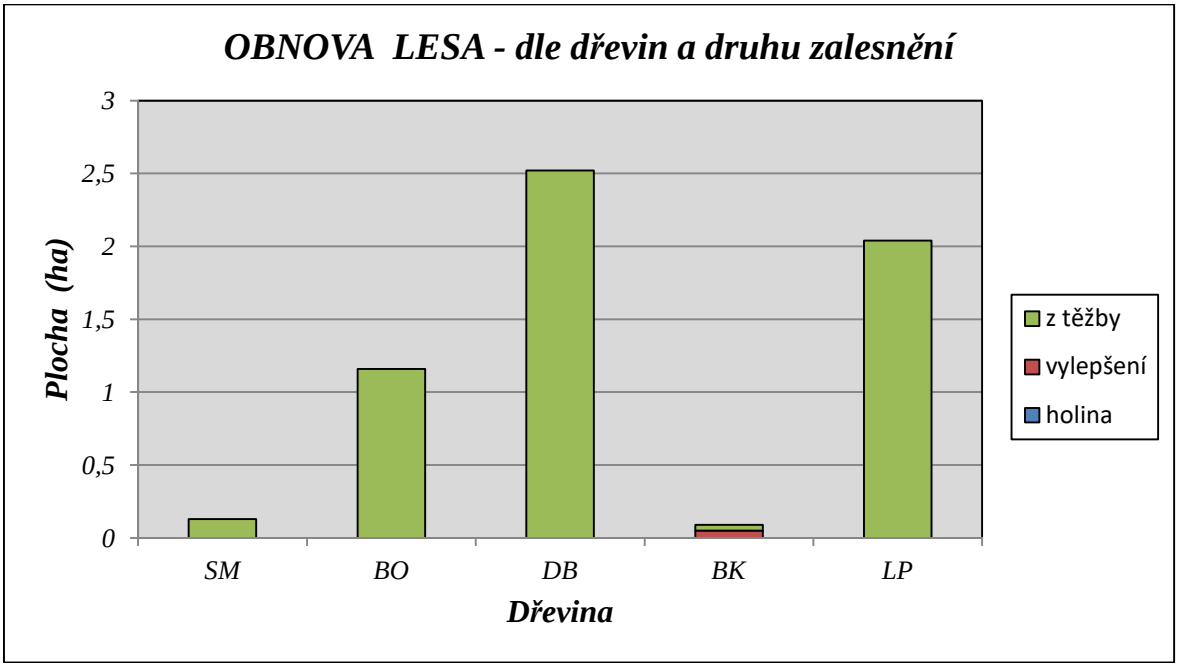


Výsečový graf dokládá poměrně pestrou druhovou skladbu na LHC s převahou dubu.

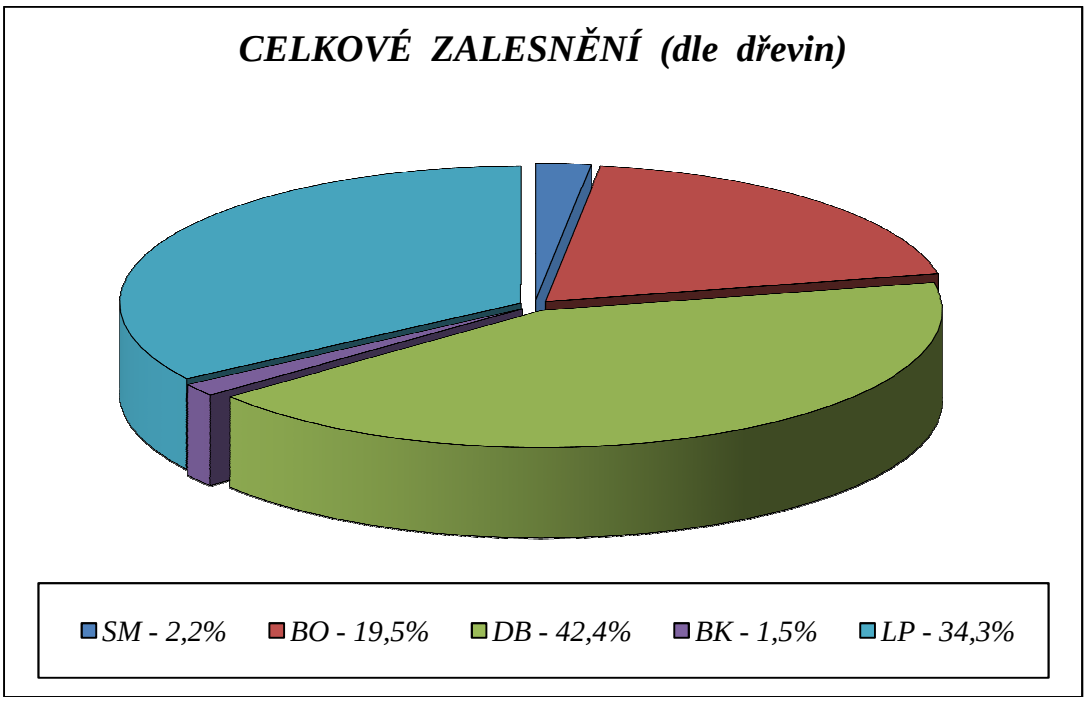


3.4 Obnova lesa

Zalesňovací povinnost vyplývající z nového LHP představuje celkovou hodnotu 5,94 ha, z toho je 0,00 ha zalesnění na holině, na vylepšení 0,05 ha a zalesnění z budoucí umístěné těžby 5,89 ha.



V dřevinné skladbě pro zalesnění dominuje dub a lípa. Podíl listnatých dřevin v předpisu zalesnění činí 78,3 %, podíl jehličnatých dřevin 21,7 %.



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 ale i borovice. Škody způsobují také lidé. Celkově ale lze říci, že porosty jsou v dobrém zdravotním stavu.

3.6 Genetická klasifikace porostů

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

3.7 Přehled souborů lesních typů (porostní půda)

SOUBOR LESNÍCH TYPŮ		Plocha v ha	% z celkové plochy
Označení	Název		
ekologická řada EXTRÉMNÍ		2,08	2,42
1Z	Zakrslá doubrava	2,08	2,42
ekologická řada EXPONOVANÁ		16,65	19,38
1N	Kamenitá (habrová) doubrava	5,46	6,35
2A	Javorobuková doubrava	4,98	5,80
1C	Suchá habrová doubrava	6,21	7,23
ekologická řada KYSELÁ		23,17	26,96
1K	Kyselá doubrava	8,62	10,03
2K	Kyselá buková doubrava	14,55	16,93
ekologická řada ŽIVNÁ		44,03	51,24
2S	Svěží buková doubrava	1,12	1,30
1B	Bohatá habrová doubrava	14,27	16,61
2B	Bohatá buková doubrava	12,46	14,50
2H	Hlinitá (sprašová)buková doubrava	16,18	18,83

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 Bžany se veškeré lesy nacházejí v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod a proto jsou zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení tzv. ze zákona.

Les zvláštního určení

<u>subkategorie 31b</u> – § 8 odst. 1b – lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod.

Do této subkategorie jsou zařazeny lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých vod Teplice v Čechách. Plošný rozsah činí 89,09 ha.

Kategorie	Oddělení	Dílec	Porost	Plocha	V překryvu
31b	204	B	a	18,37	0,00
31b	204	C	a	4,42	0,00
31b	205	A	a	5,23	0,00
31b	205	B	a	0,36	0,00
31b	208	D	a	0,01	0,00
31b	209	A	a	6,64	0,00
31b	210	A	a	2,31	0,00
31b	210	B	a	10,31	0,00
31b	210	C	a	11,41	0,00
31b	210	D	a	18,89	0,00
31b	210	E	a	9,72	0,00
31b	211	B	a	1,42	0,00
Celkem				89,09	

4.2 Chráněná území

4.2.1 Chráněná krajinná oblast (CHKO)

Území LHC se nachází v chráněné krajinné oblasti.

4.2.2 Maloplošná zvláště chráněná území

Na území LHC se nenachází žádné maloplošné zvláště chráněné území.

4.2.3 NATURA 2000

4.2.3.1 Evropsky významná lokalita (EVL)

Území LHC nezasahuje do evropsky významné lokality.

4.2.3.2 Ptačí oblast (PO)

Území LHC nezasahuje do ptačí oblasti.

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.

Oddělení	Dílec	Porost	Poznámka
210	A	a	RBC ÚSES "Bílina u Rtyně".
210	B	a	RBC ÚSES "Bílina u Rtyně".
210	C	a	RBC ÚSES "Bílina u Rtyně".
210	D	a	RBC ÚSES "Bílina u Rtyně".
210	E	a	RBC ÚSES "Bílina u Rtyně".
211	B	a	RBC ÚSES "Bílina u Rtyně".

4.4 Výzkumné a pokusné plochy

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

Výzkumné plochy ÚHÚL (TZP)

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

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

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

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

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

4.5 Podklady OPRL

Zpracovatel LHP měl k dispozici podklady z Oblastního plánu rozvoje lesa pro příslušnou přírodní lesní oblast (PLO 5) zpracované ÚHÚL Brandýs nad Labem – pobočka Jablonec nad Nisou.

4.6 Ostatní podklady

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

5. HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLASTNÍKA

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

1. Obnovní těžbu přednostně umísťovat do přestárlých porostů

2. Vytvářet předpoklady pro zvýšení kvality dřeva vyvětvováním, tvarováním, šetrným přibližováním a včasnou asanací proti houbovým škůdcům

3. Dbát o estetiku lesa – památné stromy, esteticky významné stromy, soustavná péče o drobné stavby pro návštěvníky lesa

4. Při obnově lesa využívat možnosti přirozené obnovy (proclonění přirozeně zmlazovaných porostů, zraňování půdy v semenných letech).

5. Podporovat výsadbu melioračních a zpevňujících dřevin a dbát na jejich genetickou hodnotu – v maximální míře využít vlastního sadebního materiálu z uznaných porostů (BK, DB a JD).

6. Udržet čistotu lesa, včas zpracovávat kalamitní i kůrovcové dřevo a tak zajistit zdravý stav celého lesa.

7. Nadále udržovat stávající cestní síť i meliorační systémy.

8. Udržovat stabilizaci hranic vlastních pozemků.

9. Pokračovat v zakládání lesních kultur na pozemcích, které jsou nevhodné pro zemědělské hospodaření nebo jiné využití.

© EKOLES-PROJEKT s.r.o.

6. HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY A RÁMCOVÉ SMĚRNICE HOSPODAŘENÍ

6.1 Tvorba hospodářských souborů

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

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

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

Soubory jsou značeny takto:
lesy hospodářské:

23	1

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

lesy ochranné:

3	01	5

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

lesy zvláštního určení:

7	22	5

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

Číslování porostních typů:

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

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

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

Číslování funkčního zaměření lesa zvláštního určení (vyhl. č. 83/1996 Sb., § 8, odst. 1., 2.):
1 - pásma hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně
2 - ochranná pásma zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod
3 - území národních parků a národních přírodních rezervací
4 - I. zóny CHKO, přírodní rezervace, přírodní památky
5 - lázeňské lesy
6 - lesy příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí
- - lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce
7 - lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinotvornou
8 - lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti
9 - lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích
- lesy v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření

6.2 Přehled hospodářských souborů

Stanovištní řada	Extrémní				Exponovaná					Kyselá				Živná			Podmáčená		Oglejená			Lužní	
Edafická kategorie	J X Y Z				C (W) N A F					M K I				S B H D (W)			T G R		O P V			G L U	
Soubor lesních typů Lesní typ	0Z	0Y	1J	0R	2N	(1Z)	3K9	3A	5N	0M	1K	3K	5K	1H,B	3S1,2	5S1	0T	4G	1P	3V	5V	2L	1T
	1Z	2Y	3J		2K9	(2Z)	3S9	4A	5A	0K	2K	3I	5S6	1D,S	3S6	5B	2T	5G	2P	4V	6V	3U	1G
	2Z	3Y	5J		2S9	(1Y)	4K9	3C	5U	0N	2I	3S8	5I	1V,O	3B	5D	0G1	6G	1Q	3O	5O		3L
	3Z	4Y			3M9	(2Y)	4S9	4C	5C	0O	2S6	4K	6K	2H,B	3H	5H	0G3	0G8	2Q	4O	6O		5L
	4Z	1X			1C	(1J)	3B9	(0Z)	6A	0P	2M	4I	6M	2D	3D	6S	(0R)	0G9	3P	4P	5P		
	5Z	0C3			2C	(1X)	3H9	(3Z)	6N	0Q	3M	4S5	6I	2V,O	4S1,4			7G	3Q		6P		
					2A	(0C3)	4B9	(4Z)	(5Z)	1M	4M	4S6	6S4	2W	4B			7T	4Q		5,6Q		
					2H9		3N	(3Y)	(5J)					2S0	4W			4R			7V		
							4N	(4Y)						2S1	4H			5R			7O		
							3,4F	(3J)						2S4	4D			6,7R			7P		
Základní hospodářská dřevina	SM BK	SM BK	BK	SM BK	BO DB	BO DB	SM BO BK	SM BO BK	SM BK	SM BO	SM BO DB	SM BO DB BK	SM BK	SM BO DB	SM BO BK	SM BK	SM BO	SM	BO DB	SM DB	SM	SM DB OL	SM JS OL
Cílový HS	**01**				**21**		**41**		**51**	**13**	**23**	**43**	**53**	**25**	**45**	**55**	**39**	**59**	**27**	**47**	**57**	**19**	**29**
Porostní typy																							
Les hospodářský a ochranný																							
smrkové (smíšené)	**013**				*211*		*411*		*511*	*131*	*231*	*431*	*531*	*251*	*451*	*551*	*391*	*591*	*271*	*471*	*571*	*191*	*291*
borové, modřínové (smíšené)					*213*		*413*			*133*	*233*	*433*		*253*	*453*		*393*		*273*				
dubové (smíšené)	**015**				*215*		*416*		*516*	*135*	*235*	*436*	*536*	*255*	*455*	*556*	*397*	*595*	*275*	*475*	*576*	*195*	*296*
bukové, jasanové (tvrdé listnáče)					*216*						*236*			*256*	*456*				*276*				
březové, olšové, akátové (smíšené)							*417*			*137*	*237*	*437*	*537*	*257*	*457*	*557*		*597*	*277*	*477*	*577*	*197*	*297*
topolové, vrbové														*258*	*458*								
Les zvláštního určení																							
31b - smrkové											**2221**			**2241**									
31b - borové (modřínové)					**2203**						**2223**			**2243**									
31b - dubové (smíšené – listnaté)					**2205**						**2225**			**2245**									
31b - bukové, olšové														**2247**									
31b - březové, olšové											**2227**												

SLT v závorce – zařazení extrémních stanovišť mimo les ochranný.
Čísla hospodářských souborů psaná kurzívou se na LHC nevyskytují nebo nebyly použity.

6.3 Rámcové směrnice hospodaření

Číselné označení	*Přírodní lesní oblast :*	5 - České středohoří	*Výměra*
21	*Cílový hospodářský soubor* Exponovaná stanoviště nižších poloh		ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	1N, 2N • 1C, 2C • 2H9, 2B9, 2K9, 2S9, 3M9,1A, 2A, 3A	*Produkční potenciál (AVB) :*	DB 18, BO 18 - 20 V - nízký

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 (2 + 6 let) 1)	30 %	BO : BK,DB,LP,HB,BŘ(JD) *DB : BK,DB,LP,HB,JV,JS,BŘK,BB(TS)*
			Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin	*Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :* PLO 5
I. zóny CHKO, biocentra → DB (bez MD)			*v případě nahodilých těžeb :*	MD
1) nutnost schválení OSSL			30 %	5
DB porosty a enklávy obnovovat opět → DB			*Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks*	

BO	MD	DB	BK	LP	HB	JV	JS	BŘ
9	3	8	8	6	6	6	6	6

LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 1b – OP zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod

porostní typ	~~2201~~ – smrk / nevhodné /	2203– borovice (MD)	2205 - dub
cílová druhová skladba	1N,2N,2K9,2S9 : BO6-7,DB2,BK(LP)2,MD-0.2 list. alt.: DB7-10,(LP,HB,BK)0-2,(BO,SM)0-1 3M9 : BO7,(DB,BK)3,BR 1C, 2C : DB6-9,LP+-2,HB+-2,BK+-1 1A,2A,3A,2B9 : DB5-7,(BK,LP)2-3,HB+-1,JV+-2, JS,JL 2H9: DB6-8,BK-2,HBHB-1,LP-1,JV,MD-0.2,BO-2 DB enklávy obnovovat opět → DB	1N,2N,2K9,2S9 : BO6-7,DB2,BK(LP)2,MD-0.2 list. alt.: DB7-10,(LP,HB,BK)0-2,(BO,SM)0-1 3M9 : BO7,(DB,BK)3,BR 1C, 2C : DB6-9,LP+-2,HB+-2,BK+-1 1A,2A,3A,2B9 : DB5-7,(BK,LP)2-3,HB+-1,JV+-2, JS,JL 2H9: DB6-8,BK-2,HBHB-1,LP-1,JV,MD-0.2,BO-2 DB enklávy obnovovat opět → DB	1N,2N,2K9,2S9 : BO6-7,DB2,BK(LP)2,MD-0.2 list. alt.: DB7-10,(LP,HB,BK)0-2,(BO,SM)0-1 3M9 : BO7,(DB,BK)3,BR 1C, 2C : DB6-9,LP+-2,HB+-2,BK+-1 1A,2A,3A,2B9 : DB5-7,(BK,LP)2-3,HB+-1,JV+-2, JS,JL 2H9: DB6-8,BK-2,HBHB-1,LP-1,JV,MD-0.2,BO-2 DB porosty obnovovat opět → DB
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	*Obmýtí* **100** / *Obnovní doba* **30** *Počátek obnovy* **81** / *Návratná doba* **7-8** *Doba zajištění kultur* **2+5** / *Hospodářský způsob* **N**	*Obmýtí* **120** / *Obnovní doba* **30** *Počátek obnovy* **101** / *Návratná doba* **7-8** *Doba zajištění kultur* **2+5** / *Hospodářský způsob* **N, P**	*Obmýtí* **150** / *Obnovní doba* **30** *Počátek obnovy* **131** / *Návratná doba* **8** *Doba zajištění kultur* **2+6** / *Hospodářský způsob* **N, P**
Hodnocení porostů	produkčně nevhodné • s dostatečnou výplní melioračních dřevin ekologicky přijatelné	produkčně optimální • s dostatečnou výplní melioračních dřevin ekologicky přijatelné	ekologicky i produkčně optimální
Možnosti přirozené obnovy	převážně průměrné, maximální využití přirozené obnovy u přimíšených dřevin Na SLT 3A, F využít	nutné zranění půdy BO vedle porostu, z výstavků kvalitní DB na obseku LP lze obnovit od pařezu	nutné zranění půdy, obsek kvalitních DB možnost využít výmladky LP,(HB) pro podrost (po redukci)
Obnovní postup :	pro přirozenou obnovu okrajová a skupinová seč clonná nebo v kombinaci s náseky na svahu, postup od V nebo S, míšení dřevin skupinovité i jednotlivě	Preference výběrného a podrostního způsobu hospodaření, umělá a kombinovaná obnova : **náseky** (š=1v) po svahu (postup od SV, V, JV • na slunných svazích od SV – S) • 4 seče v pracovním poli • rychlý postup • možnost ponechání kvalitních BO, MD výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK,LP do předsunutých skupin	Preference výběrného a podrostního způsobu hospodaření, umělá a kombinovaná obnova : **náseky** (š=1v) po svahu (postup od SV, V, JV • na slunných svazích od SV – S) • 4 seče v pracovním poli • rychlý postup • BK,LP do do stinného okraje, nebo lépe do předsunutých skupin • přirozená obnova DB obsekem kvalitních dubů • LP,HB lze využít výmladky
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • ruční příprava půdy • jamková sadba • nepravidelný spon částečně možnost přirozené obnovy	umělá obnova • ruční příprava půdy • jamková sadba • nepravidelný spon částečně možnost přirozené obnovy	preference přirozené obnovy • umělá obnova • ruční příprava půdy • jamková sadba • nepravidelný spon
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • ochrana proti klikorohu	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • ochrana proti klikorohu	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření •
Výchova porostů : *- zaměření*	Stabilita porostů	kvantita rozčlenění porostů : 15 – 45 – 90 m (prořezávka – probírka – obnova) • linky š= 1,5 – 3,5 m (prořezávka – probírka, obnova)	kvantita (zpravidla předržené pařeziny) • ochrana půdy
mladé porosty	Podúrovňový intenzivní negativní výběr, podpora všech přimíšených cenných listnáčů	10-30 let – negativní výběr – odstranění obrostlíků, předrostlíků a netvárných jedinců, 5 letý interval.	15-30 let – neutrální zásahy – udržovat hustý porost, vytínat předrostlíky a vidličnaté. Podpora kvalitních jedinců, 5-10 letý interval.
dospívající porosty	Negativní výběr, uvolňovat všechny přimíšené dřeviny, uvolňovat koruny kvalitních stromů, šetřit spodní listnaté patro i z výmladků	30-80 let – negativní výběr – v úrovni a nadúrovni slabá intensita, 10letý interval.	30-100 let – úrovňové zásahy – pozitivní výběr 200-300 jedinců na 1 ha, udržení pravidelného horizontálního zápoje, 10-15 letý interval.
Doporučené výrobní technologie :	Používat transportní technologie které nezpůsobují vznik erozí a dbát na protierozní ochranu území a zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí. Zamezit bodové a plošné kontaminaci látkami škodlivými vodám. Trhací práce a letecké postřiky jen po souhlasu MZ ČIL. PÚ +PN + MN rozptýlená – vyklizování potahem (event. Navijákem), přibližování potahem, případně po svážnici KT,SLKT MÚ + soustředěná MN – vyklizování potahem, (navijákem), lanovým systémem • přibližování lanovkou, potahem; v terénně nejlepších partiích po svážnici SLKT, UKT		
Ohrožení porostů :	ohrožení erozí významné suchem (na slunných svazích) proti ostatním faktorům odolné	ohrožení erozí významné suchem (na slunných svazích) proti ostatním faktorům odolné	ohrožení erozí významné suchem (na slunných svazích) buření střední nebezpečí tracheomykozy
Opatření ochrany lesů	-	-	asanace tracheomykozního dubu
Meliorace :	-	-	-

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	5 – České středohoří	Výměra
23	Cílový hospodářský soubor Kyselá stanoviště nižších poloh		ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	1K, 1I, 1S • 2K, 2I, 2S • 2M, 3M, 4M • 3K5, 3I4	Produkční potenciál (AVB) :	V - nízký BO 20, DB 20

Zákonná ustanovení (zákon č .289/ 1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :	
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Meliorační a zpevňující dřeviny :
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let	25 %	BK,LP,HB,DB

Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin	Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :					
	PLO 5					
v případě nahodilých těžeb :	MD					
25 %	10					

Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks								
BO	MD	DB	BK	BŘ	LP			
9	3	8	8	6	6			

I. zóny CHKO, biocentra —› DB (bez MD)
[1]) nutnost schválení OSSL
DB porosty a enklávy obnovovat opět —› DB

LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 1b – OP zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod

porostní typ	2221 – smrk		2223 - borovice, (MD)		2225 – dub	
cílová druhová skladba	1K,1I,1S,3K5,3I4 : BO6,DB2-3,LP1-2,MD-1,BR list. alt. : DB(BK)4-10,BO0-6 2K, 2I, 2S,2M,3M,4M : BO6,DB2-3,BK(LP)1-2, MD+-1 DB enklávy obnovovat opět —› DB		1K,1I,1S,3K5,3I4 : BO6,DB2-3,LP1-2,MD-1,BR list. alt. : DB(BK)4-10,BO0-6 2K, 2I, 2S,2M,3M,4M : BO6,DB2-3,BK(LP)1-2, MD+-1 DB enklávy obnovovat opět —› DB		1K,1I,1S,3K5,3I4 : BO6,DB2-3,LP1-2,MD-1,BR list. alt. : DB(BK)4-10,BO0-6 2K, 2I, 2S,2M,3M,4M : BO6,DB2-3,BK(LP)1-2, MD+-1 DB porosty obnovovat opět —› DB	
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	100	**20**	**110**	**20**	**120**	**30**
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	91	**7**	**101**	**7**	**101**	**7**
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	**nH**	**2+5**	**nH, P**	**2+5**	**P,N**
Hodnocení porostů	nevhodné • úplná přeměna naléhavá		produkčně optimální # s výplní domácích melior. dřevin ekologicky přijatelné		ekologicky i produkčně optimální	
Možnosti přirozené obnovy	vyloučena # jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu		při zranění půdy dobré • BO okrajovou sečí a pod výstavky, rychlý postup • kvalitní DB na obseku		při zranění půdy dobré DB na okrajové seči clonné, event. Ve skupinách vhodných k oplocení • LP,HB,(DB) – výmladky	
Obnovní postup :	umělá obnova : postup ± od V • náseky (š=1v) • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • možnost ponechání kvalitních BO, MD výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK,LP do předsunutých skupin nebo předsadbami pod porost		Preference výběrného a podrostního způsobu hospodaření, postup ± od V umělá obnova : náseky (š=1v) • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • možnost ponechání kvalitních BO, MD výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK,LP do předsunutých skupin nebo předsadbami pod por. Přirozená obnova : - zranit půdu v semenném roce • BO zmlazení doplnit DB výsadbou okraj. clonná seč s hloubkou seče na 2 porostní výšky • 1.fáze : prosvětlení (r =0,4) • 2.fáze : domýcení• pracovní pole 6 porostních výšek		Preference výběrného a podrostního způsobu hospodaření, umělá obnova : náseky (š=1v) • postup ± od V 3- 4 seče v pp • rychlý postup • možnost ponechání kvalitních BO, MD výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK,LP do předsunutých skupin nebo předsadbami pod por. Přirozená obnova : dvoufázová okrajová clonná seč • 1.fáze : semenná seč = v semenném roce prosvětlení včetně odstranění krycí etáže v seči a zranění půdy, hloubka seče na 2 por. Výšky • 2.fáze : domýcení = uvolnění 3-4 letého nárostu • při neúspěchu přiroz. obn. urychleně zalesnit DB	
Způsob obnovy (zalesnění) :	pravidelný spon (event. Mechanisovaná výsadba) • ruční (mechanická) příprava půdy		kombinovaná (mechanická i ruční) příprava půdy brázdová, jamková • pravidelný spon • mechanisovaná, nebo ruční jamková výsadba		preference přirozené obnovy • při umělé obnově: ruční (mechanická) příprava půdy – jamková sadba – řadový spon	
Péče o kultury :	ošetření proti buřeni • ochrana proti zvěři (listnáče) • BO – ochrana proti klikorohu		ošetření proti buřeni • ochrana proti zvěři (listnáče) • BO – ochrana proti klikorohu		ošetření proti buřeni • ochrana proti zvěři (listnáče) • likvidace nevhodné příměsi BŘ	
Výchova porostů : - zaměření	kvantita • co nejdelší koruny (SM) • volný zápoj k omezení kořenové konkurence (nedostatek vláhy) • podpora příměsi rozčlenění : 40 m – prořezávky, probírky • 120 m – obnova • linky : š=1,5-3,5 m		kvalita, kvantita • BO stejnověké porosty s krycí etáží (DB, část.BK,LP)		kvantita, kvalita • udržení zápoje a podrostu	
mladé porosty	20 – 40 let : 10 letý interval • 1.zásah schematický, následující individuální – podúrovňový, negativní výběr, podpora cílové příměsi		Prořezávky : 1.proř. asi v 7 letech, schematicky, další zásah již individuální• 5 letý interval• podpora kvalitních listnáčů a MD Probírky do 30 let : 10 letý interval • neutrální zásahy• negativní výběr		15 – 35 let : 1.zásah – negativní výběr (likvidace předrostů a nemocných) • další zásahy positivní – 10 letý interval • úprava druhové skladby – tvarový výběr – podpora kvalitního dubu a podrostu (LP,BK,HB)	
dospívající porosty	40 – 70 – (80) let : 15 letý interval • podúrovňové zásahy, negativní výběr, podpora cílové příměsi		30 – 85 let : 10-15 letý interval podúrovňové zásahy, negativní výběr, mírná intenzita		35 – 85 let :úrovňové zásahy • kombinovaný výběr • 10 – 15 letý interval	
Doporučené výrobní technologie :	Používat transportní technologie které nezpůsobují vznik erozí a dbát na protierozní ochranu území a zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí. Zamezit bodové a plošné kontaminaci látkami škodlivými vodám. Trhací práce a letecké postřiky jen po souhlasu MZ ČIL. PÚ +PN – vyklizování potahem (event. Navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT MN rozptýlená – vyklizování potahem (event. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT MÚ + soustředěná MN – vyklizování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou					
Ohrožení porostů :	silné ohrožení suchem (SM zcela nevhodný) ohrožení ostatními faktory slabé		náchylnost k degradaci přísušky		přísušky tracheomykóza	
Opatření ochrany lesů	přeměna SM porostů		-		asanace tracheomykózních porostů	
Meliorace :	-		- přihnojení při obnově		-	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	5 – České středohoří	Výměra
23	Cílový hospodářský soubor Kyselá stanoviště nižších poloh		ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	1K, 1I, 1S • 2K, 2I, 2S • 2M, 3M, 4M • 3K5, 3I4	Produkční potenciál (AVB) :	V - nízký BO 20, DB 20

Zákonná ustanovení (zákon č .289/ 1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :	
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Meliorační a zpevňující dřeviny :
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let	25 %	BK,LP,HB,DB,(BR,JD,DG v PLO 17)

I. zóny CHKO, biocentra —› DB (bez MD)
[1]) nutnost schválení OSSL

Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin	Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :					
	PLO 5	PLO 17			PLO 18	
v případě nahodilých těžeb :	MD	MD	DG	DBC	MD	
25 %	10	3	1	+	5	

Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks

BO	MD	DB	BK	BR	LP				
9	3	8	8	6	6				

LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 1b – OP zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod

porostní typ	~~2226 —~~buk (BK, JV, LP)		2227 – ostatní listnaté (BR, HB, OL, AK, JS)			
cílová druhová skladba	1K,1I,1S,3K5,3I4 : BO6,DB2-3,LP1-2,MD-1,BR list. alt. : DB(BK)4-10,BO0-6 2K, 2I, 2S,2M,3M,4M : BO6,DB2-3,BK(LP)1-2, MD+-1 DB, BK enklávy obnovovat opět → DB		1K,1I,1S,3K5,3I4 : BO6,DB2-3,LP1-2,MD-1,BR list. alt. : DB(BK)4-10,BO0-6 2K, 2I, 2S,2M,3M,4M : BO6,DB2-3,BK(LP)1-2, MD+-1 DB enklávy obnovovat opět → DB			
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	130	**40**	**80**	**20**		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	111	**8**	**71**	**7**		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	**P,N**	**2+5**	**nH**		
Hodnocení porostů	produkčně podprůměrné • ekologicky vyhovující		nevhodné • přeměna podle zralosti a podle začlenění v porostech cílových dřevin			
Možnosti přirozené obnovy	u BK průměrná, u ostatních dřevin podprůměrná, maximálně využít		vyloučena jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu			
Obnovní postup :	okrajová seč clonná, příp. v kombinaci s násekem, postup od V - S, na svazích po spádnici, JD a LP do předsunutých prvků, míšení dřevin skupinovité, MD a DG i jednotlivě		umělá obnova : násek (š = 1v) • postup ± od V • 3seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • LP (BK) do stíněného okraje, na osluněnějších lokalitách do předsunutých skupin • zalesnit BO, doplnit DB, aby vytvořil výplň, nebo krycí etáž			
Způsob obnovy (zalesnění) :	preference přirozené obnovy • při umělé obnově: mechanická příprava půdy – jamková sadba – řadový spon		příprava půdy : kombinovaná brázdová, jamková • pravidelný spon • výsadba mechanizovaná, nebo ruční jamková			
Péče o kultury :	ošetření proti buřeni • ochrana proti zvěři (listnáče) • likvidace nevhodné příměsi BŘ		ochrana x zvěři • ošetření x buřeni • ošetření x klikorohu			
Výchova porostů : - zaměření	kvalita, zvýšení ekologické stability		dosažení užitkových sortimentů, důsledná redukce AK			
- mladé porosty	negativní výběr v úrovni a nadúrovni, výsek obrostlíků, vidličnatých a křivých jedinců, šetřit spodní patro		včasné a intenzivní zásahy s negativním výběrem, protěžovat základní dřeviny a MZD			
- dospívající porosty	uvolňování kvalitních jedinců v úrovni, péče o tvorbu korun k přirozené obnově		negativní výběr, udržovat zápoj			
Doporučené výrobní technologie :	Používat transportní technologie které nezpůsobují vznik erozí a dbát na protierozní ochranu území a zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí. Zamezit bodové a plošné kontaminaci látkami škodlivými vodám. Trhací práce a letecké postřiky jen po souhlasu MZ ČIL. PÚ +PN - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT MN rozptýlená - vyklizování potahem (ev. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT MÚ + soustředěná MN - vyklizování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou					
Ohrožení porostů :	přísušky - silné ostatními faktory - mírné		přísušky - silné ostatními faktory - mírné			
Opatření ochrany lesů	--		--			
Meliorace :	hnojení při obnově		hnojení při obnově			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast : 5 – České středohoří	Výměra
25	Cílový hospodářský soubor Živná stanoviště nižších poloh	ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	1B, 1H, 1D • 1V, 1O • 1S2, 1S4, 2S0, 2S1, 2S4, 2B (mimo 2B9), 2H, 2D, 2V, 2O	Produkční potenciál (AVB) : II - nadprůměrný DB 24 - 28

Zákonná ustanovení (zákon č .289/ 1995 Sb.)		
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 6 let

*) mimo CHKO lze použít MD až 10 %
I. zóny CHKO, biocentra —› DB (bez MD)
[1]) nutnost schválení OSSL
**)(HS lesy v I. zóně CHKO – les hospodářský; hospodaření dle schválených plánů péče)

Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :									
Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :					Meliorační a zpevňující dřeviny :				
20 %					BK,DB,LP,HB,JV,JS,JL ;PLO 5 +HB,TR,BRK				
Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin					Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :				
					PLO 5				
v případě nahodilých těžeb :					MD				
20 %					5*)				
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks									
DB	BK	LP	JV	JS	MD				
10	9	6	6	6	3				

LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 1b – OP zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod

porostní typ	2241 – smrk		2243 - borovice (BOC, MD)		2245 - dub	
cílová druhová skladba	1B,1H,1D,1S : DB5-8,LP1-2,HB+-1,JV+-1, JS+-1, MD 0-0.5 2S,2B,2H,2D: DB5-7,LP(BK)2,HB,JV,JS+-1, MD-0.5 1O,2O,1V,2V : DB5-7,LP(BK)+-1,HB+-1,JS+-2, JV+-2,JL DB enklávy obnovovat opět → DB		1B,1H,1D,1S : DB5-8,LP1-2,HB+-1,JV+-1,JS+1, MD 0-0.5 2S,2B,2H,2D: DB5-7,LP(BK)2,HB,JV,JS+-1, MD-0.5 1O,2O,1V,2V : DB5-7,LP(BK)+-1,HB+-1,JS+-2, JV+-2,JL DB enklávy obnovovat opět → DB		1B,1H,1D,1S : DB5-8,LP1-2,HB+-1,JV+-1,JS+-1, MD 0-0.5 2S,2B,2H,2D: DB5-7,LP(BK)2,HB,JV,JS+-1, MD-0.5 1O,2O,1V,2V : DB5-7,LP(BK)+-1,HB+-1,JS+-2, JV+-2,JL DB enklávy obnovovat opět → DB	
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	90	**30**	**110**	**30**	**150**	**30**
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	71	**8**	**91**	**8**	**131**	**8**
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	**pN**	**2+6**	**nN**	**2+6**	**nP,N**
Hodnocení porostů	stanovištně nevhodné • přeměna naléhavá		nevhodné (zpravidla netvárné)		ekologicky i produkčně optimální	
Možnosti přirozené obnovy	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu		vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu		velmi žádoucí • bučeň • vhodné zranění půdy • pro podrost lze využít výmladky LP,(HB) (po redukci)	
Odchylky od modelu			modřínové porosty obnovovat dříve (cca 100 leté obmýtí)		nekval. por., předržené pařez. - obm. zkrátit na **120** r. tracheomykózní por. Individuálně dle zdr. stavu JS por. : obm. **100** r. - o.d. **20** r. - poč. obnovy : **91r.**	
Obnovní postup :	umělá obnova : postup ± od V • náseky (š=1v) • 3 - 4 seče v pracovním poli • rychlý postup (návratná doba 8 let) • proředěné partie využít pro BK a LP • výsadba DB • vylepšení modřínem • žádoucí příměs dalších listnáčů (HB,JV,LP), které by tvořily spodní etáž		umělá obnova : postup ± od V náseky (š=1v) • 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 modřínem • žádoucí příměs dalších listnáčů (HB,JV,LP), které by tvořily spodní etáž		přirozená obnova : **2 f. okraj. cl. seč** s hloubkou seče na 2 por. h • 3 - 4 seče v prac. poli • 1.fáze : sem. seč = v semenném roce prosvětlení včetně odstranění krycí etáže v seči a zranění půdy • 2.fáze : domýtná seč = uvolnění 3 - 4 letého nárostu Při neúspěchu přir. obnovy urychleně zalesnit DB umělá obnova : náseky (š = 1v) • 3 - 4 seče v prac. poli • postup ± od V, zal. DB • BK,LP do předsunutých prvků, nebo do zast. okraje seče a proředěného okr. Obn. por. jako podsadba • MD k vyl. • ve 40 - 60 r. vytvořit krycí etáž buďto výmladky, nebo řídkou podsadbou (LP,JV,BK,HB) **násek** (š = 1v) • okrajová seč (t.j. holý pruh + prosvětlený okraj následujícího pruhu, včetně odstranění krycí etáže v něm a zranění půdy)	
Způsob obnovy (zalesnění) :	příprava půdy : ruční, mech.• jamková s., řadový spon (DB), skup. až hlouč. míšení dřevin		příprava půdy : ruční, mech. • jamková sadba, řadový spon (DB), skup. až hlouč. míšení dřevin		příprava půdy : ruční (mechanická)• jamková sadba • řadový spon • misková síje (pod motyku) • přir. obnova	
Péče o kultury :	ošetření proti buření • nutná ochrana proti zvěři		ošetření proti buření • nutná ochrana proti zvěři		ošetření proti buření • nutná ochrana proti zvěři	
Výchova porostů : - zaměření	kvantita, stabilita • podpora cíl. příměsi rozčleň: 25 m – proř. • 50 m – prob. 150 m - obnova • linky š = 1,5 až 3,5 m		kvantita, kvalita • podpora cílové příměsi 1. prořezávka v ± 7 letech		kvalita	
- mladé porosty	porosty 15 - 35 let : 10 letý interval • 1. zásah schematický, následující zásah podúrovňový, výběr kombinovaný, podpora cílové příměsi		porosty 10 - 30 let : individuální zásahy, neutrální • komb. výběr - výběr obrostlíků, předrostlíků a netvárných - podpora list. příměsi • 5 letý interval		porosty 15 - 30 let : neutrální zás. – kombin. výběr - (5) - 10 letý interval • hustý podružný p.• 1. zásah při h_o= 7m, v přehoustlých por. dříve • vytínat předrostlíky a vidličnaté	
- dospívající porosty	porosty 35 - 75 let : 10 letý interval • podúrovňové zásahy, negativní výběr (výběr ustupujících)		porosty 30 - 80 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, slabá intenzita, 10 letá návrat. doba		porosty 30 - 100 let : úrovňové zasahy - positivní výběr - podpora cca 200 vybraných jedinců - poslední probírkou vybrat MD • 10 - 20letý interval	
Doporučené výrobní technologie :	Používat transportní technologie které nezpůsobují vznik erozí a dbát na protierozní ochranu území a zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí. Zamezit bodové a plošné kontaminaci látkami škodlivými vodám. Trhací práce a letecké postřiky jen po souhlasu MZ ČIL. PÚ +PN - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT MN rozptýlená - vyklizování potahem (ev. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT MÚ + soustředěná MN - vyklizování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou					
Ohrožení porostů :	suchem, větrem - střední ohrožení buření - silné ohrožení červená hniloba - zvýšený výskyt		buření - silné ohrožení		suchem - střední ohrožení buření střední, při prosvětlení silné výskyt tracheomykózy	
Opatření ochrany lesů	vnitřní zpevnění porostů včasnou výchovou úplná přeměna SM porostů		--		asanace tracheomykózních porostů	
Meliorace :	--		--		--	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast : 5 – České středohoří	Výměra
25	Cílový hospodářský soubor Živná stanoviště nižších poloh	ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	1B, 1H, 1D • 1V, 1O • 1S2, 1S4, 2S0, 2S1, 2S4, 2B (mimo 2B9), 2H, 2D, 2V, 2O	Produkční potenciál (AVB) : II - nadprůměrný DB 24

Zákonná ustanovení (zákon č .289/ 1995 Sb.)		
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 6 let 1)

*) mimo CHKO lze použít MD až 10 %
I. zóny CHKO, biocentra → DB (bez MD)
1) nutnost schválení OSSL

Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :										
Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :						Meliorační a zpevňující dřeviny :				
20 %						BK,DB,LP,HB,JV,JS,JL ; PLO 5 +HB,TR,BRK				
Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin						Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (%) :				
v případě nahodilých těžeb :						PLO 5				
20 %						MD 5*)				
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks										
DB	BK	LP	JV	JS	MD					
10	9	6	6	6	3					

LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - § 8 odst. 1b – OP zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod

porostní typ	~~2246~~ buk		2247 - bříza (AK)		~~2248~~ topol (OL)	
cílová druhová skladba	1B,1H,1D,1S : DB5-8,LP1-2,HB+-1,JV+-1,JS+-1, MD 0-0.5 2S,2B,2H,2D: DB5-7,LP(BK)2,HB,JV,JS+-1, MD-0.5 1O,2O,1V,2V : DB5-7,LP(BK)+-1,HB+-1,JS+-2, JV+-2,JL DB enklávy obnovovat opět → DB		1B,1H,1D,1S : DB5-8,LP1-2,HB+-1,JV+-1,JS+-1, MD 0-0.5 2S,2B,2H,2D: DB5-7,LP(BK)2,HB,JV,JS+-1, MD-0.5 1O,2O,1V,2V : DB5-7,LP(BK)+-1,HB+-1,JS+-2, JV+-2,JL DB enklávy obnovovat opět → DB		1B,1H,1D,1S : DB5-8,LP1-2,HB+-1,JV+-1,JS+-1, MD 0-0.5 2S,2B,2H,2D: DB5-7,LP(BK)2,HB,JV,JS+-1, MD-0.5 1O,2O,1V,2V : DB5-7,LP(BK)+-1,HB+-1,JS+-2, JV+-2,JL DB enklávy obnovovat opět → DB	
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	130	**40**	**80**	**20**	**50**	**20**
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	111	**8**	**71**	**7**	**41**	**5**
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	**pN**	**2+6**	**nN**	**2+6**	**pN**
Hodnocení porostů	ekologicky i produkčně optimální (s výjimkou čistých jasenin, které jsou produkčně nevhodné)		produkčně nevhodné • úplná přeměna naléhavá		nevhodné, přeměna porostů na DB	
Možnosti přirozené obnovy	přirozená obnova BK, DB, /JV, LP/ velmi žádoucí zpravidla jen omezená• JS zml.í tlumit ! nutné zranění půdy v semenném roce		přirozená obnova vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu		vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu	
Odchylky od modelu	--		--		--	
Obnovní postup :	preference přirozené obnovy • umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon 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 : náseky (š = 1v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • BK,LP do předsunutých prvků, do stíněného okraje seče a jako podsadba do proředěného okraje mat. porostu		umělá obnova : náseky (š = 1v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • BK,LP do předsunutých prvků, do stíněného okraje seče a jako podsadba do mezer	
Způsob obnovy (zalesnění) :	příprava půdy : mech. (chemická) • jamková sadba • řad. spon • misková síje (pod motyku) • přir. o.		příprava půdy : mech. (chemická) • jamková sadba • řad. spon • misková síje (pod motyku) • přir. o.		příprava půdy : mech. (chemická) • jamková sadba • řad. spon • misková síje (pod motyku) • přir. o.	
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buřeni		ošetření proti buřeni • nutná ochrana proti zvěři		ošetření proti buřeni • nutná ochrana proti zvěři	
Výchova porostů : - zaměření	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	
- mladé porosty	porosty 10 – 35 let : 5 letý interval • 1.zásah úrovňový (= odstranění předrostlíků), 2.zásahem úprava rozestupů, proř. nárostů, dále jen poz. výběr • podpora kvalitní příměsi (JL) • chránit podúroveň !		úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval uvolňovat kval. cílovou příměs • 10-15 letý interval		negativní výběr – nejsou již vysazovány	
- dospívající porosty	porosty 35 – 85 let : 10 letý interval • úrovňové zásahy, positivní výběr, uvolnit cca 400 kval. buků, ve 2. polovině obmýtí cca 250 cílových stromů v pravidelných rozestupech • ŠETŘIT PODROST !		produkčně nevhodné • úplná přeměna naléhavá		negativní výběr, soustavné uvolňování (5 letý interval) a podpora kvalitních (= úrovňové positivní probírky)	
Doporučené výrobní technologie :	Používat transportní technologie které nezpůsobují vznik erozí a dbát na protierozní ochranu území a zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí. Zamezit bodové a plošné kontaminaci látkami škodlivými vodám. Trhací práce a letecké postřiky jen po souhlasu MZ ČIL. PÚ +PN - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT MN rozptýlená - vyklizování potahem (ev. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT MÚ + soustředěná MN - vyklizování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou					
Ohrožení porostů :	suchem, buření – střední, při prosvětlení silné		buření - silné přílišné zmlazování plevelných dřevin		suchem, buření – střední, při prosvětlení silné	
Opatření ochrany lesů	--		úplná přeměna březových aj. porostů		úplná přeměna topolových porostů	
Meliorace :	--		--		--	

Vysvětlivky:

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

Poznámky :

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

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

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

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

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

Příloha:

Závazné stanovisko MŽP, odbor ochrany přírody k zavádění geograficky nepůvodních dřevin z 2.2.2001 č.j. 2267/01-OOP/722/01 :

Přírodní lesní oblast 5 – České středohoří						
Cílový HS	Maximální podíl geograficky nepůvodních druhů lesních dřevin zastoupených v cílové druhové skladbě (v %).					
13		DBC + -2				
21	MD + -5					
23	MD 5 -10					
25	MD 5 -10					
31	MD + -5					
41	MD + -5					
43	MD 5 -10					
45	MD 5 -10					
47	MD 5 -10					
51	MD 5 -10					
53	MD 5 -10					
55	MD 5 -10					

6.4 Přehled výjimek z legislativních předpisů

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

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

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

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

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

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

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

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

Vlastník ke dni schválení LHP orgán SSL o tuto výjimku nežádá, mýtní těžba v porostech mladších 80-ti let není navržena.

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

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

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

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

Vlastník ke dni schválení LHP orgán SSL o tuto výjimku nežádá, v navrženém zalesnění byl podíl MZD dodržen.

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

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

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

Ke dni schválení LHP vlastník o tuto výjimku nežádá, zalesnění geograficky nepůvodními dřevinami není navrhováno.

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

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

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

7. VÝŠE A ZDŮVODNĚNÍ ZÁVAZNÝCH USTANOVENÍ LHP

Závaznými ustanoveními tohoto lesního hospodářského plánu jsou:

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

7.1 Výše těžby mýtní

Výše těžby mýtní vypočtená podle ukazatele těžební procento (zahrnuje les hospodářský a les zvláštního určení mimo § 8 odst. 12) činí pro tento LHP 2 421 m^3 b.k. (to je 0 m^3 b.k. + 2 421 m^3 b.k.).

Z ní je do porostních skupin přímo umístěno 1 223 m^3 b.k. (to je 0 m^3 b.k. + 1 223 m^3 b.k.).

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

Výše těžby mýtní tedy činí 2 660 m^3 b.k.

7.2 Výše těžby předmýtní

Výše těžby předmýtní stanovená jako součet předmýtních těžeb umístěných v jednotlivých porostech (zahrnuje les hospodářský a les zvláštního určení mimo § 8 odst. 12) činí pro tento LHP 443 m^3 b.k. (to je 0 m^3 b.k. + 443 m^3 b.k.).

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

Podíl výše těžby předmýtní stanovený v tomto LHP byl v souladu s vyhláškou č. 84/1996 zvýšen o 20 % na očekávanou nahodilou těžbu na hodnotu 530 m^3 b.k.

Výše těžby předmýtní činí 530 m^3 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 3 190 m^3 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 16,85 ha

7.5 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin

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

8. ZÁVĚREČNÉ TABULKY SOUHRNNÝCH ÚDAJŮ LHP

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

tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku
tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa
tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů
tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů
tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů
tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin
tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí
tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa
tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území

Tyto tabulky jsou zařazeny do kapitoly 10 – Přílohy.

9. TECHNICKÁ ZPRÁVA

9.1 Pozemková evidence a mapové podklady

9.1.1 Vymezení majetku

Ke zpracování LHC Bžany byly zadány a zařízeny všechny parcely na příslušném listu vlastnictví obce, určené k plnění funkcí lesa v katastrálních územích Bystřany-Světice, Bžany, Lhenice u Bžan, Kladruby u Teplic, Lysec a Velvěty.

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

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

Ostatní plochy nebyly pro účely LHP definovány.

9.1.2 Mapové podklady

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

Dalším podkladem byly výpisy parcel podle jednotlivých katastrálních území se stavem k 31.3.2016.

9.1.3 Tvorba mapového díla, způsob vyrovnání výměr

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

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

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

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

Skupiny parcel byly číslovány unikátně v rámci katastrálního území.

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

9.1.4 Řešení nesouladů

Nesoulady v hranicích se sousedními lesními majetky nebyly zjištěny.

9.2 Prostorové rozdělení lesa

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

9.2.1 Oddělení

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

9.2.2 Dílec

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

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

9.2.3 Porost

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

9.2.4 Porostní skupina

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

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

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

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

9.2.5 Etáž

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

9.3 Popis porostů a plánování hospodářských opatření

9.3.1 Popis porostů

Podrobné údaje o stavu lesa dle § 4 a § 7 vyhlášky 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, prvky NATURA, specifické škody a problémy, rozčlenění porostů, stávající či budované liniové stabilizační prvky, vhodnost přirozené obnovy, předpokládaný postup obnovy atd.

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

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

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

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

Výstavky - do 30 m3 se uvádějí pouze ve slovním popisu, nad 30 m3 byly popsány jako etáž s přihlédnutím k ploše porostní skupiny.

Souše – zastoupení souší v porostních skupinách nebylo šetřeno.

Rozsah a zjišťování poškození – bylo zjišťováno:

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

9.3.2 Zjišťování zásob

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

9.3.3 Plánování hospodářských opatření

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

9.3.3.1 Výchovné zásahy

Výchovné zásahy byly plánovány v ploše a m^3 dle § 8 odst. 8, 10 vyhlášky č. 84/1996 Sb. pro všechny kategorie lesa v rámci zpracovaného LHC.

Výše předmýtních těžeb byla odvozena induktivně, jako součet předmýtních těžeb v jednotlivých porostech.

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

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

9.3.3.2 Plánování mýtní těžby

Mýtní těžby musí být povinně umístěny pro stanovení 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 by měly být mýtní těžby umístěny v ploše i metrech krychlových zejména v těchto případech:

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

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

9.3.3.3 Plánování potřeby zalesnění

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

9.3.3.4 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD)

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin byl stanoven pro všechny porostní skupiny starší osmdesáti let a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umisťuje 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 šíří nebo velikostí přesahují velikost seče doporučenou rámcovými směrnicemi pro příslušný hospodářský soubor, bude použit přiměřeně snížený MP MZD, jehož hodnota je v rámcových směrnicích uvedena.

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

9.4 Bezlesí

Bezlesí a jiné pozemky byly označeny takto:

Bezlesí**:**

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

Jiné pozemky:

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

10. PŘÍLOHY

tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku
tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa
tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů
tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů
tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů
tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin
tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí
tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa
tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území
tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby
výhledy těžeb na další decennia
přehled hospodářských souborů
zalesnění holin
plánované vylepšení
zalesnění z umístěné těžby
zalesnění po dřevinách
minimální plošný rozsah výchovy do 40 let
protokol ze závěrečného šetření
schvalovací výměr pro LHP

tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku

Tabulka: 0

Název lesního hosp. celku: **Bžany**

LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ PLÁN

Platnost LHP: **2017-2026**
Lesní úřad: 4213 - Teplice

Lesní oblast: 5 - České středohoří

		Výměra pozemků určených k plnění funkcí lesa	
Druh vlastnictví	stát	**0,00**	ha
	obec	**89,09**	ha
	jiná právnická osoba	**0,00**	ha
	fyzická osoba	**0,00**	ha

Pozemky určené k plnění funkcí lesa		Zásoba	Maximální celková výše těžeb			Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let	Prořezávky	Zalesnění
				z toho				
Celkem	Z toho porostní půda			mýtní	předmýtní			
ha		m3 b.k.				ha		
89,09	**85,93**	**13316**	**3190**	**2660**	**530**	**16,85**	**12,49**	**5,89**

Vyhotovil	dne

tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa

Tabulka: 1 **Bžany**

Základní údaje podle kategorií lesa 2017-2026

	Subkategorie		Porostní plocha	Zásoba	Celková výše těžeb			Výchova			Zalesnění	
						Z toho		probírky		prořezávky	holiny	z těžby
						mýtní	předmýtní	celkem	naléhavé do 40 let			
			ha	m3 b.k.				ha				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Les hospodářský		1										
Les ochranný	§7 odst.1 písm.a)	2										
	§7 odst.1 písm.b	3										
	§7 odst.1 písm.c)	4										
	Celkem	5										
Les zvláštního určení	§8 odst.1 písm.a)	6										
	§8 odst.1 písm.b)	7	**85,93**	**13316**	**1666**	**1223**	**443**	**34,03**	**6,85**	**12,49**		**5,89**
	§8 odst.1 písm.c)	8										
	§8 odst.2 písm.a)	9										
	§8 odst.2 písm.b)	10										
	§8 odst.2 písm.c)	11										
	§8 odst.2 písm.d)	12										
	§8 odst.2 písm.e)	13										
	§8 odst.2 písm.f)	14										
	§8 odst.2 písm.g)	15										
	§8 odst.2 písm.h)	16										
	Celkem	17	**85,93**	**13316**	**1666**	**1223**	**443**	**34,03**	**6,85**	**12,49**		**5,89**
Celkem (těžba umíst.)		18	**85,93**	**13316**	**1666**	**1223**	**443**	**34,03**	**6,85**	**12,49**		**5,89**
Maximální výše těžeb					**3190**	**2660**	**530**					

tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Tabulka: 2 **Bžany** **2017-2026**

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů **Les zvláštního určení**

Věkový stupeň				1	2	3	4	5	6
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	1	0	21	0	83	4	845
	Těžba obnovní		2	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		3	0	0	0	5	1	96
	Plocha porostní	ha	4	0,68	0,97	0,00	0,37	0,02	2,58
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	73	153	801	279	248
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	15	111	20	19
	Plocha porostní	ha	8	4,59	8,12	1,56	6,25	2,84	1,21
Plocha těžební		ha	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění			10	8,96	9,30	9,54	8,77	7,75	9,44
Věkový stupeň				7	8	9	10	11	12
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	20	0	1035	169	51	635
	Těžba obnovní		12	0	0	160	69	51	422
	Těžba výchovná		13	1	0	0	4	0	0
	Plocha porostní		14	0,08	0,00	3,50	0,47	0,25	2,36
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	767	167	3116	1102	0	1794
	Těžba obnovní		16	0	0	77	0	0	106
	Těžba výchovná		17	44	9	81	28	0	9
	Plocha porostní	ha	18	4,50	1,00	18,25	5,28	0,00	10,41
Plocha těžební		ha	19	0,00	0,00	0,75	0,17	0,25	2,31
Zakmenění			20	8,06	8,00	7,99	8,37	8,00	7,70
Věkový stupeň				13	14	15	16	17	Celkem
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	17	0	426	417	19	3742
	Těžba obnovní		22	0	0	34	141	19	896
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	107
	Plocha porostní		24	0,05	0,00	2,10	2,11	0,19	15,73
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	455	28	277	262	52	9574
	Těžba obnovní		26	52	0	22	18	52	327
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	336
	Plocha porostní	ha	28	2,38	0,13	1,69	1,47	0,52	70,20
Plocha těžební		ha	29	0,63	0,00	0,30	0,77	0,71	5,89
Zakmenění			30	6,96	7,00	7,04	7,80	4,37	8,21
Holina		ha	31	0,00					

Tabulka: 2 **Bžany** **2017-2026**

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů **Celkem**

Věkový stupeň				1	2	3	4	5	6
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	1	0	21	0	83	4	845
	Těžba obnovní		2	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		3	0	0	0	5	1	96
	Plocha porostní	ha	4	0,68	0,97	0,00	0,37	0,02	2,58
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	73	153	801	279	248
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	15	111	20	19
	Plocha porostní	ha	8	4,59	8,12	1,56	6,25	2,84	1,21
Plocha těžební		ha	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění			10	8,96	9,30	9,54	8,77	7,75	9,44
Věkový stupeň				7	8	9	10	11	12
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	20	0	1035	169	51	635
	Těžba obnovní		12	0	0	160	69	51	422
	Těžba výchovná		13	1	0	0	4	0	0
	Plocha porostní		14	0,08	0,00	3,50	0,47	0,25	2,36
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	767	167	3116	1102	0	1794
	Těžba obnovní		16	0	0	77	0	0	106
	Těžba výchovná		17	44	9	81	28	0	9
	Plocha porostní	ha	18	4,50	1,00	18,25	5,28	0,00	10,41
Plocha těžební		ha	19	0,00	0,00	0,75	0,17	0,25	2,31
Zakmenění			20	8,06	8,00	7,99	8,37	8,00	7,70
Věkový stupeň				13	14	15	16	17	Celkem
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	17	0	426	417	19	3742
	Těžba obnovní		22	0	0	34	141	19	896
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	107
	Plocha porostní		24	0,05	0,00	2,10	2,11	0,19	15,73
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	455	28	277	262	52	9574
	Těžba obnovní		26	52	0	22	18	52	327
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	336
	Plocha porostní	ha	28	2,38	0,13	1,69	1,47	0,52	70,20
Plocha těžební		ha	29	0,63	0,00	0,30	0,77	0,71	5,89
Zakmenění			30	6,96	7,00	7,04	7,80	4,37	8,21
Holina		ha	31	0,00					

tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Tabulka: 3a **Bžany** 2017-2026

Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Věkový stupeň / Dřevina		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ha								
smrk	1	**0,36**								**1,35**
jedle	2	**0,01**	**0,39**							
borovice	3		**0,20**			**0,02**	**2,58**	**0,08**		**0,69**
modřín	4	**0,27**	**0,39**		**0,37**					**1,45**
douglaska	6	**0,05**								
dub	10	**1,83**	**1,20**		**3,78**	**1,58**	**0,57**	**2,87**		**17,89**
buk	12	**1,80**	**0,30**		**0,23**					
habr	13	**0,01**	**0,55**		**0,04**	**0,28**		**0,37**	**1,00**	
javor	14	**0,54**	**3,88**	**1,49**		**0,11**		**0,16**		
jasan	15		**0,29**	**0,07**	**0,09**	**0,11**	**0,24**	**1,10**		
akát	17		**0,39**							
bříza	18	**0,20**	**1,30**		**0,70**	**0,17**	**0,03**			**0,36**
lípa	20	**0,22**	**0,08**		**0,69**	**0,51**	**0,36**			
top.nešl.	21				**0,66**					
ostat.list.	24		**0,12**		**0,04**	**0,09**				
Celkem	27	**5,27**	**9,09**	**1,56**	**6,62**	**2,86**	**3,79**	**4,58**	**1,00**	**21,75**
Norm.pl.	99	**6,61**	**6,61**	**6,61**	**6,61**	**6,61**	**6,61**	**6,61**	**6,50**	**6,23**

tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Tabulka: 3b **Bžany** 2017-2026

Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Věkový stupeň / Dřevina		10	11	12	13	14	15	16	17	Celkem
		ha.								
smrk	1	**0,20**		**1,63**						**3,53**
jedle	2									**0,40**
borovice	3	**0,14**	**0,21**	**0,73**			**2,10**	**2,11**	**0,19**	**9,06**
modřín	4	**0,12**	**0,04**		**0,05**					**2,69**
douglaska	6									**0,05**
dub	10	**3,92**		**9,93**	**2,38**	**0,13**	**1,61**	**1,44**	**0,43**	**49,57**
buk	12									**2,33**
habr	13	**1,35**		**0,48**				**0,03**		**4,12**
javor	14									**6,17**
jasan	15									**1,90**
akát	17									**0,39**
bříza	18									**2,76**
lípa	20								**0,09**	**1,95**
top.nešl.	21									**0,66**
ostat.list.	24	**0,02**					**0,07**			**0,35**
Celkem	27	**5,75**	**0,25**	**12,77**	**2,43**	**0,13**	**3,79**	**3,58**	**0,71**	**85,93**
Norm.pl.	99	**6,01**	**5,62**	**4,78**	**3,92**	**3,20**	**2,19**	**1,09**	**0,13**	**85,93**

tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin

Tabulka: 3c **Bžany** 2017-2026

Základní údaje podle dřevin

Dřevina		bonita	zásoba		plocha	
			m3 b.k.	%	ha	%
		1	2	3	4	5
smrk	1	23,89	1079	8,10	3,53	4,11
jedle	2	24,04			0,40	0,46
borovice	3	20,79	2021	15,18	9,06	10,54
modřín	4	26,60	642	4,82	2,69	3,13
douglaska	6	28,00			0,05	0,06
dub	10	19,73	7911	59,41	49,57	57,68
buk	12	26,46	35	0,26	2,33	2,71
habr	13	17,96	538	4,04	4,12	4,79
javor	14	27,37	221	1,66	6,17	7,18
jasan	15	27,06	287	2,16	1,90	2,21
akát	17	20,00			0,39	0,45
bříza	18	23,67	199	1,49	2,76	3,22
lípa	20	29,44	317	2,38	1,95	2,27
top.nešl.	21	22,00	36	0,27	0,66	0,77
ostat.list.	24	19,25	30	0,23	0,35	0,40
Celkem	27		13316	100,00	85,93	100,00
Holina [ha]	99	0,00				

tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí

Tabulka: 4 **Bžany** 2017-2026

Základní údaje dle kategorie lesa a obmýtí

Kategorie lesa		Obmýtí	Porostní plocha	Zásoba		
				jehličnaté	Listnaté	celkem
			ha	m3 b.k.		
	1	2	3	4	5	6
3	**Les zvl. určení**	**80**	**2,86**	**0**	**201**	**201**
3		**90**	**2,84**	**562**	**232**	**794**
3		**100**	**0,08**	**0**	**0**	**0**
3		**110**	**8,55**	**1532**	**337**	**1869**
3		**120**	**22,72**	**990**	**2773**	**3763**
3		**150**	**48,88**	**658**	**6031**	**6689**
	Celkem		**85,93**	**3742**	**9574**	**13316**

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

Tabulka: 5 **Bžany** 2017-2026

Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa

Kategorie lesa	Tvar lesa		Hospodářský způsob holosečný, násečný a podrostní			
			Porostní plocha	Zásoba		
				jehl.	list.	celkem
			ha	m3 b.k.		
			1	2	3	4
lesy hospodářské	vysoký	1	0,00	0	0	0
	nízký	2	0,00	0	0	0
	střední	3	0,00	0	0	0
lesy ochranné	vysoký	4	0,00	0	0	0
	nízký	5	0,00	0	0	0
	střední	6	0,00	0	0	0
lesy zvlášt-ního určení	vysoký	7	85,93	3742	9574	13316
	nízký	8	0,00	0	0	0
	střední	9	0,00	0	0	0
Celkem	vysoký		85,93	3742	9574	13316
	nízký		0,00	0	0	0
	střední		0,00	0	0	0

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

tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území

Tabulka: 6

Bžany **Platnost: 2017-2026**

Výčet zaujatých katastrálních území							
Název	Kód	Výměra			Plocha		
		porostní půda	bezlesí	jiné pozemky	porostní půda	bezlesí	jiné pozemky
Bystřany-Světice	616737	0,13	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00
Bžany	617342	31,79	0,27	0,00	31,79	0,27	0,00
Lhenice u Bžan	617351	22,79	0,00	0,00	22,79	0,00	0,00
Kladruby u Teplic	665401	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Lysec	689653	29,08	2,59	0,00	29,08	2,59	0,00
Velvěty	743127	2,13	0,30	0,00	2,13	0,30	0,00
Celkem		85,93	3,16	0,00	85,93	3,16	0,00

tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby

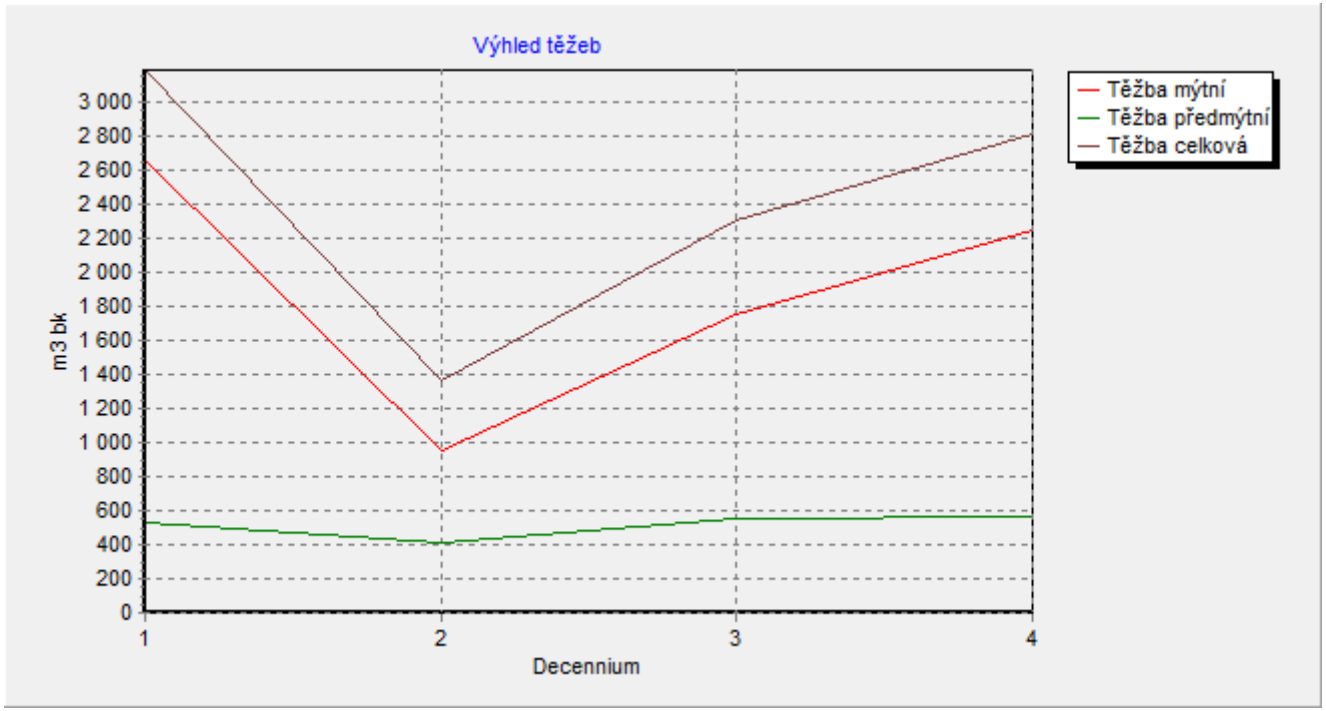
Tabulka: 7 **Bžany** **2017-2026**

Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby

	Plocha	Těžba předm.		Těžba mýtní		Těžba dle	Mýtní porosty	
		umíst.	dle %	umíst.	dle %	norm. paseky	plocha	zásoba
Les hospodářský mimo §8 odst. 12	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0
Les zvl. určení mimo §8 odst. 12	85,93	443	413	1223	2421	1203	23,41	4382
Celkem	85,93	443	413	1223	2421	1203	23,41	4382
Dolní mez		443	413		2179	962		
Horní mez		532	495		2663	1443		
Les ochranný	0,00	0	0	0				
NPR, PR a 1. zóny NP a CHKO (§8 odst. 12)	0,00	0	0	0				
Celkem	0,00	0	0	0				

Průměrné obmýtí	133,73
Průměrná obnovní doba	29,54
Průměrná zásoba mýtních porostů	187
Plocha z normální paseky	6,43

Výhledy těžeb na další decennia



Přehled hospodářských souborů

LHC: Bžany Platnost: 2017-2026

Kategorie	HS	plocha	%	u	o	zásoba	TO umíst.	TO z %	odch %	TV umíst.	TV z %	Plocha mýt. porostů	Zásoba mýt. porostů	Normální paseka
31b	2203	2,42	2,82	120	30	557	385	364	5,82	0	0	2,42	557	46
31b	2205	16,31	18,98	150	30	2200	1	307	-99,67	33	45	1,75	349	217
31b	2221	0,08	0,09	100	20	0	0	0	999,99	0	0	0	0	2
31b	2223	0,97	1,13	110	20	122	101	122	-17,17	0	0	0,97	122	11
31b	2225	20,30	23,62	120	30	3206	83	277	-69,99	74	58	2,72	513	319
31b	2227	1,82	2,12	80	20	135	0	0	999,99	13	19	0	0	49
31b	2241	2,84	3,31	90	30	794	306	428	-28,46	0	0	2,45	794	102
31b	2243	7,58	8,82	110	30	1747	265	866	-69,40	98	96	4,59	891	134
31b	2245	32,57	37,90	150	30	4489	82	58	41,44	211	198	0,39	58	323
31b	2247	1,04	1,21	80	20	66	0	0	999,99	14	10	0	0	28
3		85,93	100,00	0	0	13316	1223	2421	-49,47	443	426	15,29	3284	1420
Celkem		85,93	100,00	0	0	13316	1223	2421	-49,47	443	426	15,29	3284	1420

Zalesnění holin

K počátku platnosti LHP není zalesnění na holině plánováno

Plánované vylepšení

Bžany Platnost: 2017-2026

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
210	C	a	1b		2	0,05			
					2		BK	100	0,05
				Celkem		0,05			

Zalesnění z umístěné těžby

Bžany Platnost: 2017-2026

Zalesnění z umístěné těžby

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
204	B	a	11		3	0,25			
					3		DB	100	0,25
204	B	a	12		3	0,85			
					3		DB	50	0,43
					3		BO	50	0,42
204	B	a	13		3	0,63			
					3		LP	100	0,63
204	B	a	17		3	0,26			
					3		LP	100	0,26
205	A	a	9		3	0,75			
					3		DB	50	0,37
					3		LP	50	0,38
210	A	a	10		3	0,17			
					3		SM	75	0,13
					3		BK	25	0,04
210	B	a	12a		3	0,20			
					3		DB	75	0,15
					3		BO	25	0,05
210	B	a	15		3	0,30			
					3		BO	50	0,15
					3		DB	50	0,15
210	C	a	16		3	0,67			
					3		BO	80	0,54
					3		DB	20	0,13
210	D	a	12a		3	0,19			
					3		DB	100	0,19
210	D	a	16 / 9a		3	0,10			
					3		DB	100	0,10
210	E	a	12		3	1,07			
					3		DB	70	0,75
					3		LP	30	0,32
211	B	a	17		3	0,45			
					3		LP	100	0,45

Bžany Platnost: 2017-2026

Zalesnění z umístěné těžby

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
					Celkem	5,89			

Zalesnění po dřevinách

Bžany Platnost: 2017-2026

Zalesnění po dřevinách

Dřevina	Holina [ha]	Vylepšení [ha]	Z těžby [ha]	Celkem [ha]	%
SM	0,00	0,00	0,13	0,13	2,2
BO	0,00	0,00	1,16	1,16	19,5
DB	0,00	0,00	2,52	2,52	42,4
BK	0,00	0,05	0,04	0,09	1,5
LP	0,00	0,00	2,04	2,04	34,3
Celkem	0,00	0,05	5,89	5,94	100,0
			Jehličnaté	1,29	21,7
			Listnaté	4,65	78,3

Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Bžany Platnost: 2017-2026

Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Oddělení	Dílec	Porost	Porostní skupina	Etáž.	Plocha por.skup.	Plocha probírky	Plocha prořezávky	Naléhavost	Počet zásahů
204	B	a	1b	1b	0,27	0,00	0,27	1	1
			2a	2a	1,98	0,00	1,98	1	1
			2b	2b	0,27	0,00	0,27	1	1
	C	a	2	2	3,88	0,00	3,88	1	1
Celkem za oddělení			204		6,40	0,00	6,40		
210	B	a	2	2	0,21	0,00	0,21	1	1
			4a	4a	0,66	0,66	0,00	1	1
	C	a	2a	2a	0,27	0,00	0,27	1	1
			2b	2b	0,41	0,00	0,41	1	1
			4	4	4,63	4,63	0,00	1	1
	D	a	1a	1a	0,15	0,00	0,15	1	1
			2	2	0,12	0,00	0,12	1	1
			3	3	0,72	0,72	0,00	1	1
	E	a	1	1	0,49	0,00	0,49	1	1
			2a	2a	0,62	0,00	0,62	1	1
			2b	2b	0,44	0,00	0,44	1	1
			3	3	0,84	0,84	0,00	1	1
Celkem za oddělení			210		9,56	6,85	2,71		
211	B	a	2	2	0,89	0,00	0,89	1	1
Celkem za oddělení			211		0,89	0,00	0,89		
Celkem:					16,85	6,85	10,00		

Protokol ze závěrečného šetření

P R O T O K O L
k závěrečnému jednání ke schválení LHP na
lesním hospodářském celku Bžany s platností od 1.1.2017 do 31. 12. 2026
konaného v sídle Krajského úřadu Ústeckého kraje, dne 21. června 2017

Přítomni dle prezenční listiny

Jednání zahájila pí. Šlégrová a vyzvala zástupce EKOLES-PROJEKT, s.r.o., Jablonec nad Nisou, aby za zařizovatele informoval zúčastněné o tom, jak při vyhotovování lesního hospodářského plánu postupoval.
EKOLES-PROJEKT, s.r.o., Jablonec nad Nisou, Ing. Milan Kryl podává zprávu o vyhotovení LHP – pro lesní hospodářský celek Bžany (kód 407 403) na období od 1.1.2017 do 31.12.2026, vlastníka lesa obec Bžany se sídlem Bžany č.p. 50, 415 01 Bžany, IČ 00266264, o celkové výměře pozemků určených k plnění funkcí lesa – **89,09** ha, z toho porostní půda – 85,93 ha.

1. **závazná ustanovení:** § 24 odst. 2 lesního zákona
   Maximální celková výše těžeb: **3 190** m^3 b.k. (hroubí bez kůry).
   z toho mýtní - 2 660 m^3 b.k.
   předmýtní - 530 m^3 b.k.

   Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku **16,85** ha.

   Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin je stanoven pro všechny porostní skupiny starší 80 let, holiny a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umístil obnovu nebo v nich obnovu připouští (vyhláška č.84/1996 Sb.). Neumístěné meliorační a zpevňující dřeviny budou realizovány v souladu s přílohou č. 3 vyhlášky č. 83/1996 Sb.

2. **Výjimky ze zákona**
- výjimka dle § 31 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb. – velikost holé seče nebyla uplatněna
- výjimka dle § 31 odst. 6 zák. č. 289/1995 Sb. – zalesnění holiny a zajištění kultury - nebyla uplatněna
- výjimka dle § 33 odst. 4 zák. č. 289/1995 Sb. – těžba v porostech mladších 80 let – nebyla uplatněna.
- výjimka dle § 10 odst. 3 vyhl. Mze č. 84/1996 Sb. – snížený podíl MZD – nebyla uplatněna
- výjimka dle § 5 odst. 4 zák. č. 114/1992 Sb. – záměrné šíření nepůvodních druhů – nebyla uplatněna

3. **Kategorie lesa**

Na lesním hospodářském celku Bžany se nachází ze zákona v kategorii:
lesů zvláštního určení podle **§ 8 odst. 1 písm. b)** lesního zákona - **lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod** kategorie **31b** lesy o celkové výměře 89,0705 ha a porostní ploše 85,93 ha.

4. **Závazné stanovisko:**
   Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství – orgán ochrany přírody, vydal souhlasné stanovisko k lesnímu hospodářskému plánu pro lesní hospodářský celek Bžany č.j.:2475/ZPZ/2017/LP-169, JID:93808/2017/KUUK dne 6.6.2017. Stanovisko bylo vydáno po zákonné lhůtě.

Ministerstvo zdravotnictví ČR, Český inspektorát lázní a zřídel vydalo souhlasné stanovisko č.j.:MZDR16075/2017-2/OZD-ČIL-Pr ze dne 3.4.2017.

5. Souhlas s poskytnutím grafických dat LHP za účelem vytvoření mapového soutisku navazujících lesních majetků je součástí plné moci udělené vlastníkem lesa obec Bžany zpracovateli LHP EKOLES-PROJEKT, s.r.o., Jablonec nad Nisou – viz plná moc.

6. Obec podala včas registraci o finanční příspěvek na zpracování LHP podle části druhé, HLAVY VII, nařízení vlády č. 30/2014 Sb., o stanovení závazných pravidel poskytování finančních příspěvků na hospodaření v lesích a na vybrané myslivecké činnosti. Nezbytnou podmínkou pro poskytnutí příspěvku je poskytnutí dat LHP v digitální formě pro potřeby státní správy lesů předáním do datového skladu ÚHÚL a soulad dat LHP s IS LH – provádí ÚHÚL. Výsledek kontroly bude standardně vyznačen do průvodního listu LHP.

7. Originál potvrzeného průvodního listu předá na KÚÚK orgán státní správy lesů jako podklad k žádosti o poskytnutí finančního příspěvku na hospodaření v lesích v administrativním období od 1.9.2016 do 31.8.2017.

8. Finální vyhotovení textové knihy, hospodářské knihy a porostní mapy bude pro lesní hospodářský celek Bžany předáno do 60-ti dnů od schválení LHP.

Zapsala: Bc. Šlégrová Alena

Ústí nad Labem dne 21.6.2017

Skončeno v 8:30 , přečteno, odsouhlaseno

Podpisy přítomných:

Prezenční listina –

závěrečné šetření LHP pro LHC Bžany s platností od 1.1.2017 do 31. 12. 2026
konaného v sídle Krajského úřadu Ústeckého kraje, dne 21. června 2017

poř. č.	*úřad organizace*	*příjmení, jméno*	*podpis*	*telefon, E-mail*
	obec Bžany	Adamec Jakub		723 138 821
	MěÚ JABLONEC	KRYLOVÁ ALENA		721 883 616
	EKOLES-PROJEKT s.r.o.	KRYL MILAN		602 427 688
	kůlk	Plégrové Alen		
	kůlk	Skaupý Jakub		

Schvalovací výměr pro LHP

Krajský úřad Ústeckého kraje

Elektronicky podepsáno
13.7.2017 10:00:48

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
Odbor životního prostředí a zemědělství

dle rozdělovníku

Datum: 13.7.2017
JID: 113595/2017/KUUK
Jednací číslo: 1381/ZPZ/2017
Vyřizuje/linka: Bc. Alena Šlégrová/533
E-mail: slegrova.a@kr-ustecky.cz

LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ PLÁN BŽANY

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán státní správy lesů věcně a místně příslušný podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dále podle § 47 odst. 1 písm. b) a § 48a odst. 2 písm. e) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen lesní zákon),

s ch v a l u j e

podle § 27 odst. 1 lesního zákona

lesní hospodářský plán na období **od 1.1.2017 do 31.12.2026**

pro lesní hospodářský celek **Bžany,** kód **407 403,** (vlastník – obec Bžany se sídlem Bžany č.p. 50, 415 01 Bžany, IČ 00266264, o celkové výměře pozemků určených k plnění funkcí lesa – **89,09** ha, z toho porostní půda – 85,93 ha s následujícími ustanoveními ve smyslu § 24 odst. 2 lesního zákona:

závazná ustanovení:

1. Maximální celková výše těžeb: **3 190** m^3 b.k. (hroubí bez kůry).

2. Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku **16,85** ha.

3. Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin je stanoven pro všechny porostní skupiny starší 80 let, holiny a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umístil obnovu nebo v nich obnovu připouští (vyhláška č.84/1996 Sb.). Neumístěné meliorační a zpevňující dřeviny budou realizovány v souladu s přílohou č. 3 vyhlášky č. 83/1996 Sb.

Závazná ustanovení lesního hospodářského plánu byla stanovena v souladu s platnými právními předpisy (§ 24 odst. 2 lesního zákona, vyhláška č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování a vyhláška č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů):
celková maximální výše těžby představuje nepřekročitelné ustanovení lesního hospodářského plánu a stanovuje se jako součet těžby mýtní a předmýtní. Pro lesní hospodářský celek Jetřichovice byla celková maximální výše těžby odvozena ve výši – **3 190** m^3 b.k., z toho představuje těžba mýtní 2 660 m^3 b.k. a těžba předmýtní 530m^3 b.k.
Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku se stanovuje z hlediska celkového plošného rozsahu nikoli jeho umístění. Stanoven je jako součet ploch porostních skupin do 40 let věku, ve kterých byly zpracovatelem lesního hospodářského plánu umístěny naléhavé a opakované výchovné zásahy. Při stanovení minimálního rozsahu

Tel.: +420 475 657 111, Fax: +420 475 200 245, Url: www.kr-ustecky.cz, E-mail: urad@kr-ustecky.cz
IČ: 70892156, DIČ: CZ70892156, Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú. 882733379/0800

výchovy se za naléhavé považují výchovné zásahy, které jsou neodkladné z důvodů zvýšení odolnosti porostů a úpravy jejich druhové skladby (§ 31 odst. 1 lesního zákona). Pro lesní hospodářský celek Bžany je minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku stanoven na **- 16,85 ha**.
Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin je stanoven pro všechny porostní skupiny starší 80 let, holiny a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umístil obnovu nebo v nich obnovu připouští (postup v souladu s vyhláškou MZe č. 84/1996 Sb.). Při plánování minimálního podílu melioračních a zpevňujících dřevin (dále jen MZD) se rámcově vycházelo z procenta uvedeného v příloze č. 3 vyhlášky MZe č. 83/1996 Sb. Neumístěné meliorační a zpevňující dřeviny budou realizovány v souladu s přílohou č. 3 vyhlášky č. 83/1996 Sb.

Výjimky
Nebylo požádáno o žádné výjimky.

Kategorizace lesů
Na lesním hospodářském celku Bžany se nachází ze zákona v kategorii:
lesů zvláštního určení podle **§ 8 odst. 1 písm. b)** lesního zákona - **lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod** kategorie **31b** lesy o celkové výměře 89,0705 ha a porostní ploše 85,93 ha.

Ostatní lesy jsou v kategorii **10 hospodářské.**

Závazná stanoviska
Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství – orgán ochrany přírody, vydal souhlasné stanovisko k lesnímu hospodářskému plánu pro lesní hospodářský celek Bžany č.j.:2475/ZPZ/2017/LP-169, JID:93808/2017/KUUK dne 6.6.2017. Stanovisko bylo vydáno po zákonné lhůtě.

Ministerstvo zdravotnictví ČR, Český inspektorát lázní a zřídel vydalo souhlasné stanovisko č.j.:MZDR16075/2017-2/OZD-ČIL-Pr ze dne 3.4.2017.

Společnost EKOLES-PROJEKT, s.r.o., IČ 61324787, se sídlem Mládí 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou, zmocněná vlastníkem lesa obcí Bžany se sídlem Bžany č.p. 50, 415 01 Bžany, IČ 00266264, ke zpracování lesního hospodářského plánu a jeho předložení ke schválení, předložila schvalujícímu orgánu dne 28.2.2017 v souladu s § 27 odst. 1 lesního zákona, návrh lesního hospodářského plánu pro lesní hospodářský celek Bžany na období od 1.1.2017do 31.12.2026.
Krajský úřad Ústeckého kraje, jako schvalující orgán státní správy lesa, prověřil správnost zjištění stavu lesa, způsob a správnost odvození závazných ustanovení, kompletnost, formální a věcnou správnost návrhu lesního hospodářského plánu a jeho náležitostí. Nebylo shledáno, že by předložený návrh lesního hospodářského plánu pro lesní hospodářský celek Bžany byl v rozporu s lesním zákonem a ostatními právními předpisy.

Na řízení o schvalování lesních hospodářských plánů se nevztahují obecné předpisy o správním řízení - § 27 odst. 5 lesního zákona.

"otisk úředního razítka"

Ing. Jakub Skoupý
vedoucí oddělení zemědělství

Krajský úřad Ústeckého kraje, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem strana 2 /3
Tel.: +420 475 657 111, Fax: +420 475 200 245, Url: www.kr-ustecky.cz, E-mail: urad@kr-ustecky.cz
IČ: 70892156, DIČ: CZ70892156, Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú. 882733379/0800

Rozdělovník:
obec Bžany se sídlem Bžany č.p. 50, 415 01 Bžany

Na vědomí:
EKOLES-PROJEKT, s.r.o., Mládí 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou
Ústav pro hospodářskou úpravu lesa, pobočka Jablonec nad Nisou, Jungmannova 10, 466 01 Jablonec nad Nisou

DOSS
Magistrát města Teplice, státní správa lesů, náměstí Svobody 2/2, 415 95 Teplice
Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství – orgán ochrany přírody – zde
Ministerstvo zdravotnictví ČR, Český inspektorát lázní a zřídel Palackého nám. 4, 128 01 Praha

Krajský úřad Ústeckého kraje, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem strana 3 /3
Tel.: +420 475 657 111, Fax: +420 475 200 245, Url: www.kr-ustecky.cz, E-mail: urad@kr-ustecky.cz
IČ: 70892156, DIČ: CZ70892156, Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú. 882733379/0800