

Textová část LHP

1. 1. 2021 – 31. 12. 2030

LHC Provodín

Kód LHC: 408 407

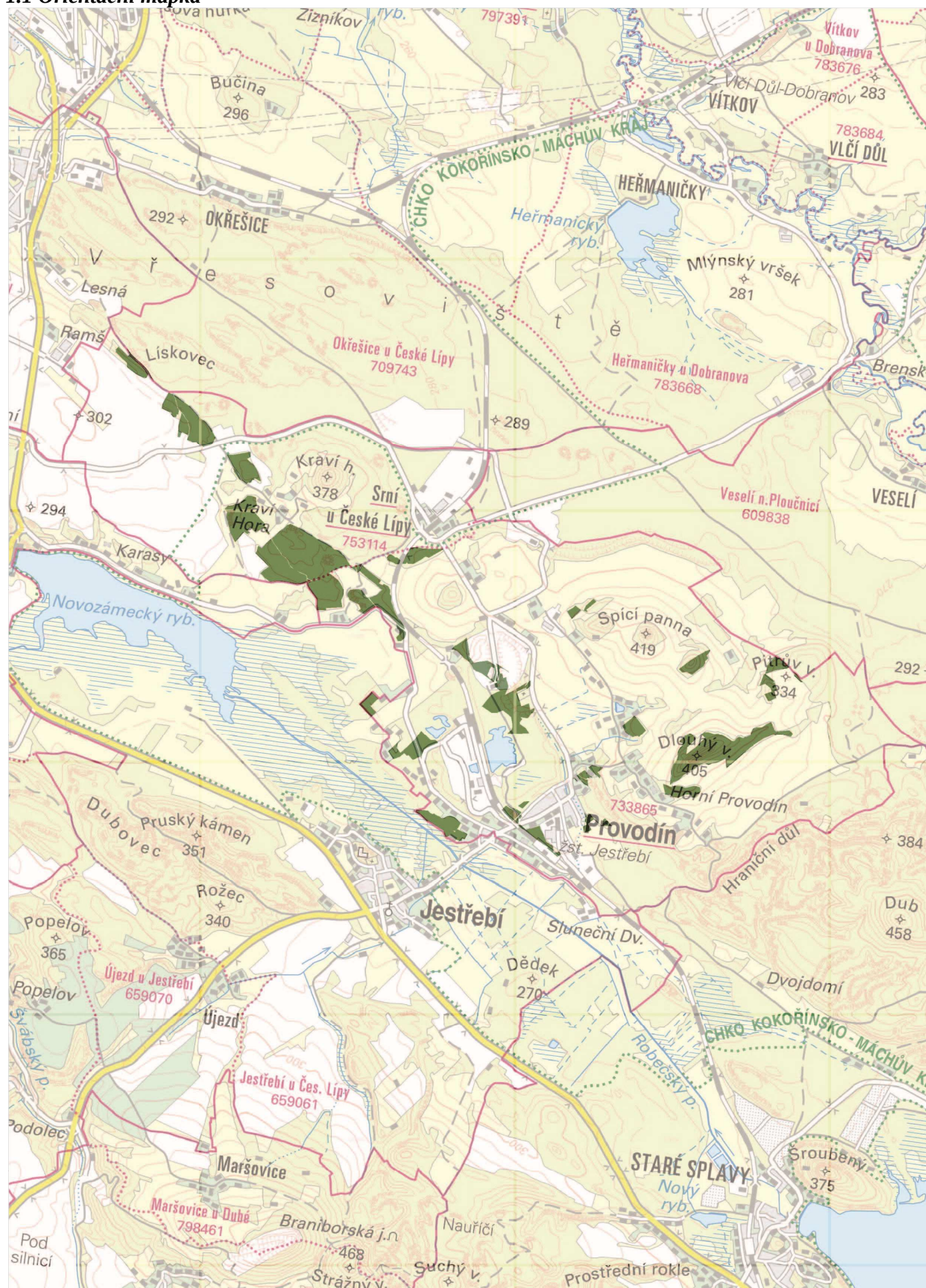
OBSAH:

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	5
1.1 <i>Orientační mapka</i>	<i>5</i>
1.2 <i>Identifikační údaje.....</i>	<i>6</i>
1.3 <i>Zpracovatel LHP.....</i>	<i>6</i>
1.4 <i>Popis LHC, vývoj vlastnických vztahů</i>	<i>6</i>
Seznam parcel určených k zařízení LHP	6
1.5 <i>Legislativní předpisy a normy pro zpracování LHP</i>	<i>7</i>
2. ZHODNOCENÍ PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ PLO	8
2.1 <i>Orografické poměry.....</i>	<i>8</i>
2.2 <i>Hydrologické poměry.....</i>	<i>8</i>
2.3 <i>Geologické poměry</i>	<i>8</i>
2.4 <i>Pedologické podmínky.....</i>	<i>9</i>
2.5 <i>Klimatické poměry</i>	<i>11</i>
2.5.1 Klimatické oblasti a okrsky	11
2.5.2 Teploty a srážky.....	11
2.5.3 Větr.....	11
2.6 <i>Lesní vegetační stupně, soubory lesních typů.....</i>	<i>11</i>
2.6.1 Lesní vegetační stupně.....	11
2.6.2 Soubory lesních typů	12
2.6.3 Zhodnocení růstových poměrů	12
2.7 <i>Ochrana lesa.....</i>	<i>13</i>
2.7.1 Abiotičtí činitelé	13
2.7.1.1 Pásma ohrožení imisemi a poškození porostů imisemi	13
2.7.1.2 Bořivý vítr	13
2.7.1.3 Sucho.....	13
2.7.1.4 Sníh a námraza	13
2.7.2 Biotičtí činitelé.....	13
2.7.2.1 Zvěř	13
2.7.2.2 Hmyzí škůdci.....	13
2.8 <i>Dopravní poměry</i>	<i>14</i>
3. ZHODNOCENÍ STAVU LESA	15
3.1 <i>Rozbor hospodaření za uplynulé období původního LHP.....</i>	<i>15</i>
3.2 <i>Věková struktura.....</i>	<i>16</i>
3.3 <i>Druhová struktura</i>	<i>17</i>
3.4 <i>Obnova lesa.....</i>	<i>18</i>
3.5 <i>Zdravotní stav lesa</i>	<i>19</i>
3.6 <i>Genetická klasifikace porostů</i>	<i>19</i>
3.7 <i>Přehled souborů lesních typů (porostní půda).....</i>	<i>19</i>
4. VÝSLEDKY PODKLADOVÝCH PRACÍ	20
4.1 <i>Kategorizace lesů</i>	<i>20</i>
4.1.1 Les ochranný.....	20
4.1.2 Les zvláštního určení	20
4.2 <i>Chráněná území.....</i>	<i>20</i>
4.2.1 Chráněná krajinná oblast (CHKO).....	20
4.2.2 Maloplošná zvláště chráněná území	20
4.2.3 NATURA 2000.....	20
4.2.3.1 Evropsky významná lokalita (EVL)	20
4.2.3.2 Ptačí oblast (PO).....	21
4.2.4 Sumář a výpis lokalit ochrany přírody.....	21
4.3 <i>Územní systémy ekologické stability.....</i>	<i>23</i>
4.4 <i>Výzkumné a pokusné plochy</i>	<i>23</i>
4.5 <i>Podklady OPRL</i>	<i>23</i>
4.6 <i>Ostatní podklady.....</i>	<i>23</i>
5. HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLASTNÍKA.....	24
6. HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY A RÁMCOVÉ SMĚRNICE HOSPODAŘENÍ.....	25
6.1 <i>Tvorba hospodářských souborů - obecně.....</i>	<i>25</i>
6.2 <i>Přehled hospodářských souborů</i>	<i>27</i>
6.3 <i>Rámcové směrnice hospodaření.....</i>	<i>28</i>
6.4 <i>Přehled výjimek z legislativních předpisů</i>	<i>39</i>
6.4.1 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 2 – velikost holé seče	39
6.4.2 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 33 odst. 4 – těžba v porostech mladších 80-ti let.....	39
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.	39

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	39
6.4.5 zákon č. 289/1995 Sb. - výjimka dle § 31 odst. 6 – lhůta zajištění lesních porostů	39
7. VÝŠE A ZDŮVODNĚNÍ ZÁVAZNÝCH USTANOVENÍ LHP	40
7.1 Výše těžby mýtní	40
7.2 Výše těžby předmýtní	40
7.3 Celková maximální výše těžby	40
7.4 Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku	40
7.5 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	40
8. ZÁVĚREČNÉ TABULKY SOUHRNNÝCH ÚDAJŮ LHP	41
9. TECHNICKÁ ZPRÁVA	42
9.1 Pozemková evidence a mapové podklady	42
9.1.1 Vymezení majetku	42
9.1.2 Mapové podklady	42
9.1.3 Tvorba mapového díla, způsob vyrovnání výměr	42
9.1.4 Řešení nesouladů	42
9.2 Prostorové rozdělení lesa	43
9.2.1 Oddělení	43
9.2.2 Dílec	43
9.2.3 Porost	43
9.2.4 Porostní skupina	43
9.2.5 Etáž	43
9.3 Popis porostů a plánování hospodářských opatření	44
9.3.1 Popis porostů	44
9.3.2 Zjišťování zásob	44
9.3.3 Plánování hospodářských opatření	44
9.3.3.1 Výchovné zásahy	44
9.3.3.2 Plánování mýtní těžby	45
9.3.3.3 Plánování potřeby zalesnění	45
9.3.3.4 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD)	45
9.4 Bezlesí	45
10. PŘÍLOHY	46
tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku	47
tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa	48
tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů	49
tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů	53
tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů	54
tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin	55
tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí	56
tabulka 5 – Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa	57
tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území	58
tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby	59
Výhledy těžeb na další decennia	60
Přehled hospodářských souborů	61
Zalesnění z umístěné těžby	62
Plánované vylepšení	62
Zalesnění po dřevinách	62
Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let	63
Kategorizace	64
Závazné stanovisko OP	66
Protokol ze závěrečného šetření	71
Schvalovací výměr pro LHP	73

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Orientační mapka



Topol. 10.2.2021

© EKOLES-PROJEKT s.r.o., Jablonec n.N., 2021

1.2 Identifikační údaje

Vlastník:	Obec Provodín
Adresa:	471 67 Provodín 80
IČO:	006 73 439
DIČ:	CZ 006 73 439
Název LHC:	Provodín
Kód LHC:	408 407
Původní LHC:	LHC Provodín LHP s platností od 1.1.2011 do 31.12.2020
Plocha LHC:	106,83 ha
Organizační členění:	bez organizačního členění
Správní příslušnost:	Krajský úřad – Liberecký kraj Okres – Česká Lípa ORP – Česká Lípa

ORP	Porostní půda	Bezlesí	Jiné pozemky	PUPFL celkem
Česká Lípa	103,66	3,17	0,00	106,83

1.3 Zpracovatel LHP

Zpracovatel:	EKOLES - PROJEKT s.r.o. se sídlem Mláďí 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou
Zařizovatel(é):	Ing. Milan Kryl
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

Během platnosti skončeného LHP nedošlo k žádným větším majetkovým změnám na LHC Provodín.

Celý lesní majetek tvoří nesouvislé lesní pozemky, z větší části navazující na lesy jiných vlastníků. Poměrně rozsáhlý komplex leží západně od Srní. Většinou má však charakter drobných samostatných lesíků obklopených zemědělskou půdou. Majetkové hranice nejsou nově vytyčeny a jejich stav je různý: od hranic zřetelných přes identifikovatelné až po zcela nezřetelné. V oblasti písčiny v LHC Provodín není okraj lesa stabilní a plánuje se další odlesnění. Plochy dotčené těžbou jsou částečně zrekonstruovány (zalesněny BO) a částečně zařazeny do bezlesí.

Lesní hospodářský celek se nachází v katastrálních územích Provodín a Srní u České Lípy.

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. 298 MZe ČR ze dne 11. 12. 2018 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 2020

2. ZHODNOCENÍ PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ PLO

Území **LHC Provodín** leží v přírodní lesní oblasti 18 (dále jen PLO) – Severočeská pískovcová plošina. Rámcový popis hranic přírodních lesních oblastí je uveden v příloze č. 1 k vyhlášce č. 83/1996 Sb.

Název přírodní lesní oblasti (PLO)	Číslo PLO	Plocha porostní půdy dle LHP
18 - Severočeská pískovcová plošina a Český Ráj	18	103,66
Celkem		103,66

2.1 Orografické poměry

ČESKÁ VYSOČINA

VI Česká tabule

VIA Severočeská tabule

VIA - 1 **Ralská pahorkatina**

VIA-1B Zákupská pahorkatina

VIA-1B a Cvikovská pahorkatina

Severočeská tabule je severní částí České křídové tabule. Plochy povrch je tvořen strukturními plošinami a zarovnanými povrchy. Okraje tabule jsou zvednuty a je na nich vytvořena soustava *kuest*. V méně odolných jílovcích a slínovcích jsou kotliny s říčními terasami a rašeliništi a rozsáhlými zarovnanými povrchy - v Ralské pahorkatině Jestřebská, Českolipská, a Strážská kotlina, v Jičínské pahorkatině Hodkovická, Sobotecká a Jičínská kotlina a Rovenská a Libuňská brázda. V odolných kvádrových pískovcích vznikla skalní města s četnými tvary zvětrávání a odnosu pískovců. Do plochého povrchu jsou zařezána údolí vodních toků, která mají místy kaňonovitý tvar, na svazích jsou místy sesuvy. Výrazné jsou vulkanické tvary (žíly, výplně sopouchů, lakolity) z nichž **nejvyšší je Ralsko (696 m.n.m.)**.

2.2 Hydrologické poměry

Území přírodní lesní oblasti 18 – Severočeská pískovcová plošina náleží do :

pomoří.....	Severního moře	
hlavní povodí I.řádu.....	Labe	
dílčí povodí:.....	1 - 14 - 03	Ploučnice

2.3 Geologické poměry

LHC je součástí České křídové tabule. Jsou zde téměř horizontálně uloženy sedimenty **svrchní křídý**. Křídová tabule vznikla v jediném sedimentačním období před 95 - 65 miliony let. Naspodu jsou jezerní a brakické (poloslané, v mořích se sníženým obsahem solí uložené) uloženiny, výše mořské uloženiny, převážně v pískovcovém vývoji. Ve střední mořské části vrstevního sledu (turon - coniak) se významně uplatňují i jílovce a slínovce. V závěru sedimentace (santon) převládají opět pískovce. V miocénu byla **saxonskými tektonickými pohyby** původně jednotná tabule rozlámána v řadu ker vysunutých do různých výškových poloh a byla rozptýleně proražena vulkanickými sukami, většinou sopečnými komíny a žilami. V malém rozsahu se v oblasti uplatňuje i **krystalinikum** (Maršovický hřbet). Na Vyskeřské vrchovině jsou relikty náplavů **pliocenní terasy** Jizery. Obecně se v oblasti vyskytují různé typy **kvarterních sedimentů**.

2.4 Pedologické podmínky

V PLO 18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj se na lesní půdě vyskytují následující půdní typy a subtypy :

Zkratka	Půdní typ	subtyp	výskyt (orientační zařazení slt)	ha
LI ^a	LITOZEM	silikátová	pískovcové skály • 0Z1, 0Y1	2015
RNk	RANKER	kambický	hřebeny, svahy • 2Z, 2Y, 3Z, 3Y, 4Z, 4Y	464
RNz		podzolový	hřebeny, skály, plošiny s mělkou půdou • 0Z3	1435
RNs		suťový	suťe, javořiny • 1J, 3J, 5J	153
RNl		litický	skály • 1Z	4
PR	PARARENDZINA		1X2, 1C4, 1B2, 1O, č.2O, č.3O	291
HMm	HNĚDOZEM	typická	1H, 1D, 2H	1578
HMg		pseudoglejová	1V	19
LM	LUVIZEM		chudší hlíny (plošiny) • 2I, 3I, 4I	5674
KM ^o	KAMBIZEM	typická oligotrofní	2K, 2S6, č.3K, č.3S, 4K, 4S, 5K, 5S	16525
KM ^b		typická mezotrofní	2S1, 2S9, 2B, 3S2, 3S6, 3F, 3B, 4F, 4B, 5B	2494
KM ^g		typická oglejená	0O, 5U	135
KMe		eutrická	2D, 3D, 4D, 5D	1383
KMe ^g		eutrická oglejená	2V	52
KMa ^o		arenická, oligotrofní	0N4, 0N6, 1M, 1S	1036
KMad		arenická, dystrická,	0K1, 0K3, 0K5, 0N3, 2M	19633
KMa ^p		arenická, podzolovaná	3M, 3K5, 4M	955
KMv ^o		rankerová oligotrofní	2N, 3N, 4N, 5N	803
KMy ^b		rankerová mezotrofní	1C2, 1C3, 2C, 3C, 4C	2311
KMye		rankerová až eutrická	2A, 3A, 4A, 5A	435
KMl		luvická	3H, 4H	818
KMv		rendzinová	4W	1
KMg		pseudoglejová	č.2O, 3V, č.3O, 4V, č.4O, 5V, č.5O	1811
PZa	PODZOL	arenický	0M, 0K2, 0K4, 0K6-0K9, 0N2, 3K7	15128
PZg		pseudoglejový	0P, 1P	623
PG	PSEUDOGLEJ	typický	2P, 2Q, 3P, č.4O, 4P, 4Q, č.5O, 5P, 5Q	1015
GLo	GLEJ	rašelinový	0T, 0G, 1T1, 1T9, 6G	523
GLk		typický	1G1, 1G4, 4G, 5G	87
GLz		podzolový	2T	13
GLm ^B		zbahnělý	1G2, 1G3	142
OM	ORGANOZEM	fibrická až mezická	0R, 5R	479
		saprická	1T3, 4R	89
FM	FLUVIZEM		nivy menších toků (2L, 3L, 3U)	777
AN	ANTROZEM		0Z0, 0M0, 0K0, 3Z0	16
celkem				78917

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

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

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

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

Smonice (= 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 propadáva humózní materiál, který se za vlhka mísí s půdou a vznikají tak hluboké černé horizonty. Smonice se vyskytují v obohacené řadě v habrových a bukových doubravách (slt 1D, č.2D). zaujímají cca 1,8 % lesní půdy oblasti.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.5 Klimatické poměry

2.5.1 Klimatické oblasti a okrsky

Území LHC Lesy obce Provodín se nacházejí v oblasti B – mírně teplé, v okrsku B3-B5. Průměrná roční teplota na LHC je 6,8°C.

2.5.2 Teploty a srážky

Průměrná roční teplota na LHC je 6,8°C. Roční průměrný úhrn srážek se v obvodu LHC pohybuje kolem 600-650 mm srážek.

2.5.3 Větr

Potenciální bořivé větry, t.j. větry silnější než 5°Beauforta (= 7,5 m/s), přicházejí nejčastěji ze západního, jihozápadního a severozápadního sektoru.

2.6 Lesní vegetační stupně, soubory lesních typů

2.6.1 Lesní vegetační stupně

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

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

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

V Českém středohoří se výrazně uplatňuje především zonální vegetace. Ovšem díky členitému terénu se významně uplatňuje expoziční klima a zejména na jihozápadních expozicích vyvěřelých kup, ale i příkrých svahů labského kaňonu a údolí Bíliny vystupují teplomilná společenstva (slt 1X - dřínové doubravy a 1Z - zakrslé doubravy) **extrazonálně** neobvykle vysoko (často přes 500 m.n.m.). Obdobně zasahují zakrslé bukové doubravy vysoko do 3.LVS a do blízkého sousedství s bučinami (4.LVS) - např. na Milešovce. Hojná jsou v oblasti **azonální** společenstva - javořiny (1J, 3J, 5J) : habrové javořiny (1J) mají těžiště v 1 a 2.LVS, lipové javořiny (3J) mají těžiště ve 3.lvs a přesahují do 2. a 4.LVS, jilmovo-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 písčích 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 hlínách 3. a 4.LVS se vyskytují svěží a kyselé dubové jedliny (slt 4O, 4P) a podmáčené dubové jedliny (slt 4G).

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 vyváženými 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, nepevných písků, údolních poloh). Azonální typy odpovídají trvalým společenstvům nebo blokováním sukcesním stadiím.

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

Moravec dodává: „Na základě dosavadních poznatků lze rozlišit dva typy závěrečných stadií: 1. klimaxy - závěrečná stadia na polohách odkázaných pouze na srážkovou vodu

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

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

V rámci LHC se vyskytují následující lesní vegetační stupně:

<i>Lesní vegetační stupeň</i>	<i>Plocha porostní půdy v ha</i>	<i>% z celku</i>
2	103,66	100,00
Celkem	103,66	

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 biková).

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

2.6.3 Zhodnocení růstových poměrů

I přes značnou rozsáhlost oblasti je rozpětí růstových podmínek vymezené soubory lesních typů poměrně úzké, čemuž odpovídá i počet hospodářských souborů. Symetrické rozložení 4. a 6. lvs kolem převládajícího 5. lvs s plošně bezvýznamným uplatněním 1. až 3. lvs soustřeďuje hospodářské soubory převážně do středních poloh, v menší míře do nižších poloh. Smrkové hospodářství má své těžiště v HS 47 a HS 45. Obě hlavní hospodářské dřeviny (SM, BO) mají v oblasti celkem dobře odlišitelné areály, vymezené soubory lesních typů, které musí být v cílové skladbě respektovány.

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

<i>Trofické řady</i>	<i>Plocha v ha</i>	<i>% z celkové plochy</i>
Extrémní řada (X,Z,Y)	2,19	2,11
Kyselá řada (M,K,N,I)	74,05	71,44
Živná řada (S,F,C,B,W,H)	23,95	23,10
Řada obohacená humusem /javorová/(D,A,J)	0,00	0,00
Řada obohacená vodou /jasanová/(L,U,V)	0,00	0,00
Oglejená řada (O,P,Q)	3,47	3,35
Podmáčená řada (T,G)	0,00	0,00
Rašelinná řada (R)	0,00	0,00
Celkem:	103,66	

2.7 Ochrana lesa

Lesní porosty jsou poškozovány řadou biotických a abiotických činitelů, často v součinnosti s imisemi a dalšími antropogenními vlivy.

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. pásma ohrožení imisemi.

Pásma 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.

Pásma A	do 20 let
Pásma B	20 - 40 let
Pásma C	40 - 60 let
Pásma 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 pásma ohrožení jsou zakresleny v mapách 1 : 50 000 a jsou přístupné na okresních úřadech.

Porosty LHC Provodín je v pásma ohrožení imisemi:

D	103,66 ha	100 %
---	-----------	-------

2.7.1.2 Bořivý vítr

Podle rozsahu škod v minulosti se nepovažuje oblast Českého středohoří za území mimořádně ohrožené větrem, kde se polomy kalamitního rozsahu častěji opakují. Historický průzkum uvádí pro jednotlivé lesní majetky vítr jako častou příčinu vzniku menších polomů, řádově ve stovkách až tisících m³. Záznamů o rozsáhlých kalamitách je málo.

2.7.1.3 Sucho

Sucho patří mezi hlavní činitelé způsobující nezdar zalesnění. Výrazně se projevilo zejména v letech 1993, 1994 a 2003 dále potom v letech 2006, 2007 a 2008. Jarní přísušky se dostávají koncem dubna až v květnu, více se projevují na plochách otevřených k jihu, sutích a na velkých kalamitních plochách.

2.7.1.4 Sníh a námraza

Vzhledem k nízké nadmořské výšce sních a námraza nepůsobují na LHC výraznější škody.

2.7.2 Biotičtí činitelé

2.7.2.1 Zvěř

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

2.7.2.2 Hmyzí škůdci

V oblasti LHC se z kalamitních hmyzích škůdců vyskytují lýkožrout smrkový, bekyně mniška a klikoroh borový. Lýkožrout smrkový hrozí přemnožením hlavně po včas nezpracovaných živelných kalamitách.

Na dubech dochází občas vlivem přemnožení obaleče dubového a píďalek k silným žírům, které mají za následek především ztrátu úrody žaludů v tomto roce a při opakovaných žírech takové oslabování dubů, že v případě kumulace dalších stresových faktorů (sucho, podkorní škůdci), může docházet k aktivaci hub, které způsobují tracheomykózní hynutí dubů (Ophiostomy). Za posledních 20 let však žádný ze škůdců nezpůsobil větší škody.

2.8 Dopravní poměry

Přírodní lesní oblasti v rámci LHC jsou kopcovitým územím tvořící souvislý pás na severu republiky, které je rozděleno řekou Labe. Labe spolu s Bílinou a Ploučnicí tvoří významné transportní hranice. Tato výrazná mladovulkanická oblast vyniká ostrými povrchovými tvary nad různě hlubokými sníženinami a údolími. Ve sníženinách jsou sídelní útvary různých velikostí a poměrně bohatá síť silnic nižších tříd.

Pro potřeby lesního hospodářství je přímo nezbytnou součástí udržení alespoň současného stavu.

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

LHC 408407 PROVODÍN

Zhodnocení výsledků hospodaření za LHP v platnosti 2011-2020

těžby (v m³)

	těžba mytní m ³		těžba výchovná m ³		těžba mimořádná m ³	těžba celková m ³	z toho nahodilá celkem m ³	TN v % z celkové těžby
	celkem	z toho nahodilá	celkem	z toho nahodilá				
předpis LHP	4675		555			5230		
skutečnost	1439,31	653,94	217,68	39,00		1656,99	692,94	42
% plnění předpisu	32		35			33		

výchova porostů – minimální rozsah výchovy do 40 let

	plocha v ha		
	prořezávka	probírka	celkem
předpis LHP	18,94	12,84	30,86
skutečnost	18,94	12,84	30,86
% plnění			

druhovú skladbu zalesňovacího úkolu

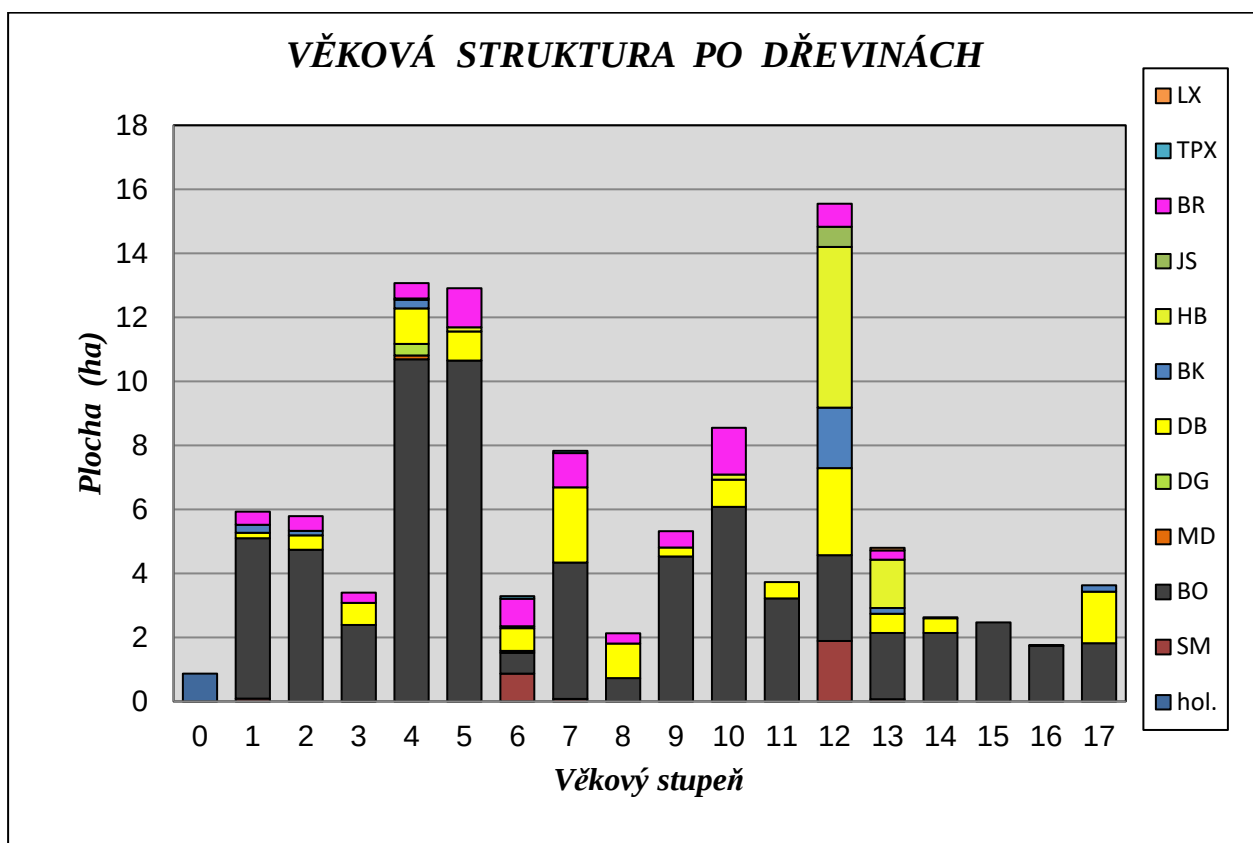
dřeviny	zalesnění		předpis LHP	
	ha	%	ha	%
BO	1,8	71	5,97	62,5
celkem jehličnaté	1,8	71	5,97	62,5
DB	0,50	20	2,53	26,5
BK	0,23	9	0,71	7,4
LP			0,34	3,6
celkem listnaté	0,73	29		37,5
celkem	2,53	100		100

Datum: 10.2. 2021

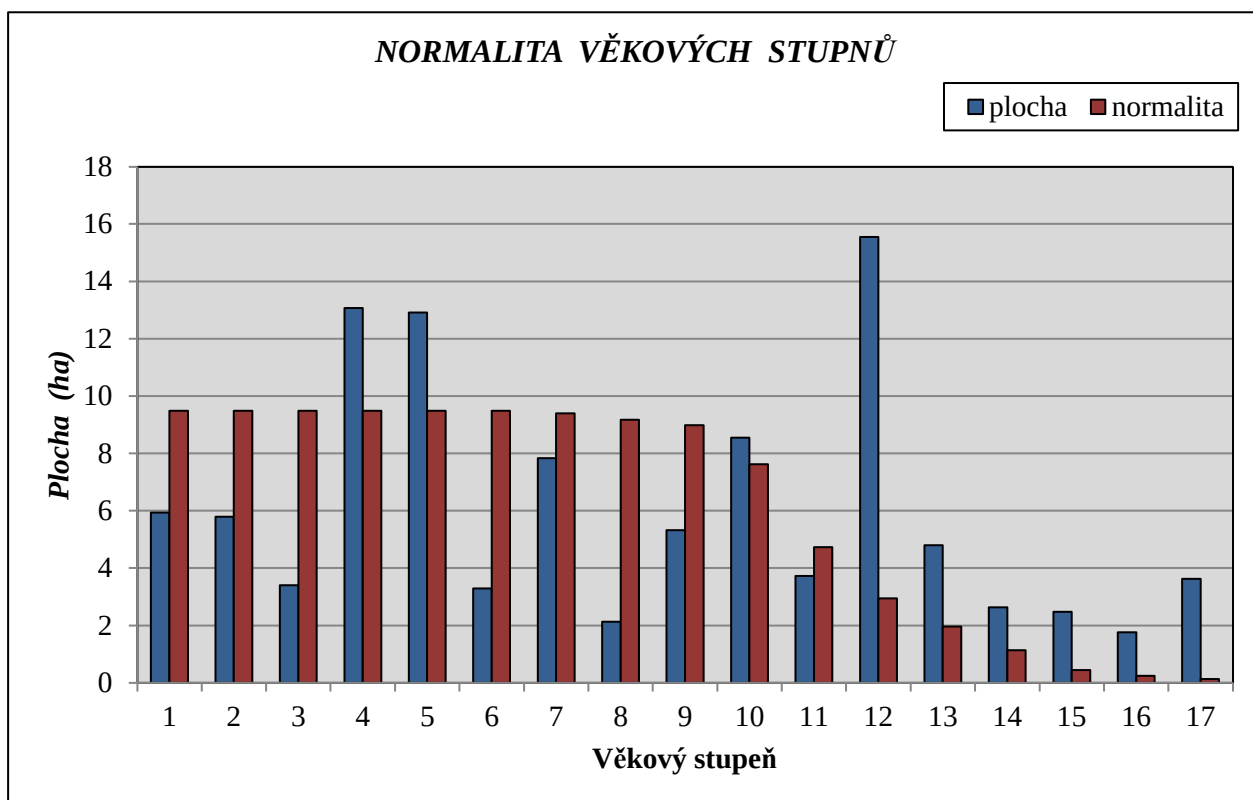
Podpis: Ing. Petr Kreisinger

3.2 Věková struktura

Rozložení věkových stupňů podle zastoupení dřevin vyjadřuje následující sloupkový graf.

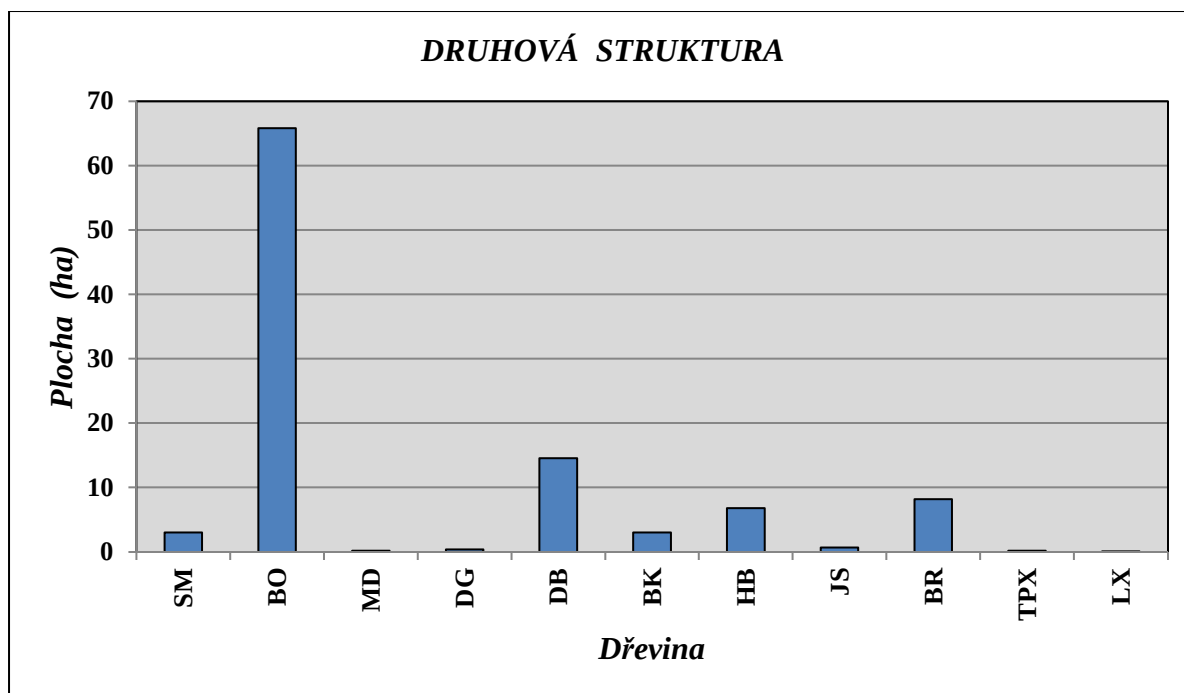


Další graf zachycuje porovnání skutečného plošného rozsahu věkových stupňů s jejich normalitou.

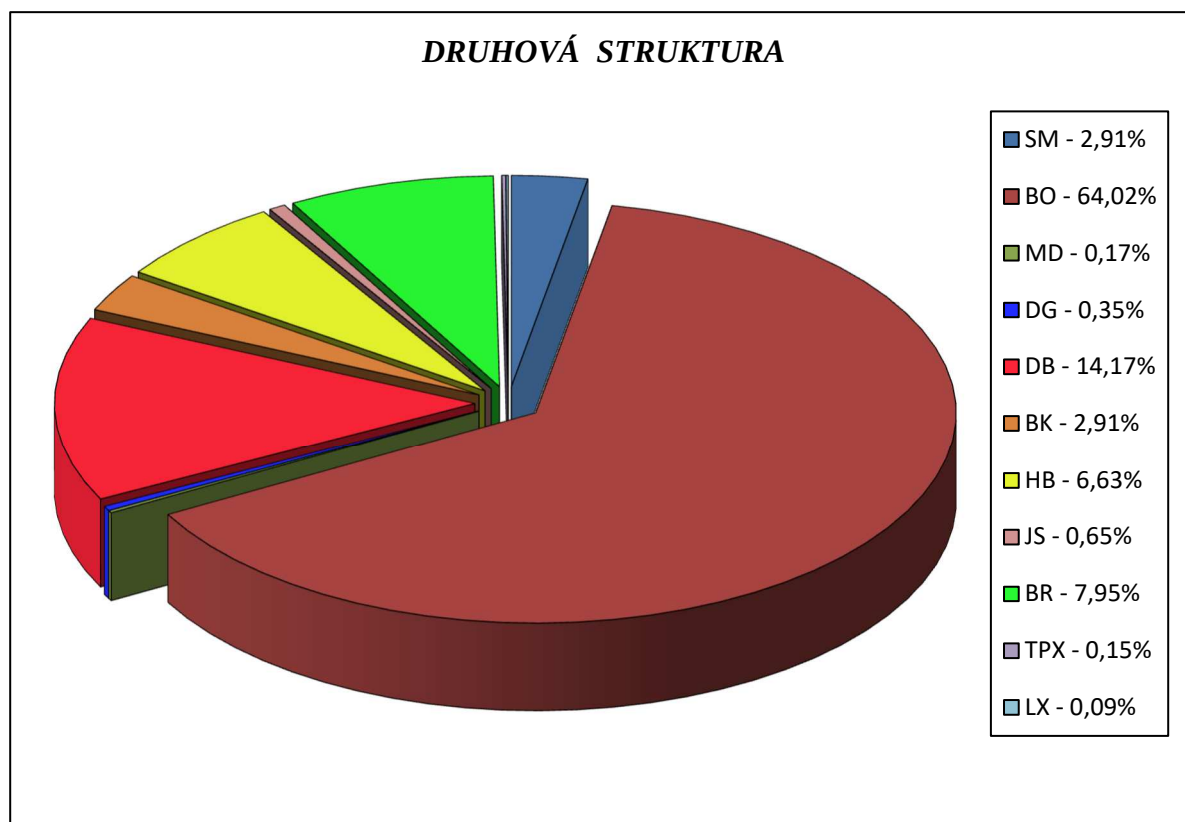


3.3 Druhová struktura

V současné dřevinné skladbě na LHC mírně převažují jehličnaté dřeviny, jejichž podíl tvoří 67,5 %, zatímco podíl listnatých dřevin tvoří 32,5 %. Porovnání skladby dřevin zachycuje následující sloupkový a výsečový graf zastoupení dřevin podle jejich plochy v LHC.

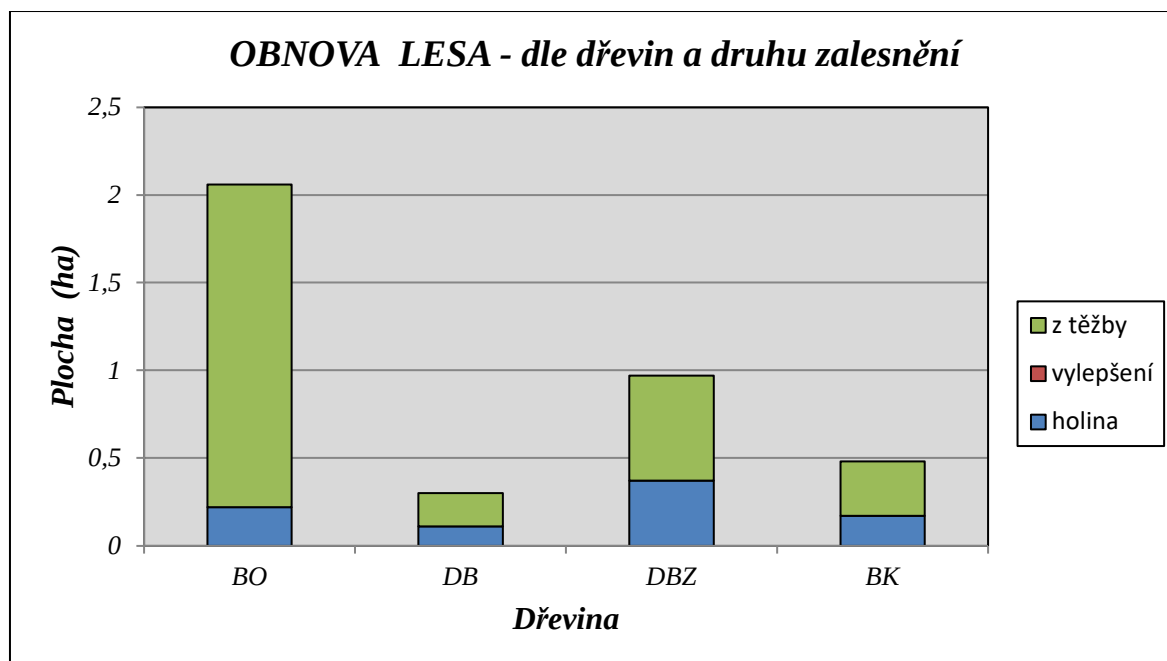


Výsečový graf dokládá dominantní zastoupení borovice lesní.

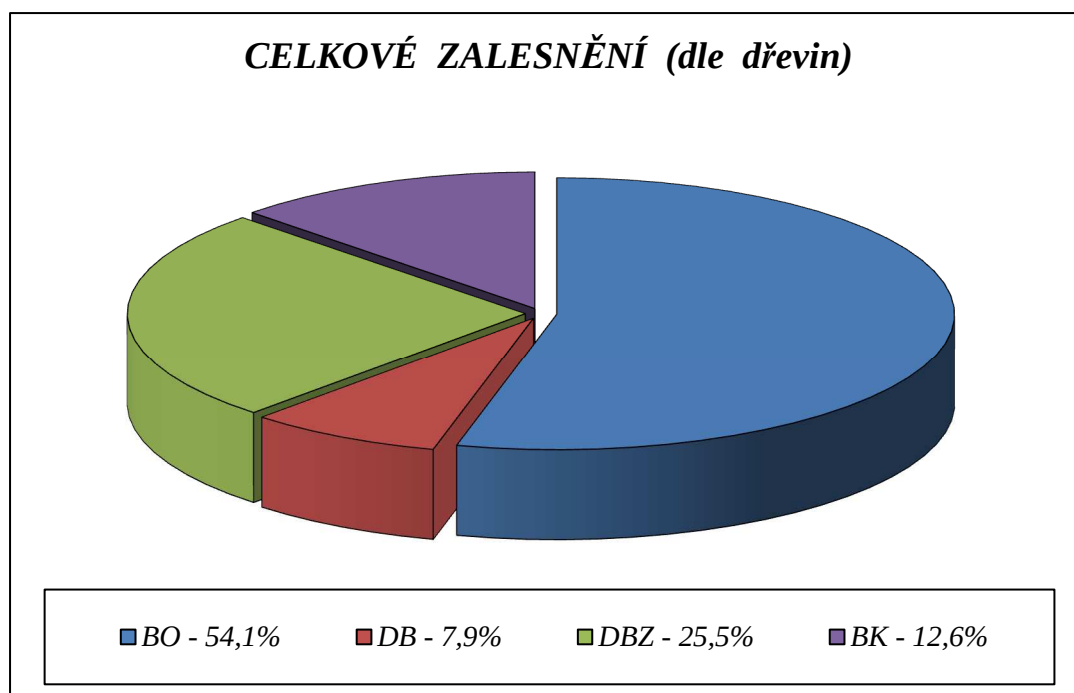


3.4 Obnova lesa

Zalesňovací povinnost vyplývající z nového LHP představuje celkovou hodnotu 3,81 ha, z čehož je 0,87 ha na holině, 0,00 ha vylepšení a 2,94 ha z budoucí umístěné těžby.



V dřevinné skladbě pro zalesnění převažuje borovice lesní.



3.5 Zdravotní stav lesa

V současné době se na LHC Provodín začínají vyskytovat škody biotickými (kůrovec), ale i abiotickými činiteli (sníh). Menší škody způsobuje také zvěř na kulturách, okusem trpí zejména listnáče, ale i smrk.

3.6 Genetická klasifikace porostů

V rámci venkovního šetření zpracovatele LHP byla provedena aktualizace fenotypové klasifikace lesních porostů. Na LHC Provodín 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 (ha)	% z celkové plochy
Označení	Název		
ekologická řada EXTRÉMNI		2,19	2,11
0Z	Zakrslý BOR	2,19	2,11
ekologická řada EXPONOVANÁ		16,67	16,08
2C	Vysýchavá buková DOUBRAVA	16,67	16,08
ekologická řada KYSELÁ		74,05	71,44
0M	Chudý BOR	1,22	1,18
0K	Kyselý BOR	54,64	52,71
2K	Kyselá buková DOUBRAVA	18,19	17,55
ekologická řada ŽIVNÁ		7,28	7,02
2S	Svěží buková DOUBRAVA	1,86	1,79
2B	Bohatá buková DOUBRAVA	5,42	5,23
ekologická řada OGLEJENÁ		3,47	3,35
0P	Oglejený kyselý BOR	3,47	3,35

4. VÝSLEDKY PODKLADOVÝCH PRACÍ

4.1 Kategorizace lesů

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

Na LHC Provodín byly po konzultaci s vlastníkem lesa navrženy tyto subkategorie lesa ochranného a lesa zvláštního určení.

4.1.1 Les ochranný

Kategorie	Odděl.	dílec	porost	Plocha	V překryvu
21a	477	C	a	11,06	0,00
Celkem				11,06	

4.1.2 Les zvláštního určení

Subkategorie 32c - lesy příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí.

Kategorie	Odděl.	dílec	porost	Plocha	V překryvu
32c	477	D	a	1,29	0,00
32c	477	E	a	1,67	0,00
32c	479	A	a	2,07	0,00
Celkem				5,03	

4.2 Chráněná území

4.2.1 Chráněná krajinná oblast (CHKO)

Území LHC se nachází v Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko – Máchův kraj.

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)

LHC Provodín zasahuje do evropsky významné lokality Jestřebsko-Dokesko, která byla stanovena nařízením vlády č. 132 ze dne 22. prosince 2004 (příloha č. 359).

Oddělení	Dílec	Poznámka
468	K	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
468	L	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
468	M	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
468	N	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
468	O	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
476	B	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
476	H	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
477	A	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
478	A	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
478	D	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
478	F	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
478	H	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
478	L	„2861“ Jestřebsko – Dokesko
479	A	„2861“ Jestřebsko – Dokesko

4.2.3.2 Ptačí oblast (PO)

Území LHC Provodín zasahuje do ptačí oblasti Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady, která byla vymezena nařízením vlády č. 598 ze dne 27. října 2004.

Předmětem ochrany, kromě jiných druhů, jsou i lelek lesní a skřivan lesní. Z tohoto důvodu orgán ochrany přírody (OOP) požaduje, aby se v níže uvedených porostech hospodařilo v souladu se souborem doporučených opatření pro ptačí oblast (opatření uvedena na stránkách MŽP – NATURA 2000) – tj. lesy obhospodařovat pasečným způsobem, přičemž velikost pasek může být až 2 ha. Lesní práce, které by mohly mít vliv na hnízdění (přípravy půdy, probírky), by měly být směřovány mimo období hnízdění – tedy mimo období od 15. 4. do 15. 8. V lesích není povoleno používat plošně insekticidy – v případě potřeby je nezbytný souhlas OOP.

Oddělení	Dílec	Poznámka
468	H	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady
468	J	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady
468	K	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady
468	L	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady
468	M	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady
468	N	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady
468	O	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady
469	A	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady
476	B	„2281“ Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady

4.2.4 Sumář a výpis lokalit ochrany přírody

Sumář lokalit ochrany přírody							
LHC: Provodín				Platnost: 01.01.2021 - 31.12.2030			
Kod	Název	Plocha v ha					Podíl za LHC (%)
		Por. půda	Bezlesí	Jiné poz.	PUPFL	Ostatní	
Chráněné krajinné oblasti (CHKO)							
23	Kokořínsko - Máchův kraj 3.zóna	92,58	2,62	0	95,2	0	89,11
23	Kokořínsko - Máchův kraj 4.zóna	1,67	0,02	0	1,69	0	1,58
Celkem za CHKO:		94,25	2,64	0	96,89	0	90,7
Zvláštní statuty							
18	CHOPAV	103,66	3,17	0	106,83	0	100
22	ÚSES - místní	2,85	0	0	2,85	0	2,67
Celkem za zvl.st.:		106,51	3,17	0	109,68	0	102,67
NATURA 2000 - Ptačí oblasti (PO)							
2281	Českolipsko - Dokeské pískovce a mokřady	46,44	0	0	46,44	0	43,47
Celkem za PO:		46,44	0	0	46,44	0	43,47
NATURA 2000 - evropsky významné lokality (EVL)							
2861	Jestřebsko - Dokesko	70,73	0,49	0	71,22	0	66,67
Celkem za EVL:		70,73	0,49	0	71,22	0	66,67

Výpis lokalit ochrany přírody dle JPRL								
LHC: Provodín				Platnost: 01.01.2021 - 31.12.2030				
Název	Revír	Odd.	Dílec, porost, por.sk.	Plocha v ha				
				Por. půda	Bezlesí	Jiné poz.	PUPFL	Ostatní
Chráněné krajinné oblasti (CHKO)								
Kokořínsko - Máchův kraj 3.zóna								
	Provodín	468	Celé odd.468	41,5	0	0	41,5	0,00
		469	Celé odd.469	3,55	0	0	3,55	0,00
		476	Celé odd.476	8,2	0,49	0	8,69	0,00
		477	A,C,D	12,47	2,13	0	14,6	0,00
		478	Celé odd.478	24,81	0	0	24,81	0,00
		479	Aa(4a,4b,6,13,14,16,17/7/3)	2,05	0	0	2,05	0,00
Celkem Provodín				92,58	2,62	0	95,2	0
Celkem Kokořínsko - Máchův kraj 3.zóna				92,58	2,62	0	95,2	0
Kokořínsko - Máchův kraj 4.zóna								
	Provodín	477	E	1,67	0	0	1,67	0,00
		479	Aa(101)	0	0,02	0	0,02	0,00
Celkem Provodín				1,67	0,02	0	1,69	0
Celkem Kokořínsko - Máchův kraj 4.zóna				1,67	0,02	0	1,69	0
Celkem za CHKO Kokořínsko - Máchův kraj				94,25	2,64	0	96,89	0,00
Celkem CHKO za LHC:				94,25	2,64	0,00	96,89	0,00

Zvláštní statuty								
18 - CHOPAV								
	Provodín	464	Celé odd.464	9,41	0,53	0	9,94	0,00
		468	Celé odd.468	41,5	0	0	41,5	0,00
		469	Celé odd.469	3,55	0	0	3,55	0,00
		476	Celé odd.476	8,2	0,49	0	8,69	0,00
		477	Celé odd.477	14,14	2,13	0	16,27	0,00
		478	Celé odd.478	24,81	0	0	24,81	0,00
		479	Celé odd.479	2,05	0,02	0	2,07	0,00
Celkem Provodín				103,66	3,17	0	106,83	0
Celkem za zvl.st. CHOPAV				103,66	3,17	0	106,83	0,00
22 - ÚSES - místní								
	Provodín	478	L	2,85	0	0	2,85	0,00
Celkem Provodín				2,85	0	0	2,85	0
Celkem za zvl.st. ÚSES - místní				2,85	0	0	2,85	0,00
Celkem zvl.st. za LHC:				106,51	3,17	0,00	109,68	0,00

NATURA 2000 - Ptačí oblasti (PO)								
2281-Českolipsko - Dokeské pískovce a mokřady								
	Provodín	468	Celé odd.468	41,5	0	0	41,5	0,00
		469	Celé odd.469	3,55	0	0	3,55	0,00
		476	B	1,39	0	0	1,39	0,00
Celkem Provodín				46,44	0	0	46,44	0
Celkem za PO Českolipsko - Dokeské pískovce a mokřady				46,44	0	0	46,44	0,00
Celkem PO za LHC:				46,44	0,00	0,00	46,44	0,00

NATURA 2000 - evropsky významné lokality (EVL)								
2861-Jestřebko - Dokesko								
	Provodín	468	Ka(3a,4a,4b/2/1,6b,7,10,11,12,13),L,M,N,O	34,33	0	0	34,33	0,00
		476	Celé odd.476	8,2	0,49	0	8,69	0,00
		477	A	2,25	0	0	2,25	0,00
		478	Celé odd.478	24,81	0	0	24,81	0,00
		479	Aa(4b,6,13,14)	1,14	0	0	1,14	0,00
Celkem Provodín				70,73	0,49	0	71,22	0
Celkem za EVL Jestřebko - Dokesko				70,73	0,49	0	71,22	0,00
Celkem EVL za LHC:				70,73	0,49	0,00	71,22	0,00

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 zásada přizpůsobení dřevinné skladby příslušnému SLT.

V prostoru LHC Provodín se nachází toto biocentrum územních systémů ekologické stability:

Oddělení	Dílec	Poznámka
478	L	LBC – ÚSES „Na dlouhém“

4.4 Výzkumné a pokusné plochy

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

4.5 Podklady OPRL

Nový Oblastní plán rozvoje lesa pro tuto přírodní lesní oblast podle Vyhlášky 298/2018 Sb. není ÚHÚL Brandýs nad Labem dosud zpracován.

4.6 Ostatní podklady

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

5. HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLASTNÍKA

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

1. Obnovní těžbu přednostně umísťovat do přestárých porostů
2. Vytvářet předpoklady pro zvýšení kvality dřeva vyvětvováním, tvarováním, šetrným přibližováním a včasnou asanací proti houbovým škůdcům
3. Dbát o estetiku lesa – památné stromy, esteticky významné stromy, soustavná péče o drobné stavby pro návštěvníky lesa
4. Při obnově lesa využívat možnosti přirozené obnovy (proclonění přirozeně zmlazovaných porostů, zraňování půdy v semenných letech).
5. Při výchově lesa podporovat meliorační a zpevňující dřeviny. V dalším vývojovém čase podporovat vznik více etází v lesních porostech.
6. Nadále rozvíjet školkařskou činnost a být v co největší míře soběstačnými v produkci sadebního materiálu, vypěstovaného z vlastních uznaných porostů.
7. 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).
8. Udržet čistotu lesa, včas zpracovávat kalamitní i kůrovcové dřevo a tak zajistit zdravý stav celého lesa.
9. Nadále udržovat stávající cestní síť i meliorační systémy.
10. V oblasti myslivosti dbát na udržování správných stavů zejména spárkaté zvěře a zabránit tak poškozování především mladých kultur.
11. Udržovat stabilizaci hranic vlastních pozemků.
12. Pokračovat v zakládání lesních kultur na pozemcích, které jsou nevhodné pro zemědělské hospodaření nebo jiné využití.
13. Likvidovat nepovolené stavby kolem chatových základů a dbát na udržení dosavadního stavu v oblasti likvidace komunálních odpadů ve spolupráci s orgány státní správy

6. HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY A RÁMCOVÉ SMĚRNICE HOSPODAŘENÍ

6.1 Tvorba hospodářských souborů - obecně

Základní vymezení hospodářských souborů stanoví vyhláška MZe č. 298/2018 Sb., § 7 a přílohy č. 2, 3 a č. 5. Při vymezení hospodářských souborů se vychází:

- z rámcového vymezení cílových hospodářských souborů, případně podsouborů, charakterizovaných stanovištními podmínkami, uvedeného v příloze č. 2 k této vyhlášce.
- funkčního zaměření lesů, deklarovaného prostřednictvím kategorizace lesů.
- ze stavu lesních porostů definovaného porostními typy v oblastech.

V číselném označení hospodářského souboru je prvním dvojčíslím označen cílový hospodářský soubor a dalším číslem je označen porostní typ. Případné další určující charakteristiky hospodářského souboru se uvádějí prostřednictvím indexů uvedených v přílohách č. 3 a 5 vyhlášky Mze č. 298/2018 Sb.. U lesů zvláštního určení se v označení cílového hospodářského souboru druhá lichá číslce dvojčíslí mění na nejbližší nižší číslce sudou.

Označení hospodářských souborů

Kategorie lesů	Hospodářský soubor		
	Cílový hospodářský soubor		3. číslice
	1. číslice	2. číslice	
	Výšková poloha	Ekologická řada	Porostní typ
hospodářských	2,4,5,7	1 - exponovaná	1 - smrkové
	1,2,4,5,7	3 - kyselá	2 - jedlové
	2,4,5,7	5 - živná	3 - borové
	2,4,5,7	7 - oglejená	4 - ostatní jehličnaté
	1,2,3,5,7	9 - podmáčená	5 - dubové
zvláštního určení	2,4,5,7	0 - exponovaná	6 - bukové
	1,2,4,5,7	2 - kyselá	7 - ostatní listnaté
	2,4,5,7	4 - živná	8 - dřeviny základní přípravné
	2,4,5,7	6 - oglejená	9 - výmladkový les
	1,2,3,5,7	8 - podmáčená	
ochranných	0	1 - mimořádně nepříznivá stanoviště	
	0	2 - vysokohorské lesy	
	0	3 - klečový stupeň	

Přehled indexů používaných pro označení dalších určujících charakteristik hospodářských souborů

Index ^{*)}	Další určující charakteristiky hospodářského souboru	
	Určující charakteristiky porostního typu	Určující charakteristiky funkčního zaměření
a	akátový	
b		lesy lázeňské
c		lesy příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí
d		lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce
e		lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou, nebo krajinnotvornou
f		lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti (zejména genové základny, uznané jednotky pro sběr reprodukčního materiálu, územní systémy ekologické stability, evropsky významné lokality, ptačí oblasti)
g		lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích
h		lesy v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření
i	ohrožený - porosty ohrožené klimatickou změnou (zejména smrkové porosty na nevhodných stanovištích)	
j	jasanový	
k	kvalitní	
l		lesy v 1. zónách chráněných krajinných oblastí, přírodních rezervacích, přírodních památkách a národních přírodních památkách
m		lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod
n	nekvalitní	
o	olšovový	
p	poškozený - porosty s hospodářsky významným poškozením (zejména poškození vyvolané přímým či chronickým imisním zatížením, hmyzem, zvěří, hnilobou, suchem, větrem, sněhem, mrazem, nespecifickou příčinou hynutí)	
r	rezonanční	
s	nepřirůstavý	
t	topolový	
u		lesy na území národních parků a národních přírodních rezervací
v		lesy v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů 1. stupně
x	pařezina tvrdá	
y	pařezina měkká	
z	první zalesnění nelesních pozemků	

Poznámka

^{*)} indexy dalších určujících charakteristik hospodářského souboru lze mezi sebou kombinovat s ohledem na funkční zaměření, stav porostu a preferované hospodářské záměry vlastníka.

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 BOBK	SM BOBK	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																									
SM	011				213 411 511					131 231 431				531	251 451		551	391		591	273 471 571	191 291			
BO	013									133 233 433					253 453			393							
DB	015				215 416 516					135 235 435				536	255 455		556	397		597	275 475 476	195 296			
BK, JS (tvrdé listnáče)	016									436					456										
OL, BR, OS, JR, AK, TP					217 417 517					137 237 437 537				257 457 557				277 477							
Les zvláštního určení –sub. 32c																									
Jehličnaté										123c 223c															
Listnaté										225c															

SLT v závorce – zařazení extrémních stanovišť mimo les ochranný a přiřazení SLT (LT) s nepatrným plošným zastoupením k nejbližšímu HS.
 Nezvýrazněné HS v šedých polích se v rámci LHC momentálně nevyskytují.

6.3 Rámcové směrnice hospodaření

V porostních skupinách, které se nacházejí v biocentrech nebo biokoridorech ÚSES, není možné zalesňovat nepůvodními dřevinami ani v případě, že je to pro hospodářský soubor uvedeno v OPRL

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		Výměra
13	Cílový hospodářský soubor Přirozená borová stanoviště			ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	a) OM (kromě OM2, OM9), OK, ON (kromě ON2) b) OO, OP, OQ (kromě OQ4) c) OC d) 1M	Produkční potenciál (AVB) :		BO 20 - 22 V - nízký
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 298/2018 Sb.) :		
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče : neomezena	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	
2 ha ¹⁾		2 + 5 let 2 + 6 let ¹⁾	a) – 5% b) – 10% c) – 5% d) – 30%	
		Příměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :		Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin : %
		OM - 5% • OK, ON, 1M - 10%		PLO 5 PLO 17 PLO 18
		Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks		DBC MD DG JDO
		BO BK DB BR JD SM		
		9 8 8 6 5 4		

• velikost seče v CHKO maximálně na 2 výšky stromu (= H)
V I. zóně CHKO a biocentrech se geograficky nepův. dřeviny nepripouštějí
¹⁾ nutnost schválení OSSL
• v slt ON, lt OK8, OK9 - násečně (§ = 1v)

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	131 - smrk	133 - borovice	135 - dub
cílová skladba	dřeviny základní cílové: a), b), c) BO; d) BO, DBZ, viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. a) BO6-9, SM-3, DBZ-1, BK-1, BR-1, ost. // b) BO6-8, (DB, DBZ)-2, BR-2, JD1, SM-1, ost. // c) BO8-9, SM1-2, ost. d) BO7-8, DBZ1-2, BR-1, BK+, ost. // DBZ5-7, BO2-3, BR-2, ost.		
základní hospodářská doporučení vyhl.č.298/2018 Sb.	Obmýti 70 Počátek obnovy 61 Doba zajištění kultur 2+5	Obnovní doba 20 Návratná doba 7-8 Hospodářský způsob H, N	Obmýti 100 Počátek obnovy 101 Doba zajištění kultur 2+5
Hodnocení porostů	produkcí optimální (slt ON.č.OO) • s výplní domácích melioračních dřevin ekol. přijatelné	produkcí optimální • s dostatečnou výplní melioračních dřevin ekologicky odpovídající	Podprůměrné • ekologicky optimální
Možnosti přirozené obnovy	SM - poměrně snadná • je nutné nejdříve zajistit (JD), BK I, v slt OO - DB	Velmi dobré; maximální využití ve všech kvalitních porostech borovice; vhodná příprava půdy naoráním, ponechat výstavky BO, v VJ nežádoucí; max. podpora MZD (BR,HB,JR)	u DB podprůměrné
Obnovní postup :	Přirozená obnova : náseky (§ = 1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • pracovní pole 4 seče • postup od S až SV • 1.fáze : seč přípravná (odstranění nekval. a pro obnovu nežád. stromů - nesnižovat zakm. pod p = 0,7) • 2.seč : semenná (v semenném roce snížit p = 0,5) • 3. a 4.seč(prosvětlovací a domýtná) eventuelně sloučit • BK (JD) do předsunutých prvků • nd = 7 let Umělá obnova : náseky (§=1v) • postup od S až SV (pro BK,SM) • BK do stíněného okraje seče • pracovní pole na 4 seče • nd = 7-8 let slt <u>OK,OP,OQ</u> : holoseč a umělá obnova (→ BO)	přirozená obnova: 1. seč přípravná 2. okrajová clonná seč, popř. prostá okrajová seč, ojediněle holá seč s ponecháním výstavků BO slt ON*) : náseky (§=1v) • postup od S až SV (pro BK,SM) • BK do stíněného okraje seče • pracovní pole na 4 seče • nd = 7-8 let maximální využití přirozené obnovy pro zavedení MZD umělá obnova : postup ± od V • obnova holou sečí • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • návratná doba 7-8 let • ponechání kvalitních BO výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem	maximální využití přirozené obnovy - pruhové a skupinové clonné seče, v případě nezdaru náseky, míšení dřevin do skupin, MD jednotlivě
Způsob obnovy (zalesnění) :	Vzhledem k podprůměrné produkci minimalizovat náklady na obnovu. Maximálně využít přirozené obnovy všech dřevin. Okrajové clonné seče od V, SV a JV, náseky nebo holoseče s ponecháním výstavků, příměs MZD do skupin i jednotlivě, kultivace DBČ do pruhů nebo skupin, DB a DBČ do porostních pláští, ponechat výstavky BO (10-15 ks/ha).		
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (zejm. BK,DB,JD) • ošetření proti bušení méně nálehavé • ochrana proti klikorohu		
Výchova porostů : zaměření	kvantita (kvalita), stabilita • rozčlenění porostů : 25 m - 50m - 100 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m(prořezávka - probírka, obnova)	Kvalita a stabilita porostů. Podpora MZD, ponechávat spodní patro. Důsledná redukce AK.	Zvýšení kvality a ekologické stability. Důsledná redukce AK.
mladé porosty	Pěstovat v poměrně značné hustotě. 1-2 prořezávkové zásahy. Úprava druhové skladby ve prospěch MZD. Negativní výběr v úrovni, včasné odstranění obrostlíků a předrostlíků a tvarově nevhodných a poškozených jedinců v úrovni, zásahy v podúrovni neprovádět.		1-2 prořezávkové zásahy. Výběr předrostlíků a obrostlíků, protěžování příměsí MZD, nezasahovat do podúrovně, hustota mlazin má zůstat co největší, bočním zástínem (zápojem) je nutné bránit košatění, obrůstání a křivení dubu.
dospívající porosty	Negativní výběr, odstranění obrostlíků a předrostlíků a tvarově nevhodných a poškozených jedinců v úrovni a nadúrovni, zásahy v podúrovni nežádoucí. Cca od 50 let probírka kombinovaná podporující vývin co největšího počtu kvalitních jedinců – cca 200 cílových stromů na 1 ha. Podpora melioračních a příměšených dřevin. Interval probírek 10 – 15 let.		Negativní výběr v úrovni, péče o kvalitní jedince, spodní etáž žádoucí pro krytí půdy, zlepšení půdních poměrů a další vývoj dubu (lepší tvar kmene, větší výškový přírůst). Interval probírek 10 – 15 let.
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí 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 :	porosty ± stabilní • půdy náchylné k degradaci <u>OK</u> - suchem silné	Kultury trpí suchem, václavkou, sypavkou a tvorbou netvárných letních proleptických výhonů, pláště kompl. budovat přím. DB, DBČ, BK a MD	porosty ± stabilní • půdy náchylné k degradaci <u>OK</u> - suchem silné
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okusu (BK,JD,DB)	důsledná ochrana x okusu (BK,JD,DB)	důsledná ochrana x okusu (BK,JD,DB)
Meliorace :	vhodné vápnění (přihnojení) při obnově	vhodné vápnění (přihnojení) při obnově	Na extrémně chudých a kyselých stanovištích vhodné přihnojení dolomitickým vápencem nebo bazickými moučkami, příměs DBČ

Číselné označení	Přírodní lesní oblast : 18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj	Výměra							
13	Cílový hospodářský soubor Přirozená borová stanoviště	ha %							
Soubory lesních typů (lesní typy) :	a) OM (kromě OM2, OM9), OK, ON (kromě ON2) b) OO, OP, OQ (kromě OQ4) c) OC d) 1M	Produkční potenciál (AVB) : BO 20 - 22 V - nízký							
Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)									
Maximální velikost holé seče	Povolená maximální šířka holé seče : neomezena	Doba zajištění kultur od vzniku holiny : 2 + 5 let 2 + 6 let 1)							
2 ha 1)									
• velikost seče v CHKO maximálně na 2 výšky stromu (= H)									
V I. zóně CHKO se geograficky nepůvodní dřeviny nepřipouštějí									
1) nutnost schválení OSSL									
• v slt ON, lt OK8, OK9 - násečně (š = 1v)									
Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 298/2018 Sb.) :									
Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Meliorační a zpevňující dřeviny :								
a) – 5% b) – 10% c) – 5% d) – 30%	příloha č. 2 vyhl. 298/2018 Sb. a OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti								
Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin	Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin : %								
v případě nahodilých těžeb :	PLO 5	PLO 17	PLO 18						
OM - 5% • OK,ON,1M - 10%	DBC	MD	DG	JDO					
	2	2	1	+					
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks									
BO	BK	DB	BR	JD	SM				
9	8	8	6	5	4				

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	137 - bříza					
cílová druhová skladba	dřeviny základní cílové: a), b), c) BO; d) BO, DBZ, viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. a) BO6-9, SM-3, DBZ-1, BK-1, BR-1, ost. // b) BO6-8, (DB, DBZ)-2, BR-2, JD1, SM-1, ost. // c) BO8-9, SM1-2, ost. d) BO7-8, DBZ1-2, BR-1, BK+, ost. // DBZ5-7, BO2-3, BR-2, ost.					
základní hospodářská doporučení vyhl.č.298/2018 Sb.	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
	70	20				
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	61	7				
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	H, N				
Hodnocení porostů	produkčně ztrátové • přechodně v menším rozsahu ekologicky přijatelné (ES 3-4)					
Možnosti přirozené obnovy	zmlazení BR nežádoucí (jen příměs) jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu					
Obnovní postup :	umělá obnova : holá seč (š = 2v) • postup ± od V • 3seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • BK do stíněného okraje, na slunnějších lokalitách do předsunutých skupin • zalesnit BO, doplnit DB, aby vytvořil výplň, nebo krycí etáž • možnost ponechat příměs náletové břízy					
Způsob obnovy (zalesnění) :	příprava půdy : kombinovaná (mechanická i chemická) brázdoval, jamková • pravidelný spon • výsadba mechanizovaná, nebo ruční jamková					
Péče o kultury :	ochrana x zvěř • ošetření x buření • ošetření x klikorohu					
Výchova porostů : - zaměření mladé porosty	± kvalita, podpora cílové příměsi					
- dospívající porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních jedinců • ± 10 letý interval uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval					
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí 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 značné proti ostatním faktorům odolné					
Opatření ochrany lesů	--					
Meliorace :	vhodné vápnění (přihnojení) při obnově					

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj							Výměra
21	Cílový hospodářský soubor								
Exponovaná stanoviště nižších poloh									
Soubory lesních typů (lesní typy) :		a) 1N, 2N, 1Ke, 2Ke, 2Me b) 1C (kromě 1C6, 1C9), 2C (kromě 2C9), 1F, 2F, 1Se, 2Se c) 1A (kromě 1A9), 2A (kromě 2A8, 2A9), 1Be, 1De, 2D9, 2De, 2Be, 2He d) 1C9, 1C6, 2C9, 1A9, 2A8, 2A9, 2We				Produkční potenciál (AVB) :		DB 18-20, BO 18 – 22 V – nízký	
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.298/ 2018 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⁾	50 %		příloha č. 2 vyhl. 298/2018 Sb. a OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti				
1) možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy			Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :		Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) :				
					MD				
					2				
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks									
	BO	MD	DB	BK	LP	HB	JV	JS	BR
	9	3	8	8	6	(6)	6	6	6

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	211 – smrkové	213 - borové (MD)	215 - dubové (buk, lípa)																																				
cílová druhová skladba	dřeviny základní cílové: a), b) BO, DBZ, c), d) DB, DBZ, viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. 2N,2Ke: BO4-5, (DBZ, DB, CER)2-5, HB-2, (LP, LPV, JV, KL)-2, MD-1, BK-1, ost. // DBZ6-9, BK-3, BO-2, BR-1, (LP, KL)-1, MD-1, HB+, ost. 1C,2C: BO4-5, (DBZ, DB, CER)2-5, HB-2, (LP, LPV, JV, KL)-2, MD-1, BK-1, ost. // DBZ6-9, BK-3, BO-2, BR-1, (LP, KL)-1, MD-1, HB+, ost. 2Be: (DBZ, DB)5-8, HB-3, (JS,LP,LPV)-3, JV-3, BK-2, KL-1, MD-1, ost. dubové porosty obnovovat opět → DB AK 6-8, DBZ-3, BR-1, LP-1, HB-1, ost.																																						
základní hospodářská doporučení vyhl.č.298/2018 Sb.	<table><tr><td>Obměty</td><td>Obnovní doba</td></tr><tr><td>100</td><td>30</td></tr><tr><td>Počátek obnovy</td><td>Návratná doba</td></tr><tr><td>81</td><td>7-8</td></tr><tr><td>Doba zajištění kultur</td><td>Hospodářský způsob</td></tr><tr><td>2+5</td><td>N</td></tr></table>	Obměty	Obnovní doba	100	30	Počátek obnovy	Návratná doba	81	7-8	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	2+5	N	<table><tr><td>Obměty</td><td>Obnovní doba</td></tr><tr><td>120</td><td>30</td></tr><tr><td>Počátek obnovy</td><td>Návratná doba</td></tr><tr><td>101</td><td>7-8</td></tr><tr><td>Doba zajištění kultur</td><td>Hospodářský způsob</td></tr><tr><td>2+5</td><td>N</td></tr></table>	Obměty	Obnovní doba	120	30	Počátek obnovy	Návratná doba	101	7-8	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	2+5	N	<table><tr><td>Obměty</td><td>Obnovní doba</td></tr><tr><td>130</td><td>30</td></tr><tr><td>Počátek obnovy</td><td>Návratná doba</td></tr><tr><td>111</td><td>7-8</td></tr><tr><td>Doba zajištění kultur</td><td>Hospodářský způsob</td></tr><tr><td>2+6</td><td>N,P</td></tr></table>	Obměty	Obnovní doba	130	30	Počátek obnovy	Návratná doba	111	7-8	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	2+6	N,P
Obměty	Obnovní doba																																						
100	30																																						
Počátek obnovy	Návratná doba																																						
81	7-8																																						
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																																						
2+5	N																																						
Obměty	Obnovní doba																																						
120	30																																						
Počátek obnovy	Návratná doba																																						
101	7-8																																						
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																																						
2+5	N																																						
Obměty	Obnovní doba																																						
130	30																																						
Počátek obnovy	Návratná doba																																						
111	7-8																																						
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																																						
2+6	N,P																																						
Hodnocení porostů	zcela nevhodné • úplná přeměna nálehavá	produkčně optimální • s dostatečnou výplní melioračních dřevin ekologicky přijatelné	ekologicky i produkčně optimální																																				
Možnosti přirozené obnovy	vyloučena	• nutné zranění pudy • BO vedle porostu, z výstavků • kvalitní DB na obseku • LP lze obnovit od pařezu	- nutné zranění pudy, obsek kvalitních DB - možnost využít výmladky LP,(HB) pro podrost (po redukci)																																				
Obnovní postup :	umělá obnova : náseky (§=1v) po svahu (postup od SV, V, JV) • 4 seče v pracovním poli • rychlý postup • možnost ponechání kvalitních BO, MD výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK,LP do předsunutých skupin • vyskytuje-li se lípa, lze ji obnovit od pařezu	umělá a kombinovaná obnova : náseky (§=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	umělá a kombinovaná obnova : náseky (§=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 pudy • jamková sadba • nepravidelný spon	umělá obnova • ruční příprava pudy • jamková sadba • nepravidelný spon částečně možnost přirozené obnovy	preferenze přirozené obnovy • umělá obnova • ruční příprava pudy • 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	kvantita • volnější zápoj ⇒ příznivější vodní režim pudy rozčlenění porostů : 15 - 45 - 90 m (prořezávka - probírka - obnova) • linky §= 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)	kvantita rozčlenění porostů : 15 - 45 - 90 m (prořezávka - probírka - obnova) • linky §= 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)	kvantita (zpravidla předřazené pafežiny) • ochrana pudy																																				
- mladé porosty	20 - 40 let (prakticky neexistují) 1.zásah kombinovaný, další již individuální, silný, podúrovňový, negativní výběr, podpora cílových listnáčů • 10 letý interval	10 - 30 let : 1.zásah schematicky, další již individuální, úrovňový, negativní výběr (obrostlíci, předrostlíci), podpora cílových listnáčů • 10 letý interval	15 - 35 let : neutrální zásahy, kombinovaný výběr, úprava druhové skladby : podpora kvalitního DB a podrostu • 10 letý interval																																				
- dospívající porosty	40 - 70 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, slabá intenzita, 15 letý interval	30 - 80 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, střední až slabá intenzita, 10 letý interval	35 - 85 let : zásahy v úrovni, podrost (krycí etáž) šetřit, kombinovaný výběr • je-li dostatečně vyvinutá krycí etáž, mohou být zásahy se stoupajícím věkem intenzivnější - udržet pravidelný horizontální zápoj • 10 - 15 letý interval																																				
Doporučené výrobní technologie :	Požadavek na šetřivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí PÚ + PN + MN rozptýlená - vyklizování potahem (ev. 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, úprava terénu po ukončení prací (sanace erozních rýh)																																						
Ohrožení porostů :	• hrožení erozí výzonné • suchem (na slunných svazích) • proti ostatním faktorům odolné	• ohrožení erozí výzonné • suchem (na slunných svazích) • proti ostatním faktorům odolné	• ohrožení erozí výzonné • suchem (na slunných svazích) • buření střední • nebezpečí tracheomykozy																																				
Opatření ochrany lesů	naléhavá přeměna	-	asanace tracheomykozního dubu																																				
Meliorace :	-	-	-																																				

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj								Výměra
21	Cílový hospodářský soubor Exponovaná stanoviště nižších poloh									ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	a) 1N, 2N, 1Ke, 2Ke, 2Me b) 1C (kromě 1C6, 1C9), 2C (kromě 2C9), 1F, 2F, 1Se, 2Se c) 1A (kromě 1A9), 2A (kromě 2A8, 2A9), 1Be, 1De, 2D9, 2De, 2Be, 2He d) 1C9, 1C6, 2C9, 1A9, 2A8, 2A9, 2We						Produkční potenciál (AVB) :	DB 18-20, BO 18 - 22 V - nízký		
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.298/2018 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	50 %				příloha č. 2 vyhl. 298/2018 Sb. a OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti			
			Přiměřené snížení podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :				Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) :			
							MD			
			2							
Doporučené ha počty prostokorného sadebního materiálu v tis . ks										
	BO	MD	DB	BK	LP	HB	JV	JS	BR	
	9	3	8	8	6	(6)	6	6	6	

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	217 - březové aj. (AK)					
cílová druhová skladba	dřeviny základní cílové: a), b) BO, DBZ, c), d) DB, DBZ, viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. 2N,2Ke: BO4-5, (DBZ, DB, CER)2-5, HB-2, (LP, LPV, JV, KL)-2, MD-1, BK-1, ost. // DBZ6-9, BK-3, BO-2, BR-1, (LP, KL)-1, MD-1, HB+, ost. 1C,2C: BO4-5, (DBZ, DB, CER)2-5, HB-2, (LP, LPV, JV, KL)-2, MD-1, BK-1, ost. // DBZ6-9, BK-3, BO-2, BR-1, (LP, KL)-1, MD-1, HB+, ost. 2Be: (DBZ, DB)5-8, HB-3, (JS,LP,LPV)-3, JV-3, BK-2, KL-1, MD-1, ost. <i>dubové porosty obnovovat opět → DB</i> AK 6-8, DBZ-3, BR-1, LP-1, HB-1, ost.					
základní hospodářská doporučení vyhl.č.298/2018 Sb.	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba
	80	20				
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	71	7-8				
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	N				
Hodnocení porostů	nevhodné • přeměna podle zralosti PND a podle začlenění v porostech cílových dřevin					
Možnosti přirozené obnovy	vyloučena					
Obnovní postup :	umělá obnova : náseky (š=1v) po svahu (postup od SV, V, JV) • 4 seče v pracovním poli • rychlý postup • BK,LP do stinného okraje, jako podsadba do prořezaného okraje mateřského porostu, nebo do předstunutých skupin					
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • ruční příprava půdy • jamková sadba • nepravidelný spon					
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení • likvidace nadměrného zmlazení BŘ, ev. výmladnosti AK • ochrana proti klikorohu					
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí					
- mladé porosty	úprava rozestupů - podpora cílové příměsí, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval					
- dospívající porosty	Uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval					
Doporučené výrobní technologie :	Požadavek na šetřivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí PÚ +PN + MN rozptýlená - vyklízování potahem (ev. navijákem), přibližování potahem, případně po svážnici KT,SLKT MÚ + soustředěná MN - vyklízování potahem, (navijákem), lanovým systémem • přibližování lanovkou, potahem; v terénně nejlepších partiích po svážnici SLKT, UKT					
Ohrožení porostů :	• ohrožení erozí významné • suchem (na slunných svazích) - významné • ohrožení bušení střední • proti ostatním faktorům odolné					
Opatření ochrany lesů	přeměna					
Meliorece :	-					

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj						Výměra						
23	Cílový hospodářský soubor													
Kyselá stanoviště nižších poloh														
Soubory lesních typů (lesní typy) :	a) 1K (kromě 1Ke), 2K (kromě 2Ke), 1I, 2I, 2M (kromě 2Me) b) 1S1, 1S2, 1S9, 2S2, 2S4					Produkční potenciál (AVB) :	V - nízký BO+-20, DB+-20							
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 298/2018 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 (2 + 6 let) ¹⁾	a) 45 % b) 50 %			příloha č. 2 vyhl. 298/2018 Sb. a OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti								
¹⁾ možná výjimka podléhající schválení orgánem státní správy			Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :			Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) :								
						MD								
			5											
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks														
BO		MD		DB		BK		BR		LP				
9		3		9		8		6		6				

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	231 - smrk	233 - borovice, (MD)	235 - dub (BK,LP,HB aj.) ¹⁾
cílová druhová skladba	dřeviny základní cílové: a) BO, DBZ, b) BO, DBZ, viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. 1-2K,1-2I : BO4-6, DBZ2-5, BK-2, MD-1, BR-1, ost. // DBZ6-9, BK-3, BO-2, BR-1, LP-1, MD-1, ost. 2S : BO4-5, DBZ(CER)2-5, HB1-2, (LP, LPV, JV, KL)-2, BK-1, MD+, ost. // DBZ6-9, BK-3, BO-2, BR-1, LP-1, MD-1, ost. DB, BK porosty obnovovat opět → DB, BK		
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 298/2018 Sb.	Obmýtlí 80 Počátek obnovy 61 Doba zajištění kultur 2+5	Obnovní doba 30 Návratná doba 7 Hospodářský způsob nH	Obmýtlí 110 Počátek obnovy 91 Doba zajištění kultur 2+5
Hodnocení porostů	nevhodné • úplná přeměna náležavá		
Možnosti přirozené obnovy	při zranění pudy dobré BO okrajovou sečí clonnou, rychlý postup • kvalitní DB na obseku		
Obnovní postup :	postup ± od V umělá obnova : holá seč (š=2v) • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • možnost ponechání kvalitních BO, MD výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK,LP do předstunutých skupin nebo předstadbami pod porost přirozená obnova : - zranit pudy v semenném roce • BO zmlazení doplnit DB výsadbou • okrajová clonná seč s hloubkou seče na 2 porostní výšky • 1.fáze : prosvětlení (r =0,4) • 2.fáze : domýcení pracovní pole 6 porostních výšek		
Způsob obnovy (zalesnění) :	pravidelný spon (event. mechanisovaná výsadba) • mechanická příprava pudy		
Péče o kultury :	ošetření proti buření • ochrana proti zvěři (listnáče) • BO - ochrana proti klikorohu		
Výchova porostů : - zaměření	kvantita • co nejdelší koruny (SM) • volný zápoj k omezení kořenové konkurence (nedostatek vláhy) • podpora příměsí rozčlenění : 40 m - prořezávky, probírky • 120 m - obnova • linky : š=1,5-3,5 m		
- mladé porosty	20 - 40 let : 10 letý interval • 1.zásah schematicky, následující individuální - podúrovňový, negativní výběr, podpora cílové příměsí		
- dospívající porosty	40 - 70 - (80) let : 15 letý interval • podúrovňové zásahy, negativní výběr, podpora cílové příměsí PŘI POŠKOZENÍ IMISEMI se výchova provádí do II.stupně poškození		
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí 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 :	• silné ohrožení suchem (SM zcela nevhodný) • ohrožení ostatními faktory slabé		
Opatření ochrany lesů	• přeměna SM porostů		
Meliorace :	-		

LESY HOSPODÁŘSKÉ

33

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj						Výměra	
25	Cílový hospodářský soubor Živná stanoviště nižších poloh							ha %	
Soubory lesních typů (lesní typy) :	a) 1S (kromě 1S1, 1S2, 1S9, 1Se), 2S (kromě 2S2, 2S4, 2Se) b) 1O, 1H, 1B (kromě 1Be), 1D (kromě 1De) c) 2H (kromě 2He), 2B (kromě 2Be), 2D (kromě 2D9, 2De), 2W (kromě 2We) d) 1V, 2V, 2O					Produkční potenciál (AVB) :	II – nadprůměrný DB 22-24		
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.298/ 2018 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	45 %			příloha č. 2 vyhl. 298/2018 Sb. a OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti			
			Přiměřené snížení podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :			Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) :			
						MD			
			5						
			Doporučené ha počty prostokoiřného sadebního materiálu v tis . ks						
DB	BK	LP	JV	JS	MD				
10	9	6	6	6	3				

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	251 - smrk	253 - borovice (MD)	255 - dub (lípa, buk)
Cílová druhová skladba	dřeviny základní cílové: DB, DBZ, viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. 1B,D,O: (DBZ, DB)6-9, (HB, JS, JV)-3, (LP, LPV)-3, ost. 2B,S,D,H: (DBZ, DB)5-7, BK1-2, (LP, LPV)-2, (HB, JV, KL)-2, MD-1, ost.; Pro 2S místo DBZ i CER		
Základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti
	80	20	100
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy
	61	8	81
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	nH	2+6
	pH	pH	pH
	nP,N	nP,N	nP,N
Hodnocení porostů	stanoviště nevhod. • úplná přeměna náležitá	nevhodné (zpravidla netvárné) přeměna při obnově	ekologicky i produkčně optimální
Možnosti přirozené obnovy	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu	velmi žádoucí • obtížně způsobuje buřeni • vhodné zranění půdy • pro podrost možnost využít výmladky LP,(HB)
Odchylky od modelu		modifinové porosty obnovovat dříve (cca 100 letě obmýti) – MD jen jako příměs (event. aleje,okraje)	• nekvalitní porosty, předřazené pařeziny - možno obmýti zkrátit na 120 let • tracheomykózní porosty individuálně podle zdravotního stavu • JS porosty : 100 letě obmýti - 20 letá obnovní doba - 7 letá návrat. doba - poč. obnovy : 91 let
Obnovní postup :	<u>umělá obnova</u> : postup ± od V • holá seč (š=2v) • 3 - 4 seče v pracovním poli • rychlý postup (návrtná doba 8 let) • provedené partie využít pro BK a LP • výsadba DB • vylepšení modifinem • žádoucí příměs dalších listnáčů (HB,JV,LP), které by tvořily spodní etáž	<u>umělá obnova</u> : postup ± od V • holá seč (š=2v) • 3 - 4 seče v pracovním poli • rychlý postup (návrtná doba 8 let) • BK a LP do stíněného okraje seče, do předstuných prvků, v předstihu využít i provedené partie • výsadba DB • vylepšení modifinem • žádoucí příměs dalších listnáčů (HB,JV,LP), které by tvořily spodní etáž	<u>přirozená obnova</u> : dvouřázková okrajová clonná seč s hloubkou seče na 2 porostní výšky • 3 - 4 seče v pracovním poli • 1.fáze : semenná seč = v semenném roce prosvětlení včetně odstranění krycí etáže v seči a zranění půdy • 2.fáze : domýtná seč = uvolnění 3 - 4 letého nárůstu Při neúspěchu přirozené obnovy urychleně zalesnit autochtonním dubem <u>umělá obnova</u> : holoseč (š = 2v) • 3 - 4 seče v pracovním poli • postup ± od V, zalesnění DB • BK,LP do předstuných prvků, nebo do zastíněného okraje seče a proveděného okraje obnovovaného porostu jako podsadba • MD k vylepšení • ve 40- 60 letech vytvořit krycí etáž budto výmladky, nebo řídkou podsadbou (LP,JV,BK,HB)
Způsob obnovy (zalesnění) :	příprava půdy : mechanická + chemická • jamková sadba, řadový spon (DB), skupinové až hloučkové míšení dřevin	příprava půdy : mechanická + chemická • jamková sadba, řadový spon spon (DB), skupinové až hloučkové míšení dřevin	příprava půdy : mechanická (chemická) • jamková sadba • řadový spon • misková síje (pod motyku) • přirozená obnova
Péče o kultury :	ošetření proti buřeni • nutná ochrana proti zvěři	ošetření proti buřeni • nutná ochrana proti zvěři	ošetření proti buřeni • nutná ochrana proti zvěři
Výchova porostů : - zaměření	• kvantita, stabilita • podpora cílové příměsi • rozčlenění: 25 m - prořezávky • 50 m - probírky • 150 m - obnova • linky š = 1,5 až 3,5 m	• kvantita, kvalita • podpora cílové příměsi • zpevňování porostů výjimečně • 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 • kombinovaný výběr - výběr obrostlíků, předrostlíků a netvárných - podpora listnaté příměsi • 5 letý interval	porosty 15 - 30 let : neutrální zásahy - kombinovaný výběr - (5) - 10 letý interval • udržovat hustý podružný porost (čištění kmene a udržení vlhkosti) • 1. zásah při ho= 7m, v přehoustlých porostech dříve • vytínat předrostlíky a vidičnaté
- dospívající porosty	porosty 35 - 75 let : 10 letý interval • podúrovňové zásahy, negativní výběr (výběr ustupujících) při poškození imisemi : se výchova provádí do II. stupně poškození	porosty 30 - 80 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, slabá intenzita, 10 letá návratná doba	porosty 30 - 100 let : úrovňové zásahy - pozitivní výběr - podpora cca 200 vybraných jedinců - po-slední probírkou vybrat MD • 10 - 20letý interval
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí 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 • buřeni - silné ohrožení • červená hniloba - zvýšený výskyt	• buřeni - silné ohrožení	• suchem - střední ohrožení • buřeni střední, při prosvětlení silné • výskyt tracheomykózy
Opatření ochrany lesů	• vnitřní zpevnění porostů včasnou výchovou • úplná přeměna SM porostů	• postupná přeměna BO porostů	• asanace tracheomykózních porostů
Meliorace :	--	--	--

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj						Výměra	
25	Cílový hospodářský soubor Živná stanoviště nižších poloh								ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	a) 1S (kromě 1S1, 1S2, 1S9, 1Se), 2S (kromě 2S2, 2S4, 2Se) b) 1O, 1H, 1B (kromě 1Be), 1D (kromě 1De) c) 2H (kromě 2He), 2B (kromě 2Be), 2D (kromě 2D9, 2De), 2W (kromě 2We) d) 1V, 2V, 2O					Produkční potenciál (AVB) :	II – nadprůměrný DB 22-24		
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.298/2018 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	45 %		příloha č. 2 vyhl. 298/2018 Sb. a OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti				
			Přiměřené snížení podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :		Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) :				
					MD				
					5				
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks									
	DB	BK	LP	JV	JS	MD			
	10	9	6	6	6	3			

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	257 - bříza aj.				
cílová druhová skladba	dřeviny základní cílové: DB, DBZ, viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. 1B,D,O: (DBZ, DB)6-9, (HB, JS, JV)-3, (LP, LPV)-3, ost. 2B,S,D,H: (DBZ, DB)5-7, BK1-2, (LP, LPV)-2, (HB, JV, KL)-2, MD-1, ost.; Pro 2S místo DBZ i CER				
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 298/2018 Sb.	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti
	70	20			
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy
	61	7			
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur
	2+6	N,pH			
Hodnocení porostů	produkčně nevhodné • úplná přeměna naléhavá				
Možnosti přirozené obnovy	vyloučena • jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu				
Obnovní postup :	umělá obnova : holá seč (š = 2v) až násek (š = 1v) • postup ± od V • 3 - (4) seče v pracovním poli • BK,LP do přesunutých prvků, do stíněného okraje seče a jako podsadba do prořezaného okraje mateřského porostu				
Způsob obnovy (zalesnění) :	příprava půdy : mechanická + chemická • jamková sadba • řadový (DB), nebo pravidelný (BK) spon • misková sítě DB (pod motyku)				
Péče o kultury :	ošetření proti buření • nutná ochrana proti zvěři				
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směrů				
- mladé porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekalitních • ± 10 letý interval				
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval				
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí PÚ +PN - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT MN rozptýlená - vyklizování potahem (ev. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT MU + soustředěná MN - vyklizování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou				
Ohrožení porostů :	• buření - silné • přílišné zmlazování plevelných dřevin				
Opatření ochrany lesů	• úplná přeměna březových aj. porostů				
Meliorace :	--				

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj								Výměra
01	Cílový hospodářský soubor	Mimořádně nepříznivá stanoviště:								ha %
Soubory lesních typů (lesní typy) :	1X, 1Z, 2Y, 2Z, 3J, 3Y, 3Z, 4Y, 4Z, 5J, 5Y, 5Z, 6Y, 6Z, 7Y, 7Z, 8R, 8T, 9R						Produkční potenciál (AVB) :			
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⁾	(1 x prům. výška) ¹⁾	2 + 7 let	0Z, 0Y 5; 1X, 2X, 1J, 3J 90; 1Z, 5J 80; 2Z, 2Y 70; 3Z, 3Y, 4Z, 4Y 60; 5Z, 5Y, 6Z, 6Y 50; 7Z, 7Y 20; 8R, 8T, 9R +				příloha č. 2 vyhl. 298/2018 Sb. a OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti			
¹⁾ přednostně se používá clonná seč a výběr (zákon č.289/95 Sb., § 31, odst. 3)			Přiměřené snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :				Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) :			
			-							
			Doporučené ha počty prostokorného sadebního materiálu v tis . ks							
SM	BO	JD	DB	BK	JV	JS	JL	LP	Kleč	
3	8	5	8	8	6	6	6	6	2,5	

LESY OCHRANNÉ

porostní typ	011 – smrkové (jehličnaté)	013 - borové	016 – bukové						
cílová druhová skladba	dřeviny základní cílové: viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. 1X: DBZ4-6, DBP2-3, (BRK, LP, LPV, MK, BB)1-2, HB1, ost. 1-2Z: DBZ7-8, BR1, BO-1, ost. // DBZ5-7, BK2, BR1, ost. 3Z,3Y : BK4-7, (DBZ, DB)1-4, BO1, BR1, SM+, ost. 4Z,4Y: BK4-7, (DBZ, DB)1-4, BO1, BR1, SM+, ost. 5Z,5Y: BK5-6, JD2, BR-1, SM-1, BO-1, ost. 6Z,6Y : BK4-5, SM3-4, JD1, BR1, ost. 3J : BK3-4, JV(KL)2, (DBZ, DB)1, JD1, (LP, LPV)1, HB-1, ost. 5J : BK4, JD2-3, KL(JV)2, (JLH, JL, JS, LP, LPV)1-2, ost. 7Z,7Y :SM6-7, BK1-2, JD1, ost. 8R: SM8-10, BRP-2, ost. 9R: KOS8-10, SM-2, ost.								
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtl 150-f Počátek obnovy - Doba zajištění kultur 2+9	Obnovní doba nepřetržitá Návratná doba (10) Hospodářský způsob V,P	Obmýtl 150-f Počátek obnovy - Doba zajištění kultur 2+7	Obnovní doba nepřetržitá Návratná doba (7) Hospodářský způsob V,P,(N)	Obmýtl 150-f Počátek obnovy - Doba zajištění kultur 2+8	Obnovní doba nepřetržitá Návratná doba (7) Hospodářský způsob V,P			
Hodnocení porostů	1Z,2Z,3Z,3Y : nevhodné ⇒ přeměna 5Z,5Y, 6Z,6Y : vyhovující, funkční			s přiměřeným zastoupením DB a BK jsou porosty stabilní a funkční			ekologicky optimální , vůči imisím odolné, náhodný výskyt po vypadnutí SM z porostu		
ekologická stabilita :	1Z,2Z,3Z,3Y : 3 - nevyhovující (přírodě vzdálené) 5Z,5Y, 6Z,6Y : 4 - vyhovující			3 - nevyhovující (přírodě vzdálené)			5 - ± přirozené		
ekologická skupina :	2 – protierozní 5 – srážkotvorné			2 - protierozní			2 - protierozní 5 - srážkotvorné		
Možnosti přirozené obnovy	3Z,3Y : omezené, nežádoucí 5Z,5Y, 6Z,6Y : žádoucí, podpořit pomístným zraněním půdy			omezené možnosti - nutné zranění půdy v semenném roce - BO z výstavků • DB na obseku			omezené možnosti - nutné zranění půdy v semenném roce , důsledná ochrana proti zvěři		
Obnovní postup :	přirozená obnova : (mimo 1Z,2Z,3Z,3Y) - skupinový výběr, uvolňování nárostu umělá obnova: postup ± od V (proti větru) • náseky (š=1v) • 5 sečí v pracovním poli • eventuelně BK do předstunutých skupin			extrémní polohy : ⇒ přirozený vývoj kombinovaná umělá a přirozená obnova: postup ± od S - SV • skupinový výběr (výsadba BK, DB) • zranit půdu v semenném roce • možnost ponechání kvalitních BO výstavků ⇒ BO zmlazení doplnit DB výsadbou • při nezdaru BO výsadba			přirozený vývoj, při sníženém zápoji (p≤ 0,7) ⇒ podsadby		
Způsob obnovy (zalesnění) :	jamková sadba • trojúhelníkový spon • velmi silné sazenice			jamková sadba • trojúhelníkový spon • silné sazenice			preference přirozené obnovy • umělá obnova : jamková sadba • trojúhelníkový spon • velmi silné sazenice		
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení, pleci seče			ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení výjimečně • ochrana proti klikorohu, pleci seče			ochrana proti zvěři velmi naléhavá, ošetření proti bušení, pleci seče		
Výchova porostů : - zaměření	volnější rozestup, hluboké koruny (1/2 kmene), podpora cílové příměsi • udržet půdní kryt!			udržet půdní kryt, podpora cílové příměsi			udržet půdní kryt		
- mladé porosty	• asanační výběr • (± úrovňové, intenzivní zásahy, méně časté (cca 20 letý interval) ⇒ hluboké koruny)			neutrální zásahy, negativní výběr, cca 15 letý interval • usměrnění druhové skladby (redukce BR, využití DB výmladků)			prořezávky výjimečně • žádoucí je hustší kryt • podle potřeby neutrální probírky, mírné intenzity, negativní výběr, cca 10 letý interval		
- dospívající porosty	• asanační výběr • (± úrovňové, intenzivní zásahy, méně časté (cca 20 letý interval) ⇒ hluboké koruny)			jen při plném zápoji • usměrnění druhové skladby • podúrovňové probírky • negativní výběr • podle potřeby 15-20 letý interval			probírky podle potřeby neutrální, mírné intenzity, negativní (zdravotní) výběr, cca 20 letý interval		
Doporučené výrobní technologie :	Prvořadě hledisko ochrany lesních půd a porostů • přibližovací linie trasovat s ohledem na překážky šikmo na vrstevnice • vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovým systémem, lanovkou; zcela výjimečně SLKT, UKT v nejpriznivějších lokalitách, vyloučit vznik erosních jevů (sanace kolejí a rýh)								
Ohrožení porostů :	lesy půdoochranné • ohrožení erozí velmi silné, ohrožení imisemi			lesy půdoochranné • ohrožení erozí velmi silné část ohrožení suchem (3Z)			lesy půdoochranné • ohrožení erozí velmi silné		
Opatření ochrany lesů	- včasná asanace kůrovce			-			-		
Meliorace :	-			-			-		

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj						Výměra			
13	Cílový hospodářský soubor	Přirozená borová stanoviště									
Soubory lesních typů (lesní typy) :	a) OM (kromě OM2, OM9), OK, ON (kromě ON2) b) OO, OP, OQ (kromě OQ4) c) OC d) 1M					Produkční potenciál (AVB) :		BO 20 - 22 V - nízký			
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.298/2018 Sb.) :									
Maximální velikost holé seče :		Povolena maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Meliorační a zpevňující dřeviny :					
2 ha ¹⁾		neomezena	2 + 5 let 2 + 6 let ¹⁾	a) – 5% b) – 10% c) – 5% d) – 30%		příloha č. 2 vyhl. 298/2018 Sb. a OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti					
• velikost seče v CHKO maximálně na 2 výšky stromu (= H) V I. zóně CHKO a biocentrech se geograficky nepův. dřeviny nepripouštějí ¹⁾ nutnost schválení OSSL • v slt <u>ON</u> , lt <u>OK8</u> , <u>OK9</u> - násečné (§ = 1v)				Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :		Maximální zastoupení geograficky nepůvodních dřevin : %					
						PLO 5	PLO 17	PLO 18			
						DBC	MD	DG	JDO		
				<u>OM</u> - 5% • <u>OK,ON,1M</u> - 10%		2	2	1	+		
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks											
BO		BK	DB	BR	JD	SM					
9		8	8	6	5	4					

LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ (zákon č. 289/95 Sb. §8, odst.2 písm. a) – lesy v 1. zónách CHKO a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách

porostní typ	124c – smrk	123c – borovice	125c – dub
cílová skladba	dřeviny základní cílové: a), b), c) BO; d) BO, DBZ, viz. OPRL pro příslušné přírodní lesní oblasti a vyhláška č. 298/2018 Sb. a) BO6-9, SM-3, DBZ-1, BK-1, BR-1, ost. // b) BO6-8, (DB, DBZ)-2, BR-2, JD1, SM-1, ost. // c) BO8-9, SM1-2, ost. d) BO7-8, DBZ1-2, BR-1, BK+, ost. // DBZ5-7, BO2-3, BR-2, ost.		
základní hospodářská doporučení vyhl.č.298/2018 Sb.	Obmýt	Obmýt	Obmýt
	100	100	130
	Počátek obnovy	Počátek obnovy	Počátek obnovy
	81	91	110
Obnovní postup :	Doba zajištění kultur	Doba zajištění kultur	Doba zajištění kultur
	2+5	2+5	2+6
	H, N	H	H, N
	Hospodářský způsob	Hospodářský způsob	Hospodářský způsob
Hodnocení porostů	produkčně optimální (sít ON,č.OO) • s výplní domácích melioračních dřevin ekol. přijatelné	produkčně optimální • s dostatečnou výplní melioračních dřevin ekologicky odpovídající	Podprůměrné • ekologicky optimální
Možnosti přirozené obnovy	SM - poměrně snadná • je nutné nejdříve zajistit (JD), BK !, v sít OO - DB	Velmi dobré; maximální využití ve všech kvalitních porostech borovice; vhodná příprava půdy naoráním, ponechat výstavky BO, u VJ nežádoucí; max. podpora MZD (BR,HB,JR)	u DB podprůměrné
Obnovní postup :	Přirozená obnova : náseky (§ = 1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • pracovní pole 4 seče • postup od S až SV • 1.fáze : seč přípravná (odstranění nekval. a pro obnovu nežád. stromů - nesnižovat zakm. pod p = 0,7) • 2.seč : semenná (v semenném roce snížit p = 0,5) • 3. a 4.seč(prosvětlovací a domýtná) eventuálně sloučit • BK (JD) do předstunutých prvků • nd = 7 let Umělá obnova : náseky (§=1v) • postup od S až SV (pro BK,SM) • BK do stíněného okraje seče • pracovní pole na 4 seče • nd = 7-8 let sít OK,OP,OQ : holoseč a umělá obnova (→ BO)	přirozená obnova: 1. seč přípravná 2. okrajová clonná seč, popř. prostá okrajová seč, ojediněle holá seč s ponecháním výstavků BO sít ON*) : náseky (§=1v) • postup od S až SV (pro BK,SM) • BK do stíněného okraje seče • pracovní pole na 4 seče • nd = 7-8 let umělá obnova : postup ± od V • obnova holou sečí • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • návratná doba 7-8 let • ponechání kvalitních BO výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem	maximální využití přirozené obnovy - pruhové a skupinové clonné seče , v případě nezdaru náseky, míšení dřevin do skupin, MD jednotlivě
Způsob obnovy (zalesnění) :	Vzhledem k podprůměrné produkci minimalizovat náklady na obnovu. Maximálně využít přirozené obnovy všech dřevin. Okrajové clonné seče od V, SV a JV, náseky nebo holoseče s ponecháním výstavků, příměs MZD do skupin i jednotlivě, kultivace DBČ do pruhů nebo skupin, DB a DBČ do porostních pláští, ponechat výstavky BO (10-15 ks/ha).		
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (zejm. BK,DB,JD) • ošetření proti buření méně nálehavé • ochrana proti klíkorohu		
Výchova porostů : zaměření	kvantita (kvalita), stabilita • rozčlenění porostů : 25 m - 50m - 100 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m(prořezávka - probírka, obnova)		
mladé porosty	Pěstovat v poměrně značné hustotě. 1-2 prořezávkové zásahy. Úprava druhové skladby ve prospěch MZD. Negativní výběr v úrovni, včasné odstranění obrostlíků a předrostlíků a tvarově nevhodných a poškozených jedinců v úrovni, zásahy v podúrovni neprovádět.		
dospívající porosty	Negativní výběr, odstranění obrostlíků a předrostlíků a tvarově nevhodných a poškozených jedinců v úrovni a nadúrovni, zásahy v podúrovni nežádoucí. Cca od 50 let probírka kombinovaná podporující vývin co největšího počtu kvalitních jedinců – cca 200 cílových stromů na 1 ha. Podpora melioračních a přimíšených dřevin. Interval probírek 10 – 15 let.		
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí PÚ +PN - vyklízování potahem (ev. navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT MN rozptýlená - vyklízování potahem (ev. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT MÚ + soustředěná MN - vyklízování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou		
Ohrožení porostů :	porosty ± stabilní • půdy náchylné k degradaci OK - suchem silné	Kultury trpí suchem, václavkou, sypavkou a tvorbou netvárných letních proleptických výhonů, pláště kompl. budovat přím. DB, DBČ, BK a MD	porosty ± stabilní • půdy náchylné k degradaci OK - suchem silné
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okusu (BK,JD,DB)	důsledná ochrana x okusu (BK,JD,DB)	důsledná ochrana x okusu (BK,JD,DB)
Meliorace :	vhodné vápnění (přihnojení) při obnově	vhodné vápnění (přihnojení) při obnově	Na extrémně chudých a kyselých stanovištích vhodné přihnojování dolomitickým vápencem nebo bazickými moučkami, příměs DBČ

Číselné označení	Přírodní lesní oblast : 18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj								Výměra		
23	Cílový hospodářský soubor Kyselá stanoviště nižších poloh								ha %		
Soubory lesních typů (lesní typy) :	2K, 2S6, 3M,0K						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 % (OK 5%)			BO : BK,DB,LP,HB,BŘ,DG DB : BK,LP,HB,DB					
Upřednostňování jemných obnovních a maloplošných obnovních postupů. Podpora pestré dřevinné skladby. Při výchově zohledňovat i estetická hlediska. Biocentra ÚSES: při výchově podpora JD a listnáčů, odstraňovat MD,VJ. Při obnově výsadba MZD zejména na plochu biocentra.			Priměřeně snížený podíl melioračních a zpevňujících dřevin v případě nahodilých těžeb :			Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) :					
			25% (5 %)			MD					
			5								
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks											
BO	MD	DB	BK	BŘ	LP	DBČ	DG				
9	3	9	8	6	6	6	3				

LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ: zákon č. 289/95 Sb. §8, odst. 2 písm. c) – lesy příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí

porostní typ	223c - borové	225c - dubové (BK, LP, HB aj.)	
cílová druhová skladba	2K, 2S : BO—7, DB1-7, BK+-2, /BŘ, LP/+1, (MD, DG, BOČ) 3M : BO—7, BK1-7, DB+6, /BŘ, LP/+1, (MD) DB, BK porosty obnovovat opět → DB, BK OK: BO5-9, BK(DB)+3, BŘ+1, (DBČ)	2K, 2S : BO—7, DB1-7, BK+-2, /BŘ, LP/+1, (MD, DG, BOČ) 3M : BO—7, BK1-7, DB+6, /BŘ, LP/+1, (MD) DB, BK porosty obnovovat opět → DB, BK OK: BO5-9, BK(DB)+3, BŘ+1, (DBČ)	
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl
	110	30	130
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy
	91	7	111
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	H, P	2+5
Hodnocení porostů	produkčně optimální # s výplní domácích melior. dřevin ekologicky přijatelné	ekologicky i produkčně optimální	
Možnosti přirozené obnovy	při zranění půdy dobré BO okrajovou sečí clonnou, rychlý postup • kvalitní DB na obseku	při zranění půdy dobré DB na okrajové seči clonné, ev. ve skupinách vhodných k oplocení • LP, HB, (DB) - výmladky	
Obnovní postup :	postup ± od V <u>umělá obnova</u> : holá seč (š=2v) • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • možnost ponechání kvalitních BO, MD výstavek pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK, LP do předem vybraných skupin nebo předem vybranými pod porost <u>přirozená obnova</u> : -zranit půdu v semenném roce • BO zmlazení doplnit DB výsadbou • okrajová clonná seč s hloubkou seče na 2 porostní výšky • 1. fáze : prosvětlení (r=0,4) • 2. fáze : domýcení • pracovní pole 6 porostních výšek	postup ± od V <u>umělá obnova</u> : holá seč (š=2v) • 3-4 seče v pracovním poli • rychlý postup • možnost ponechání kvalitních BO, MD výstavek pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK, LP do předem vybraných skupin nebo předem vybranými pod porost <u>přirozená obnova</u> : dvoufázová okraj. 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 zalesn. DB	
Způsob obnovy (zalesnění) :	kombinovaná (mechanická i chemická) příprava půdy brázdoval, jamková • pravidelný spon • mechanisovaná, nebo ruční jamková výsadba	preferenčně přirozené obnovy • při umělé obnově : mechanická příprava půdy - jamková sadba - řadový spon	
Péče o kultury :	ošetření proti buření • ochrana proti zvěři (listnáče) • BO - ochrana proti kličorohu	ošetření proti buření • ochrana proti zvěři (listnáče) • likvidace nevhodné příměsi BŘ	
Výchova porostů : - zaměření	kvalita, kvantita • BO stejnověkové porosty s krycí etáží (DB, část BK, LP)	kvantita, kvalita • udržení zápoje a podrostu	
- mladé porosty	<u>Prořezávky</u> : 1. proř. asi v 7 letech, schematicky, další zásah již individuální • 5 letý interval • podpora kvalitních listnáčů a (MD) <u>Probírky do 30 let</u> : 10 letý interval • neutrální zásahy • negativní výběr	<u>15 - 35 let</u> : 1. zásah – negativní výběr (likvidace předrostů a nemocných) • další zásahy pozitivní - 10 letý interval • úprava druhové skladby - tvarový výběr - podpora kvalitního dubu a podrostu (LP, BK, HB)	
- dospívající porosty	<u>30 - 85 let</u> : 10-15 letý interval podúrovňové zásahy, negativní výběr, mímá intenzita	<u>35 - 85 let</u> : úrovňové zásahy • kombinovaný výběr • 10 - 15 letý interval	
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí 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 :	• náchylnost k degradaci • přísušky	• přísušky • tracheomykóza	
Opatření ochrany lesů	-	• asanace tracheomykózních porostů	
Meliorace :	- přihnovení při obnově	-	

6.4 Přehled výjimek z legislativních předpisů

V rámci LHC 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 téženého 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.

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

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 umísťuje obnovu nebo tam obnovu připouští.

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

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

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

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 hospodář podle schváleného lesního hospodářského plánu nebo vlastníkem převzaté osnovy. Geograficky nepůvodní dřeviny nebyly k zalesnění plánovány.

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

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

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

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

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

7. VÝŠE A ZDŮVODNĚNÍ ZÁVAZNÝCH USTANOVENÍ LHP

Závacnými 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 7 886 m³ b.k. (to je 6 846 m³ b.k. + 1 040 m³ b.k.).

Výše těžby mýtní stanovená v tomto LHP, nesmí překročit rozmezí limitované $\pm 10\%$ od ukazatele těžební procento včetně těžby neumístěné (vyhláška č. 84/1996 Sb.), to je rozmezí 7 097 – 8 674 m³ b.k. .

Výše těžby mýtní tedy činí 8 670 m³ b.k.

7.2 Výše těžby předmýtní

Výše těžby předmýtní, která byla stanovena deduktivně ze zásob jednotlivých dřevin, probírkových intenzit (procent) a průměrného zakmenění ve věkových stupních (zahrnuje les hospodářský a les zvláštního určení mimo §8 odst.12), činí 498 m³ b.k. (to je 449031 m³ b.k. + 8 m³ b.k.).

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

Výše těžby předmýtní činí 680 m³ b.k.

7.3 Celková maximální výše těžby

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

Maximální celková výše těžby tedy činí 9 350 m³ 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 21,88 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 Provodín byly zadány a zařízeny všechny parcely na příslušném listu vlastnictví města určené k plnění funkcí lesa v katastrálním území Provodín a Srní u České Lípy.

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 údaje katastru nemovitostí poskytnuté v digitální formě prostřednictvím objednatele LHP.

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 ochranného pásma vodního zdroje I. stupně, název zasahujícího chráněného území, lokalizace prvků ÚSES, prvky NATURA, specifické škody a problémy, rozčlenění porostů, stávající či budované liniové stabilizační prvky, vhodnost přirozené obnovy, předpokládaný postup obnovy atd.

Slovní popis porostní skupiny – další vyskytující se lesní typy, specifické škody a problémy, rozčlenění porostů, stávající či budované liniové stabilizační prvky, vzácné, ohrožené a další vtroušené v popisu neuvedené dřeviny, vhodnost přirozené obnovy, věková, tloušťková a výšková 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 dle § 8 odst. 9, 10 vyhlášky č. 84/1996 Sb. pro všechny kategorie lesa v rámci zpracovaného LHC.

Výše předmýtních těžeb v lesích ochranných a lesích zvláštního určení (§ 8 odst. 12) byla stanovena induktivně, v ostatních případech je výše těžeb v předmýtních porostech odvozena deduktivně.

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

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

9.3.3.2 Plánování mýtní těžby

Mýtní těžby musí být povinně umístěny pro stanovení 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 umístění mýtní těžby.

9.3.3.4 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD)

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

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

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

9.4 Bezlesí

Bezlesí a jiné pozemky byly označeny takto:

Bezlesí:

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

Jiné pozemky:

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

10. PŘÍLOHY

tabulka 0 – Název lesního hospodářského celku

tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa

tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin

tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí

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

tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území

tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby

výhledy těžeb na další decennia

přehled hospodářských souborů

seznam mýtních těžeb vyžadujících povolení orgánu státní správy lesů

seznam porostů ve kterých nebyl dodržen podíl melioračních a zpevňujících dřevin

zalesnění z umístění 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: **Provodín****LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ PLÁN**Platnost LHP: **2021-2030**

Lesní úřad: 5101 - Česká Lípa

Lesní oblast: 18 - Severočes. písk. plošina a Čes.Ráj

Druh vlastnictví stát
 obec
 jiná právnická osoba
 fyzická osoba

Výměra pozemků určených k plnění funkcí lesa	
0,00	ha
106,83	ha
0,00	ha
0,00	ha

Pozemky určené k plnění funkcí lesa		Zásoba	Maximální celková výše těžeb		Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let	Prořezávky	Zalesnění	
Celkem	Z toho porostní půda		z toho					
			mýtní	předmýtní				
ha		m3 b.k.				ha		
106,83	103,66	21467	9350	8670	680	21,88	3,15	3,81

Vyhotovil

dne

--	--

tabulka 1 – Základní údaje podle kategorií lesa

Tabulka: 1 Provoďín

Základní údaje podle kategorií lesa

2021-2030

	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	89,72	18858	933	933		36,41	15,11	3,15	0,56	2,94
Les ochranný	§7 odst.1 písm.a)	2	9,00	1280	83		83	4,59	3,64		0,31	
	§7 odst.1 písm.b)	3										
	§7 odst.1 písm.c)	4										
	Celkem	5	9,00	1280	83		83	4,59	3,64		0,31	
Les zvláštního určení	§8 odst.1 písm.a)	6										
	§8 odst.1 písm.b)	7										
	§8 odst.1 písm.c)	8										
	§8 odst.2 písm.a)	9	4,94	1329				0,29	0,29			
	§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	4,94	1329				0,29	0,29			
Celkem (těžba umíst.)		18	103,66	21467	1016	933	83	41,29	19,04	3,15	0,87	2,94
Maximální výše těžeb				9350	8670	680						

tabulka 2 – Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Tabulka: 2

Provodín

2021-2030

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Les hospodářský

Věkový stupeň				1	2	3	4	5	6
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	1	0	99	259	1301	2174	381
	Těžba obnovní		2	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		3	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	4	3,96	3,76	2,39	7,90	9,86	1,36
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	19	66	171	328	290
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	8	0,83	0,99	0,86	1,83	2,10	1,71
Plocha těžební				ha	9	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění					10	8,61	9,80	9,16	9,48
Věkový stupeň						7	8	9	10
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	891	152	1395	1688	644	1251
	Těžba obnovní		12	0	0	0	0	171	265
	Těžba výchovná		13	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní		14	3,41	0,47	4,53	5,83	1,99	3,48
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	569	350	159	485	122	2706
	Těžba obnovní		16	0	0	0	0	0	10
	Těžba výchovná		17	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	18	2,80	1,39	0,79	2,47	0,52	10,87
Plocha těžební				ha	19	0,00	0,00	0,00	0,48
Zakmenění					20	8,33	9,00	8,46	8,34
Věkový stupeň						13	14	15	16
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	585	534	387	286	400	12427
	Těžba obnovní		22	411	0	0	0	0	847
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní		24	1,87	1,59	1,42	1,51	1,75	57,08
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	566	112	0	0	488	6431
	Těžba obnovní		26	76	0	0	0	0	86
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	28	2,66	0,44	0,00	0,00	1,82	32,08
Plocha těžební				ha	29	1,53	0,00	0,00	0,00
Zakmenění					30	8,00	8,00	8,00	7,00
Holina				ha	31	0,56			

Tabulka: 2

Provodín

2021-2030

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Les ochranný

Věkový stupeň				1	2	3	4	5	6
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	1	0	51	0	416	186	0
	Těžba obnovní		2	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		3	0	6	0	62	12	0
	Plocha porostní	ha	4	1,14	0,97	0,00	2,95	0,78	0,00
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	2	0	0	24	0
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	0	0	3	0
	Plocha porostní	ha	8	0,00	0,07	0,00	0,00	0,17	0,00
Plocha těžební			ha	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění				10	9,00	8,33	0,00	10,00	9,00
Věkový stupeň					7	8	9	10	11
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	135	0	0	0	0	362
	Těžba obnovní		12	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		13	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní		14	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	74	0	0	0	0	30
	Těžba obnovní		16	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		17	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	18	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
Plocha těžební			ha	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění				20	7,00	0,00	0,00	0,00	8,00
Věkový stupeň					13	14	15	16	17
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	0	0	0	0	0	1150
	Těžba obnovní		22	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	80
	Plocha porostní		24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,76
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	0	0	0	0	0	130
	Těžba obnovní		26	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	3
	Plocha porostní	ha	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93
Plocha těžební			ha	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění				30	0,00	0,00	0,00	0,00	8,80
Holina			ha	31	0,31				

Tabulka: 2

Provodín

2021-2030

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	0	0	44	0	32
	Těžba obnovní		2	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		3	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	4	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,22
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	0	0	8	0	0
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	8	0,00	0,00	0,15	0,08	0,00	0,00
Plocha těžební			ha	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění				10	0,00	0,00	14,00	7,74	0,00
Věkový stupeň					7	8	9	10	11
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	34	82	0	75	319	0
	Těžba obnovní		12	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		13	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní		14	0,08	0,26	0,00	0,25	1,22	0,00
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	34	3	0	0	0	0
	Těžba obnovní		16	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		17	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	18	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Plocha těžební			ha	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění				20	14,00	9,00	0,00	8,00	9,00
Věkový stupeň					13	14	15	16	17
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	91	181	335	53	19	1265
	Těžba obnovní		22	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní		24	0,27	0,54	1,05	0,23	0,06	4,49
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	0	14	0	5	0	64
	Těžba obnovní		26	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	28	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,45
Plocha těžební			ha	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění				30	8,00	8,00	8,00	7,00	14,00
Holina			ha	31	0,00				

Tabulka: 2

Provodín

2021-2030

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Celkem

Věkový stupeň				1	2	3	4	5	6
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	1	0	150	259	1761	2360	413
	Těžba obnovní		2	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		3	0	6	0	62	12	0
	Plocha porostní	ha	4	5,09	4,73	2,39	11,16	10,64	1,58
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	21	66	179	352	290
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	0	0	3	0
	Plocha porostní	ha	8	0,83	1,06	1,01	1,91	2,27	1,71
Plocha těžební			ha	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění				10	8,68	9,53	9,37	9,55	8,92
Věkový stupeň					7	8	9	10	11
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	1060	234	1395	1763	963	1613
	Těžba obnovní		12	0	0	0	0	171	265
	Těžba výchovná		13	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní		14	4,34	0,73	4,53	6,08	3,21	4,56
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	677	353	159	485	122	2736
	Těžba obnovní		16	0	0	0	0	0	10
	Těžba výchovná		17	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	18	3,49	1,40	0,79	2,47	0,52	10,99
Plocha těžební			ha	19	0,00	0,00	0,00	0,48	0,93
Zakmenění				20	8,24	9,00	8,46	8,33	8,86
Věkový stupeň					13	14	15	16	17
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	676	715	722	339	419	14842
	Těžba obnovní		22	411	0	0	0	0	847
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	80
	Plocha porostní		24	2,14	2,13	2,47	1,74	1,81	69,34
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	566	126	0	5	488	6625
	Těžba obnovní		26	76	0	0	0	0	86
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	3
	Plocha porostní	ha	28	2,66	0,50	0,00	0,03	1,82	33,45
Plocha těžební			ha	29	1,53	0,00	0,00	0,00	2,94
Zakmenění				30	8,00	8,00	8,00	7,00	8,23
Holina			ha	31	0,87				

tabulka 3a – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Tabulka: 3a

Provodín

2021-2030

Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Věkový stupeň Dřevina		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ha								
smrk	1	0,09		0,01			0,87	0,08		
borovice	3	5,00	4,73	2,38	10,69	10,64	0,65	4,26	0,73	4,53
modřín	4				0,11		0,06			
douglaska	6				0,36					
dub	10	0,17	0,45	0,69	1,11	0,91	0,71	2,35	1,08	0,28
buk	12	0,25	0,14		0,27		0,06			
habr	13					0,13				
jasan	15				0,03					
bříza	18	0,41	0,46	0,32	0,48	1,23	0,86	1,07	0,32	0,52
top.nešl.	21						0,09	0,07		
ostat.list.	24									
Celkem	27	5,93	5,79	3,40	13,07	12,91	3,29	7,83	2,13	5,32
Norm.pl.	99	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,40	9,17	8,98

tabulka 3b – Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Tabulka: 3b

Provodín

2021-2030

Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Věkový stupeň Dřevina		10	11	12	13	14	15	16	17	Celkem
		ha.								
smrk	1			1,88	0,06					3,00
borovice	3	6,08	3,21	2,68	2,07	2,13	2,47	1,74	1,81	65,81
modřín	4									0,18
douglaska	6									0,36
dub	10	0,85	0,52	2,73	0,60	0,47		0,03	1,62	14,57
buk	12			1,88	0,18				0,20	2,99
habr	13	0,16		5,02	1,50					6,81
jasan	15			0,63						0,66
bříza	18	1,46		0,72	0,29	0,03				8,18
top.nešl.	21									0,16
ostat.list.	24				0,09					0,09
Celkem	27	8,55	3,73	15,55	4,80	2,63	2,47	1,76	3,63	102,79
Norm.pl.	99	7,62	4,73	2,95	1,96	1,14	0,44	0,24	0,14	103,66

tabulka 3c – Základní údaje podle dřevin

Tabulka: 3c

Provodín

2021-2030

Základní údaje podle dřevin

Dřevina		bonita	zásoba		plocha	
			m3 b.k.	%	ha	%
		1	2	3	4	5
smrk	1	25,13	1078	5,02	3,00	2,91
borovice	3	24,26	13634	63,51	65,81	64,02
modřín	4	28,00	41	0,19	0,18	0,17
douglaska	6	38,00	89	0,41	0,36	0,35
dub	10	22,73	2966	13,82	14,57	14,17
buk	12	22,91	679	3,16	2,99	2,91
habr	13	19,95	1542	7,18	6,81	6,63
jasan	15	22,32	147	0,68	0,66	0,65
bříza	18	22,82	1252	5,83	8,18	7,95
top.nešl.	21	24,00	23	0,11	0,16	0,15
ostat.list.	24	16,00	16	0,07	0,09	0,09
Celkem	27		21467	100,00	102,79	100,00
Holina [ha]	99	0,87				

tabulka 4 – Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtl**Tabulka: 4****Provodín****2021-2030****Základní údaje dle kategorie lesa a obmýtl**

Kategorie lesa		Obmýtl	Porostní plocha ha	Zásoba		
				jehličnaté	Listnaté	celkem
				m3 b.k.		
	1	2	3	4	5	6
1	Les hospodářský	70	2,31	224	306	530
1		80	1,86	238	98	336
1		100	48,64	8630	841	9471
1		110	11,43	2236	142	2378
1		120	0,35	46	4	50
1		130	25,13	1053	5040	6093
2	Les ochranný	150	9,00	1150	130	1280
3	Les zvl. určení	100	1,22	319	0	319
3		110	3,52	942	60	1002
3		130	0,20	4	4	8
	Celkem		103,66	14842	6625	21467

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

Tabulka: 5

Provodín

2021-2030

Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa

Kategorie lesa	Tvar lesa		Hospodářský způsob holosečný, násečný a podrovní			
			Porostní plocha	Zásoba		
				jehl.	list.	celkem
			ha	m3 b.k.		
			1	2	3	4
lesy hospodářské	vysoký	1	89,72	12427	6431	18858
	nízký	2	0,00	0	0	0
	střední	3	0,00	0	0	0
lesy ochranné	vysoký	4	0,00	0	0	0
	nízký	5	0,00	0	0	0
	střední	6	0,00	0	0	0
lesy zvláštního určení	vysoký	7	4,94	1265	64	1329
	nízký	8	0,00	0	0	0
	střední	9	0,00	0	0	0
Celkem	vysoký		94,66	13692	6495	20187
	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	9,00	1150	130	1280
lesy zvláštního určení	12	0,00	0	0	0
Celkem		9,00	1150	130	1280

tabulka 6 – Výčet zaujatých katastrálních území**Tabulka: 6****Provodín****Platnost: 2021-2030**

Výčet zaujatých katastrálních území							
Název	Kód	Výměra			Plocha		
		porostní půda	bezlesí	jiné pozemky	porostní půda	bezlesí	jiné pozemky
Provodín	733865	62,60	2,64	0,00	62,60	2,64	0,00
Srní u České Lípy	753114	41,06	0,53	0,00	41,06	0,53	0,00
Celkem		103,66	3,17	0,00	103,66	3,17	0,00

tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby

Tabulka: 7

Provodín

2021-2030

Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby

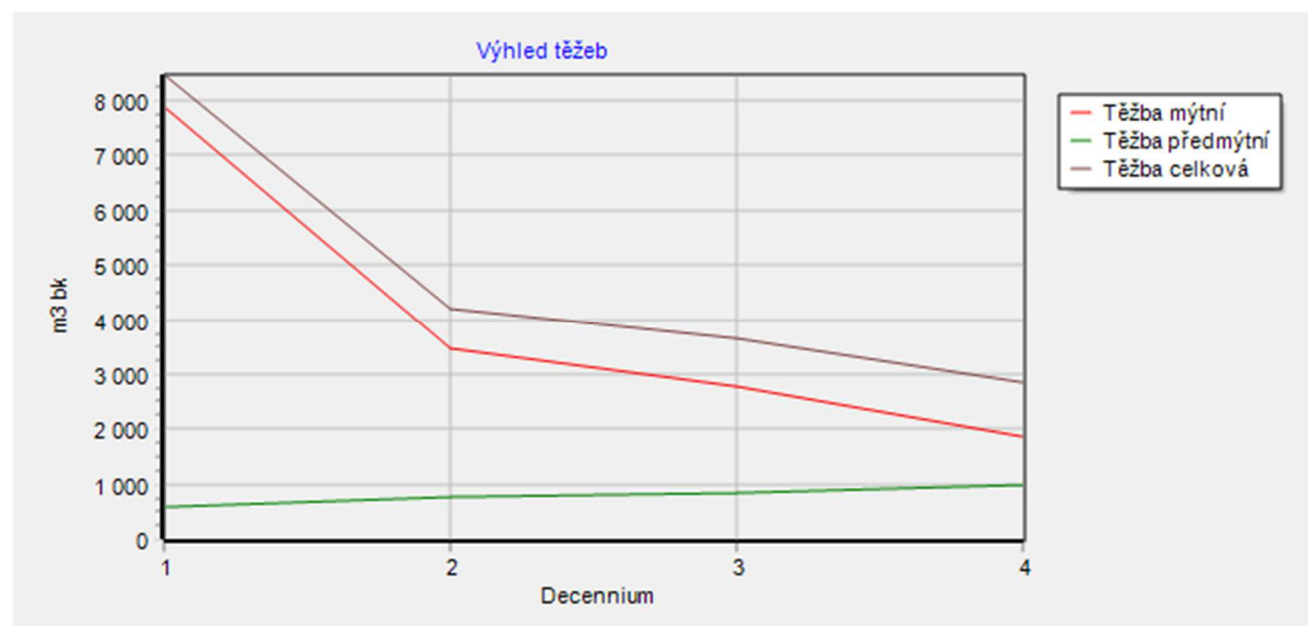
	<i>Plocha</i>	<i>Těžba předm.</i>		<i>Těžba mýtní</i>		<i>Těžba dle</i>	<i>Mýtní porosty</i>	
		<i>umíst.</i>	<i>dle %</i>	<i>umíst.</i>	<i>dle %</i>	<i>norm. paseky</i>	<i>plocha</i>	<i>zásoba</i>
<i>Les hospodářský mimo §8 odst. 12</i>	89,72	0	490	933	6846	2237	38,22	10254
<i>Les zvl. určení mimo §8 odst. 12</i>	4,94	0	8	0	1040	123	3,70	1092
<i>Celkem</i>	94,66	0	498	933	7886	2360	41,92	11346
<i>Dolní mez</i>		0	498		7097	1888		
<i>Horní mez</i>		0	598		8674	2832		
<i>Les ochranný</i>	9,00	83	86	0				
<i>NPR, PR a 1. zóny NP a CHKO (§8 odst. 12)</i>	0,00	0	0	0				
<i>Celkem</i>	9,00	83	86	0				
						108,56		
						24,43		
						271		
						8,72		

Průměrné obmýetí

Průměrná obnovní doba

Průměrná zásoba mýtních porostů

Plocha z normální paseky

Výhledy těžeb na další decennia

Přehled hospodářských souborů

LHC:	Provodín						Platnost: 2020-2029							
Kat.	HS	plocha	%	u	o	zásoba	TO umíst.	TO z %	odch %	TV umíst.	TV z %	Plocha mýt.por.	Zás. mýt.por.	Norm.paseka
10	131	0,50	0,48	70	20	192	0	48	-100,00	0	0	0,50	192	27,43
10	133	47,91	46,22	100	20	9393	275	3622	-92,41	0	389	16,65	4558	1311,55
10	135	3,84	3,70	130	30	783	0	105	-100,00	0	17	0,46	119	76,41
10	137	0,56	0,54	70	20	112	0	101	-100,00	0	0	0,56	112	16,00
10	213	0,35	0,34	120	30	50	0	0	999,99	0	4	0,00	0	7,86
10	215	15,04	14,51	130	30	3892	0	1208	-100,00	0	0	14,33	3777	304,93
10	217	1,28	1,23	80	20	243	0	0	999,99	0	6	0,00	0	43,10
10	231	0,18	0,17	80	30	0	0	0	999,99	0	0	0,00	0	6,06
10	233	11,43	11,03	110	30	2378	658	834	-21,12	0	24	3,25	998	319,08
10	235	3,00	2,89	130	30	557	0	0	999,99	0	24	0,00	0	62,17
10	237	0,21	0,20	70	20	40	0	39	-100,00	0	0	0,21	40	5,71
10	251	0,40	0,39	80	30	93	0	0	999,99	0	22	0,00	0	13,47
10	253	0,73	0,70	100	30	78	0	0	999,99	0	6	0,00	0	19,67
10	255	3,25	3,14	130	30	861	0	705	-100,00	0	0	3,25	861	66,23
10	257	1,04	1,00	70	20	186	0	187	-100,00	0	0	1,04	186	26,57
21a	13	9,00	8,68	150	50	1280	0	8	-100,00	83	88	0,00	0	162,94
32c	123c	1,22	1,18	100	20	319	0	319	-100,00	0	0	1,22	319	31,90
32c	223c	3,52	3,40	110	30	1002	0	720	-100,00	0	7	2,48	773	99,74
32c	225c	0,20	0,19	130	30	8	0	0	999,99	0	0	0,00	0	4,54
1		89,72	86,55	0	0	18858	933	6848	-86,38	0	491	40,25	10843	2270,39
2		9,00	8,68	0	0	1280	0	8	-100,00	83	88	0,00	0	162,94
3		4,94	4,77	0	0	1329	0	1039	-100,00	0	8	3,70	1092	134,99
Celkem		103,66	100,00	0	0	21467	933	7895	-88,18	83	587	43,95	11935	2575,79

Zalesnění z umístěné těžby

Provodín

Platnost: 2021-2030

Zalesnění z umístěné těžby

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
464	G	a	12		3	0,93			
					3		BO	80	0,74
					3		DB	20	0,19
468	K	a	11		3	0,48			
					3		BO	55	0,26
					3		DBZ	45	0,22
468	K	a	13		3	1,53			
					3		BO	55	0,84
					3		DBZ	25	0,38
					3		BK	20	0,31
Celkem						2,94			

Plánované vylepšení

Provodín

Platnost: 2021-2030

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
Celkem						0,00			

Zalesnění po dřevinách

Provodín

Platnost: 2021-2030

Zalesnění po dřevinách

Dřevina	Holina [ha]	Vylepšení [ha]	Z těžby [ha]	Celkem [ha]	%
BO	0,22	0,00	1,84	2,06	54,1
DB	0,11	0,00	0,19	0,30	7,9
DBZ	0,37	0,00	0,60	0,97	25,5
BK	0,17	0,00	0,31	0,48	12,6
Celkem	0,87	0,00	2,94	3,81	100,0
			Jehličnaté	2,06	54,1
			Listnaté	1,75	45,9

Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Provodín

Platnost: 2021-2030

Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Oddělení	Dílec	Porost	Porostní skupina	Etáž.	Plocha por.skup.	Plocha probírky	Plocha prořezávky	Naléhavost	Počet zásahů
464	B	a	4	4	0,82	0,82	0,00	1	1
	G	a	4	4	2,25	2,25	0,00	1	1
Celkem za oddělení			464		3,07	3,07	0,00		
468	J	a	3	3	0,72	0,72	0,00	1	1
			4	4	1,47	1,47	0,00	1	1
	K	a	3a	3a	0,44	0,44	0,00	1	1
			3b	3b	0,26	0,26	0,00	1	1
			4a	4a	1,55	1,55	0,00	1	1
	L	a	2a	2a	2,84	2,84	0,00	1	1
	M	a	4	4	0,84	0,84	0,00	1	1
	N	a	4	4	0,81	0,81	0,00	1	1
Celkem za oddělení			468		8,93	8,93	0,00		
469	A	a	2	2	0,40	0,00	0,40	1	1
			3	3	1,21	1,21	0,00	1	1
Celkem za oddělení			469		1,61	1,21	0,40		
476	E	a	1	1	2,44	0,00	2,44	1	1
	H	a	2	2	0,88	0,88	0,00	1	1
Celkem za oddělení			476		3,32	0,88	2,44		
477	C	a	2a	2a	0,69	0,69	0,00	1	1
			4	4	2,95	2,95	0,00	1	1
Celkem za oddělení			477		3,64	3,64	0,00		
478	L	a	4a	4a	0,48	0,48	0,00	1	1
			4b	4b	0,40	0,40	0,00	1	1
			4c	4c	0,14	0,14	0,00	1	1
Celkem za oddělení			478		1,02	1,02	0,00		
479	A	a	4a	4a	0,24	0,24	0,00	1	1
			4b	4b	0,05	0,05	0,00	1	1
Celkem za oddělení			479		0,29	0,29	0,00		
Celkem:					21,88		2,84		
						19,04			

Kategorizace

Krajský úřad Libereckého kraje
odbor životního prostředí a zemědělství



Dle rozdělovníku

ČÍSLO JEDNACÍ
KULK 18655/2021

OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA/LINKA/E-MAIL
Ing. Luboš Beran/411
lubos.beran@kraj-lbc.cz

LIBEREC
17. 3. 2021

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán státní správy lesů v přenesené působnosti (orgán SSL), příslušný dle § 67 odst. 1 písm. g) zák. č. 129/2000 Sb. o krajích, ve znění pozdějších předpisů a § 48a odst. 1 písm. a) zák. č. 289/1995 Sb. o lesích a změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (lesní zákon), rozhodl v řízení, vedeném dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (správní řád), takto:

1) Zařazuje dle § 7 odst. 1 písm. a) lesního zákona lesy uvedené v následující tabulce:

Oddělení	Dílec	Katastr	Název KÚ	Plocha	Kategorie	Odůvodnění
477	C	733865	Provodín	11,05	21a	LT 0K0, 0P0, 0Z0, 0T0, 0Z4, 0Q0

o celkové ploše 11,05 ha do kategorie lesů ochranných – lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích (kategorie 21a).

2) Zařazuje dle § 8 odst. 2 písm. c) lesního zákona lesy uvedené v následující tabulce:

Oddělení	Dílec	Katastr	Název KÚ	Plocha	Kategorie	Odůvodnění
477	D	733865	Provodín	1,28	32c	rekreační charakter
477	E	733865	Provodín	1,68	32c	drobné lesy v obci
479	A	733865	Provodín	2,08	32c	drobné lesy v obci

o celkové ploše 5,04 ha do kategorie lesů zvláštního určení - lesy příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí (kategorie 32c).

Účastníci řízení dle § 27 odst. 1 písm. a) správního řádu:

Obec Provodín, Provodín č.p. 80, 471 67 Provodín, IČ: 00 524 760

Odůvodnění:

Dne 26. 2. 2021 podala obec Provodín, v zastoupení společnosti EKOLES - PROJEKT s.r.o., Mláďí 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou, IČ: 613 247 87, žádost o prohlášení některých lesů zařazených do lesního hospodářského celku (LHC) Provodín do kategorie lesů ochranných a lesů zvláštního určení. Pro tento LHC byl zároveň zpracován lesní hospodářský plán (LHP) s platností od 1. 1. 2021. Podáním žádosti u správního orgánu bylo zahájeno správní řízení.

Krajský úřad Libereckého kraje

U Ježí 642/2a • 461 80 Liberec 2 • tel.: + 420 485 226 111
e-mail: podatelna@kraj-lbc.cz • www.kraj-lbc.cz • IČO: 70891 508 • DIČ: CZ70891508
Datová schránka: c5kbvkv

KULK 18655/2021
Rozhodnutí o kategorii lesa

Ad 1) Jedná se o rekultivované plochy po těžbě písku na svazích různých expozic. Typologicky nestabilní, chudá borová stanoviště (lesních typů (LT) 0K0, 0P0, 0Q0), chudá podnáččená stanoviště (LT 0T0) a mimořádně nepříznivá stanoviště (LT 0Z0, 0Z4). Zařazení do lesů ochranných je dle názoru orgánu SSL v souladu s § 7 odst. 1 písm. a) lesního zákona, který zařazuje do kategorie ochranných lesů lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích také prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky, odvaly a výsyvky apod.

Ad 2) Jedná se o drobné lesy v intravilánu obce, hojně navštěvované, se silných rekreačním charakterem.

Žadatel je jediným účastníkem řízení a správní orgán žádosti vyhovuje v plném rozsahu.

Lesní pozemky, na nichž jsou lesy ochranné a lesy zvláštního určení, nejsou dle § 2 odst. 2 písm. b) zák. č. 338/1992 Sb. o dani z nemovitých věcí, ve znění pozdějších předpisů, předmětem daně z pozemků. Pro uplatnění tohoto práva je třeba podat dílčí daňové přiznání daně z nemovitých věcí do 31. ledna roku následujícího po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Vlastník je povinen ohlásit dle § 37 odst. 1 písm. d) zák. č. 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů, do 30 dnů od nabytí právní moci rozhodnutí změnu způsobu využití nemovitosti na příslušném katastrálním úřadě. Dle přílohy vyhl. č. 357/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se jedná o způsob využití pozemku „les jiný než hospodářský“ (kód 4). Předmětem zápisu do katastru nemovitostí ovšem nejsou případy, kdy se jedná pouze části parcel.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 odst. 1 správního řádu odvolání, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení k Ministerstvu zemědělství (v odvolání se uvede, v jakém rozsahu rozhodnutí napadá, a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo). Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Krajský úřad Libereckého kraje.

RNDr. Jitka Šádková
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Obdrží

Obec Provodín, Provodín č.p. 80, 471 67 Provodín

Na vědomí

EKOLES- PROJEKT s.r.o., Mládi 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou
Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí
ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Jablonec nad Nisou

Závazné stanovisko OP

Krajský úřad Libereckého kraje
odbor životního prostředí a zemědělství



VYŘIZUJE: **Mgr. Irena Waldhauserová**
LINKA: **621**
E-MAIL: **irena.waldhauserova@kraj-lbc.cz**

VNITŘNÍ SDĚLENÍ

OD KOHO: **RNDr. Jitka Šádková, vedoucí OŽPZ**
KOMU: **Ing. Karel Pop, vedoucí OVLH**
NA VĚDOMÍ:
DATUM: **26. 4. 2021**

Závazné stanovisko k LHP pro LHC Provodín

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), posoudil žádost příslušného orgánu státní správy lesů o vydání závazného stanoviska k lesnímu hospodářskému plánu (dále jen „LHP“) pro lesní hospodářský celek (dále jen „LHC“) Provodín, kód LHC: 408 407, na období 1. 1. 2020 – 31. 12. 2029 a vydává následující závazné stanovisko:

Krajský úřad podle ustanovení § 4 odst. 3 a 4 zákona

souhlasí

s LHP pro LHC Provodín, zpracovaným pro období 1. 1. 2020 – 31. 12. 2029. Předložený LHP zpracoval EKOLES - PROJEKT s.r.o., se sídlem Mládí 4024/15a, Jablonec nad Nisou, IČO: 00673498.

Odůvodnění:

Krajský úřad obdržel dne 3. 3. 2021 žádost orgánu státní správy lesů o vydání závazného stanoviska dle ustanovení § 4 odst. 3 zákona k LHP na LHC Provodín. Jedná se o lesní pozemky ve vlastnictví Obce provodín.

LHC Provodín tvoří nespojitě lesní porosty v katastrálních územích Provodín a Srní u České Lípy. Jedná se většinou o drobné lesíky obklopené zemědělskou půdou. Z textové části LHP je zřejmé, že hlavní a dominantní dřevinou je borovice. Přimíšenými dřevinami jsou zejména dub, bříza, habr a smrk.

Krajský úřad je příslušným orgánem ochrany přírody k vydání závazného stanoviska na území Libereckého kraje mimo území chráněné krajinné oblasti Kokořínsko – Máchův kraj (dále jen „CHKO“).

Krajský úřad posuzoval předložený LHP z hlediska zohlednění výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. V lesních porostech LHC Provodín není evidován výskyt zvláště chráněných

Krajský úřad Libereckého kraje

U Jezu 642/2a • 461 80 Liberec 2 • tel.: +420 485 226 111
e-mail: podatelna@kraj-lbc.cz • www.kraj-lbc.cz • IČ: 70891508 • DIČ: CZ70891508
Datová schránka: c5kbvkw

druhů rostlin a živočichů se specifickou vazbou na způsob hospodaření v lese (např. opakované hnízdění ptáků, druhy rostlin vázané na určité druhové složení stromového patra apod.).

Krajský úřad dále hodnotil předložený LHP z hlediska zachování nebo zlepšení funkce územního systému ekologické stability. Na území v kompetenci krajského úřadu se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability.

Ve smyslu § 5 odst. 4 zákona byl předložený LHP posouzen i z pohledu zavádění geograficky nepůvodních dřevin. Zalesnění geograficky nepůvodními dřevinami není v LHP Provodín na území mimo CHKO navrženo, ale v rámcových směrnících hospodaření jsou uvedeny podíly nepůvodních dřevin možných k zalesnění, které jsou v souladu s příslušným oblastním plánem rozvoje lesa.

V rámci posouzení žádosti o vydání závazného stanoviska k předloženému dokumentu provedl orgán ochrany přírody dle § 4 odst. 4 zákona hodnocení důsledků LHP na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, které tvoří na území v kompetenci krajského úřadu soustavu NATURA 2000. Území LHC Provodín nezasahuje do žádné evropsky významné lokality a ptačí oblasti v kompetenci krajského úřadu. Předložený LHP nemůže mít významný vliv na území soustavy Natura 2000, jeho předměty ochrany ani na celkovou soudržnost této soustavy. Toto vyjádření platí pouze pro území, kde je příslušným orgánem ochrany přírody krajský úřad.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti a proto, že dle názoru krajského úřadu předložený materiál respektuje zásady pro vytvoření ekologicky stabilního lesa, bylo ve věci vydáno souhlasné stanovisko.

Poučení:

Ve smyslu ustanovení § 149 správního řádu se proti obsahu závazného stanoviska nelze samostatně odvolat.



RNDr. Jitka Šádková
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství



RAJSKÝ ÚŘAD LIBERECKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství 1
AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

REGIONÁLNÍ PRACOVISŤE
SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI KOKOŘINSKO – MÁCHŮV KRAJ

Došlo dne: 31-03-2021 05

Česká 149
276 01 Mělník
tel.: 951 424 601
ID DS: ahwdypj
e-mail: kokorin@nature.cz
www.nature.cz

Zpracoval: Pop

Krajský úřad Libereckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
U Jezu 642/2a
461 80 Liberec

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 00689/KK/21

VYŘIZUJE: Ing. Karolína Kociánová

DATUM: 30. 3. 2021

Věc: Závazné stanovisko k LHP

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Správa chráněné krajinné oblasti Kokořínsko – Máchův kraj (dále jen „Správa“), jako orgán státní správy ochrany přírody a krajiny příslušný podle § 75 odst. 1 písm. e) ve spojení s § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném a účinném znění (dále jen „zákon“), projednala žádost Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec) ze dne 3. 3. 2021 o závazné stanovisko k návrhu lesního hospodářského plánu (dále jen „LHP“) pro lesní hospodářský celek (dále jen „LHC“) Provodín (kód 408407) na období platnosti LHP od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2030 a dle § 4 odst. 3 zákona, vydává toto závazné stanovisko, kterým

souhlasí

se schválením LHP pro LHC Provodín (kód 408407) na období platnosti LHP od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2030 pro území chráněné krajinné oblasti Kokořínsko – Máchův kraj.

Odůvodnění:

Správa obdržela dne 3. 3. 2021 žádost Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, o závazné stanovisko k návrhu LHP pro LHC Provodín (kód 408407). K žádosti byla poskytnuta veškerá potřebná data ze strany zpracovatele plánu. Po prostudování návrhu LHP Správa konstatuje, že obsah LHP pro LHC Provodín (kód 408407) na období platnosti LHP od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2030, není v rozporu se zájmy ochrany přírody a krajiny chráněnými zákonem. Podle § 4 odst. 3 a 4 zákona, bylo vyhodnoceno, že návrh LHP neobsahuje činnosti ani zásahy, kterými by došlo k porušení povinností vyplývajících z právních předpisů na úseku ochrany přírody a krajiny, nebo jejichž provedení by mělo významný negativní vliv na příznivý stav předmětů ochrany evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) nebo ptačích oblastí.

Na základě § 45c odst. 2 zákona a § 45e odst. 2 zákona bylo vyhodnoceno, že na území řešeném tímto návrhem LHP leží EVL Jestřebsko – Dokesko a ptačí oblast Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady. Návrh nemá vliv na celistvost této ptačí oblasti a EVL, tj. jeho schválením nedojde k narušení soudržnosti ekologických struktur a funkcí této ptačí oblasti a EVL. Správa se také v souladu s ust. § 4 odst. 4 zákona podrobně zabývala vlivem návrhu plánu na předměty ochrany, kterými jsou pro ptačí oblast tyto druhy ptáků a jejich biotopy: jeřáb popelavý (*Grus grus*), moták pochop (*Circus aeruginosus*), lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*), skřivan lesní (*Lullula arborea*) a slavík modráček (*Luscinia*

č. j.: 00689/KK/21

svecica). Pro EVL Jestřebsko – Dokesko jsou předmětem ochrany tato stanoviště evropsky významná stanoviště: 2330 - Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*), 3140 - Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožňatek, 3150 - Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*, 3160 - Přirozená dystrofní jezera a tůň, 4030 - Evropská suchá vřesoviště, 6410 - Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), 6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, 7140 - Přechodová rašeliniště a třasoviště, 7150 - Prohládky na rašelinném podloží (*Rhynchosporion*), 7230 - Zásaditá slatiniště, 8310 - Jeskyně nepřístupné veřejnosti, 9110 - Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*, 91D0* - Rašelinný les, 91T0 - Středoevropské lišejníkové bory, 9410 - Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)) a tato stanoviště druhů: hlízovec Loeselův (*Liparis loeselii*), koníček otevřený (*Pulsatilla patens*), popelivka sibiřská (*Ligularia sibirica*), srpnatka fermežová (*Hamatocaulis vernicosus*), vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), tesařík alpský (*Rosalia alpina*), vážka jasnoskvrnná (*Leucorhinia pectoralis*) a vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*)). Obsah navrženého plánu nebude mít významný negativní vliv na tyto předměty ochrany.

Na základě § 4 odst. 1 zákona bylo hodnoceno a zjištěno, že se na území řešeném návrhem LHP nachází územní systém ekologické stability: lokální biocentrum „Na dlouhém“ a lokální biokoridor. Návrh LHP nemá vliv na ochranu ÚSES.

Na základě § 15 – 37 zákona bylo hodnoceno a zjištěno, že na území řešeném tímto návrhem LHP leží zvláště chráněná území, a to chráněná krajinná oblast Kokořínsko – Máchův kraj. Návrh LHP není v rozporu se základními, ani bližšími ochrannými podmínkami tohoto chráněného území.

Na základě § 5 a 5a zákona byl v rámci LHP vyhodnocen vliv na ochranu místních populací všech druhů planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a volně žijících ptáků. Návrh LHP neobsahuje porušování povinností vyplývajících z těchto ustanovení o jejich ochraně.

Na základě § 49-50 zákona bylo hodnoceno a zjištěno, že se na území řešeném návrhem LHP vyskytují také zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Návrh LHP však nemá vliv na ochranu těchto zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Na území řešeném tímto plánem se nenachází žádné jeskyně ani přechodně chráněné plochy, proto není nutné hodnotit návrh LHP z hlediska jejich ochrany.

Dotčené lesní pozemky se nacházejí ve III. a IV. zóně odstupňované ochrany CHKO Kokořínsko – Máchův kraj. K zalesňování holin, holin vzniklých po těžbě, příp. vylepšování, nejsou navrženy žádné geograficky nepůvodní druhy dřevin. Opatření navržená v návrhu LHP respektují požadavky vyplývající ze zákonných ustanovení pro III. a IV. zónu, popř. z vyplývajících kategorizací. Informace o zóně je informativně uvedena v poznámce u jednotlivých porostních skupin v hospodářské knize a je v souladu s platnou zonací CHKO Kokořínsko – Máchův kraj.

Toto závazné stanovisko nenahrazuje jiné správní akty nezbytné podle zákona k povolení činností nebo zásahů, zejména výjimky ze zákazů v území a druhové ochrany podle § 43 a § 56 zákona a dále povolení odchylného postupu podle § 5b zákona či souhlasy dle § 44 odst. 3 zákona.

č. j.: 00689/KK/21

Poučení:

Podle ust. § 149 zákona č. 500/ 2004 Sb., správní řád, není závazné stanovisko samostatným rozhodnutím a nelze se proti němu odvolat. Jeho obsah je závazným podkladem pro příslušný orgán státní správy lesů. Obsah závazného stanoviska lze napadnout podáním námitek proti neschválení LHP příslušným orgánem státní správy lesů.


Ing. Ladislav Pořízek
ŘEDITEL REGIONÁLNÍHO PRACOVISTĚ

**Rozdělovník – dále obdrží:**

- Obec Provodín, Provodín 80, 471 67 Provodín
- EKOLES – PROJEKT s. r. o., se sídlem Mládlí 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou

PROTOKOL

**ze závěrečného šetření k LHP na LHC Provodín (č. 408 407)
ze dne 5. 5. 2021**

pořizovatel LHP – obec Provodín

zpracovatel LHP – EKOLES-PROJEKT s.r.o., Jablonec nad Nisou

schvalující orgán – Krajský úřad Libereckého kraje

dobu platnosti – 1. 1. 2021 – 31. 12. 2030

1) Související dokumenty

Kategorizace lesů

Rozhodnutí KÚ LK č. j. KULK 18655/2021 z 17. 3. 2021.

Odklad zajištění kultur dle § 31 odst. 6 lesního zákona

Nebylo požádáno.

Výjimky z velikostí a šíře sečí dle § 31 odst. 2 lesního zákona

Nebylo požádáno.

Těžby do 80 let dle § 33 odst. 4 lesního zákona

Nebylo požádáno.

Závazné stanovisko dle § 4 odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny

Souhlasné závazné stanovisko AOPK ČR, Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj ze dne 30. 3. 2021 a souhlasné závazné stanovisko KÚ LK z 26. 4. 2021.

2) Zjištění stavu lesa

Zjištění stavu lesa bylo provedeno 8. 4. 2021. Záznam z kontroly je součástí spisu. Při venkovní kontrole nebyly shledány nedostatky. Kvalita popisu na velmi dobré úrovni.

3) Závazná ustanovení

Celková výše těžeb

9 350 m³, z toho 8 670 m³ těžby mýtní (109,94 % těžebního procenta), 597 m³ těžby výchovné a induktivně umístěné těžby 83 m³.

Minimální podíl MZD při obnově porostu

Je uveden u jednotlivých etází, kde je těžba umístěna nebo kde ji zákon či plán připouští. Podíl MZD byl dodržen u všech etází.

Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let.

Byl stanoven 21,88 ha (prořezávky 3,15 ha).

4) Připomínky dotčených osob

Dříve uplatněné požadavky

Nebylo provedeno základní šetření, žádné připomínky uplatněny nebyly.

Připomínky při závěrečném šetření

Žadatel provedl ohlášení. Průvodní list byl předán.

Žádost o příspěvek se podává nejpozději do 30. 6. 2021 za období platnosti ohlášení.

Příspěvky na LHP není v režimu de minimis. Max. 300 Kč/ha.

Základní náležitosti žádosti:

Žadatel provedl ohlášení. Průvodní list byl předán.

Žádost o příspěvek se podává nejpozději do 3 měsíců od provedení prací tj. od předání dat do

datového skladu ÚHÚL. Příspěvky na LHP není v režimu de minimis. Max. 300 Kč/ha.

Základní náležitosti žádosti:

1) Vytisknutý formulář žádosti z webové aplikace eAGRI (MZe).

2) Průvodní list k plánu podle vzoru. Průvodní list k LHP bude po potvrzení od ÚHÚL přiložen schvalovacím orgánem k případné žádosti. Bude tak učiněno za žadatele.)

3) Kopie faktur vztahující se k vyhotovení LHP.

5) Užívání dat LHP

Poživatel LHP souhlasí s předáním dat LHP obcím s rozšířenou působností pro výkon státní správy lesů a uveřejnění mapy LHP na internetových stránkách kraje v rámci souvislé lesnické mapy.

6) Závěr

Pokud nebudou shledány závady, bude LHP schválen.

Schvalovací výměr pro LHP

Krajský úřad Libereckého kraje
odbor životního prostředí a zemědělství



Dle rozdělovníku

ČÍSLO JEDNACÍ
KULK 36285/2021

OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA/LINKA/E-MAIL
Ing. Luboš Beran/411
lubos.beran@kraj-lbc.cz

LIBEREC
18. 5. 2021

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán státní správy lesů v přenesené působnosti (dále schvalující orgán), příslušný dle § 67 odst. 1 písm. g) zák. č. 129/2000 Sb. o krajích a § 48a odst. 2 písm. e) zákona č. 289/1995 Sb. o lesích a změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (lesní zákon), rozhodl o předloženém lesním hospodářském plánu (LHP) na lesním hospodářském celku (LHC) Provodín takto:

Schvaluje dle § 27 odst. 1 lesního zákona LHP na LHC Provodín (kód 408 407) pro období 1. 1. 2021 – 31. 12. 2030 v těchto závazných ustanoveních:

- a) Celková výše těžeb činí 9 350 m³.
- b) Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku je 21,88 ha.
- c) Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MZD) při obnově porostu je pro jednotlivé etáže uveden v příloze č. 1 rozhodnutí.

Odůvodnění:

Zpracovatel LHP (EKOLES-PROJEKT s.r.o., Mláďi 4024/15a, 466 04 Jablonec nad Nisou, IČ: 613 24 787) na základě plné moci vlastníka lesa (obec Provodín) předložil 26. 2. 2021 návrh LHP pro LHC Provodín na období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2030 schvalujícímu orgánu, spolu s žádostí na udělení příslušných výjimek z lesního zákona, v souladu s § 27 odst. 1 lesního zákona. Schvalující orgán prověřil v souladu s příslušnými ustanoveními lesního zákona a vyhl. č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, kompletnost, formální a věcnou správnost návrhu a jeho náležitosti. Návrh LHP byl vypracován v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vychází ze spolehlivě zjištěného stavu lesa a je jej možno schválit.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (regionální pracoviště Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj) jako orgán ochrany přírody, vydala pro část LHP, která leží na území CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, dne 30. 3. 2021 závazné stanovisko č. j. 00689/KK/21 dle § 4 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, vydal 26. 4. 2021 pro část LHP, která leží na území mimo CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, souhlasné závazné stanovisko ke schválení LHP dle § 4 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Krajský úřad Libereckého kraje

U Ježí 642/2a • 461 80 Liberec 2 • tel.: + 420 485 226 111
e-mail: podatelna@kraj-lbc.cz • www.kraj-lbc.cz • IČO: 70891 508 • DIČ: CZ70891508
Datová schránka: c5kbvkv

KULK 36285/2021
Rozhodnutí o schválení LHP

Předložený lesní hospodářský plán má dle ust. § 24 odst. 2 lesního zákona tři závazná ustanovení:

Celková výše těžeb představuje nepřekročitelné ustanovení LHP a byla odvozena pro LHC Provodín v celkové výši 9 350 m³, z toho z toho 8 670 m³ těžby mýtní, 597 m³ těžby výchovné a induktivně umístěné těžby 83 m³. Údaj se udává v m³ dřeva bez kůry.

Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let představuje závazné ustanovení z hlediska celkového rozsahu nikoli jeho umístění. Toto závazné ustanovení bylo odvozeno jako součet ploch porostních skupin s etáží ve věku do 40 let, ve kterých byl umístěn naléhavý nebo opakovaný výchovný zásah.

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu - je uveden v příloze č. 1 rozhodnutí a také v procentech v hospodářské knize u každé etáže starší 80 let a ve skupinách mladších, pokud plán obnovu umísťuje nebo připouští. Podíl MZD dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje a o vymezení hospodářských souborů byl dodržen u všech etází.

Vzhledem k hygienickým opatřením a negativním dopadům současné nákazové situace a v důsledku předchozích nouzových stavů, které měly vliv i na činnost orgánů ve veřejné správě, neproběhlo závěrečné šetření standardním prezenčním způsobem, ale bylo vedeno pomocí elektronických komunikačních technologií. Oprávněným dotčeným osobám byl před schválením LHP zaslán návrh protokolu, který připravil schvalující orgán. Schvalující orgán stanovil účastníkům závěrečného šetření pro vyjádření lhůtu 10 dní od obdržení protokolu. Ve stanovené lhůtě se nikdo z účastníků nevyjádřil.

Poučení:

Na řízení o schvalování LHP se dle § 27 odst. 6 lesního zákona nevztahují obecné předpisy o správním řízení.

RNDr. Jitka Šádková
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Obdrží:

Obec Provodín, Provodín 80, 471 67 Provodín
ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Jablonec nad Nisou
Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí
AOPK ČR, Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj
KÚ LK, oddělení ochrany přírody
EKOLES-PROJEKT s.r.o., Jablonec nad Nisou

KULK 36285/2021
Rozhodnutí o schválení LHP

Příloha č. 1 k č. j. KULK 36285/2021 – minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Etáž			MZD %
464	B	6	5
464	G	6	5
464	G	9	5
464	G	12	5
468	H	9	45
468	J	9a	5
468	J	9b	5
468	J	14	5
468	K	10	5
468	K	11	45
468	K	12	5
468	K	13	45
468	L	9	45
468	L	10	5
468	L	17	5
468	M	10	5
468	M	15	5
468	N	6	5
468	N	9	5
468	N	10	5
468	N	11	5
468	N	16	5
468	O	15	5
469	A	11	5
476	B	9	45

476	B	12	45
476	H	9	45
476	H	10	5
476	H	14	5
477	A	0	5
477	A	10	5
477	C	0	45
477	C	12	45
477	D	11	5
477	E	10	45
477	E	15	45
478	A	10	45
478	A	12	45
478	D	17	45
478	H	0	50
478	H	10	45
478	H	12	50
478	H	13	50
478	L	0	45
478	L	11	50
478	L	13	45
479	A	13	45
479	A	14	45
479	A	16	45
479	A	17	45