

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

Gočárova 504, Hradec Králové



LHC Národní park České Švýcarsko

číslo dle ÚHÚL - 404201

TEXTOVÁ ČÁST

lesního hospodářského plánu

Platnost: 1.1.2007 - 31.12.2016



Obsah

1	Všeobecné údaje	5
1.1	<i>Orientační mapka LHC</i>	5
1.2	<i>Identifikace vlastníka lesa</i>	6
1.3	<i>Základní údaje o zpracovateli LHP</i>	6
1.4	<i>Popis LHC</i>	6
1.4.1	Původní LHC, pro který se vyhotovuje nový LHP a platnosti předchozích LHP	6
1.4.2	Vytvoření LHC a důvod vyhotovení LHP	7
1.4.3	Vývoj vlastnických vztahů v minulém deceniu	7
1.4.4	Administrativně správní příslušnost LHC	7
1.4.5	Působnost orgánů státní správy	8
1.4.6	Legislativní předpisy a podklady pro zpracování LHP	9
1.5	<i>Organizační členění</i>	10
2	Zhodnocení přírodních poměrů	11
2.1	<i>Poměry orografické a hydrologické</i>	11
2.2	<i>Poměry geologické</i>	12
2.3	<i>Poměry pedologické</i>	15
2.4	<i>Poměry klimatické</i>	16
2.5	<i>Přírodní lesní oblasti</i>	19
2.6	<i>Lesní vegetační stupně</i>	20
2.7	<i>Přehled souborů lesních typů</i>	20
2.8	<i>Zastoupení trofických řad</i>	21
2.9	<i>Zastoupení cílových hospodářských souborů</i>	21
3	Zhodnocení stavu lesa a dosavadního hospodaření	22
3.1	<i>Zhodnocení stavu lesa a dosavadní péče o lesní ekosystémy</i>	22
3.2	<i>Věková struktura</i>	26
3.2.1	Zastoupení věkových stupňů	26
3.2.2	Průměrný věk lesních porostů	27
3.3	<i>Druhová struktura</i>	27
3.4	<i>Obnova lesa</i>	27
3.4.1	Cílová druhová skladba	27
3.4.2	Podíl geograficky nepůvodních dřevin při obnově porostu	27
3.5	<i>Zdravotní stav lesa</i>	28
3.6	<i>Genetická hodnota porostů</i>	32
3.6.1	Fenotypová klasifikace dřevin A a B	32
3.6.2	Založené semenné porosty a semenné sady	34
3.6.3	Rodičovské stromy-klony, (výběrové stromy)	34
3.6.4	Genové základny	38
4	Výsledky podkladových prací	39
4.1	<i>Kategorizace lesů</i>	39
4.1.1	Lesy ochranné	39
4.1.2	Lesy zvláštního určení	43

4.1.3	Překryvy lesů v kategoriích lesů ochranných a lesů zvláštního určení	52
4.1.4	Lesy hospodářské	52
4.2	<i>Zvláště chráněná území</i>	53
4.2.1	Národní park České Švýcarsko	53
4.2.2	CHKO Labské pískovce	53
4.2.3	Další zvláště chráněná území (ZCHÚ)	54
4.3	<i>Územní systémy ekologické stability /ÚSES/</i>	56
4.4	<i>Výzkumné a pokusné plochy</i>	56
4.4.1	PVP a TZP	56
4.4.2	Další výzkumné plochy na území LHC	56
4.5	<i>Letecké snímky</i>	58
4.6	<i>Podklady OPRL</i>	58
4.7	<i>Ostatní podklady</i>	59
4.7.1	Historicky významné lokality	59
4.7.2	Natura 2000	59
4.7.3	CHOPAV	59
4.7.4	Pásma hygienické ochrany II.stupně	59
4.7.5	Typy managementu	60
4.7.6	Minulý LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko	60
5	Definování cílů a záměrů Správy NPCŠ v péči o lesní ekosystémy pro tvorbu LHP na LHC Národní park České Švýcarsko	61
5.1	<i>Základní cíle Správy NPCŠ:</i>	61
5.2	<i>Záměry a cíle péče o lesní ekosystémy NPCŠ pro připravovaný LHP s platností</i> <i>1.1. 2007 – 31.12.2016</i>	61
6	Hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy	63
6.1	<i>Tvorba hospodářských souborů /HS/</i>	63
6.2	<i>Přehled hospodářských souborů, zařazovací tabulka</i>	64
6.3	<i>Přehled základních doporučení péče o lesní ekosystémy zastoupených HS</i>	64
6.4	<i>Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy /RSH/</i>	64
7	Výše a zdůvodnění závazných ustanovení plánu	65
7.1	<i>Odvození a určení maximální celkové výše těžeb</i>	65
7.1.1	Odvození výše těžby mýtní pro lesy hospodářské a lesy zvláštního určení	65
7.1.2	Odvození výše těžby předmýtní pro lesy hospodářské a lesy zvláštního určení	65
7.1.3	Odvození výše těžby pro lesy ochranné a lesy zvláštního určení podle § 8 odst.11 a 12 vyhl.84/1996 Sb – induktivní etát	66
7.1.4	Stanovení maximální celkové výše těžeb	66
7.2	<i>Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku</i>	67
7.3	<i>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin /MZD/ při obnově porostu</i>	67
7.4	<i>Další údaje LHP</i>	68
7.4.1	Plánované zalesnění	68
7.4.2	Plánované obnovní těžby	68
7.4.3	Těžba geograficky nepůvodních dřevin	69
7.4.4	Typy managementů	69
7.4.5	Porovnání ukazatelů dle revírů	70
8	Technická zpráva	72

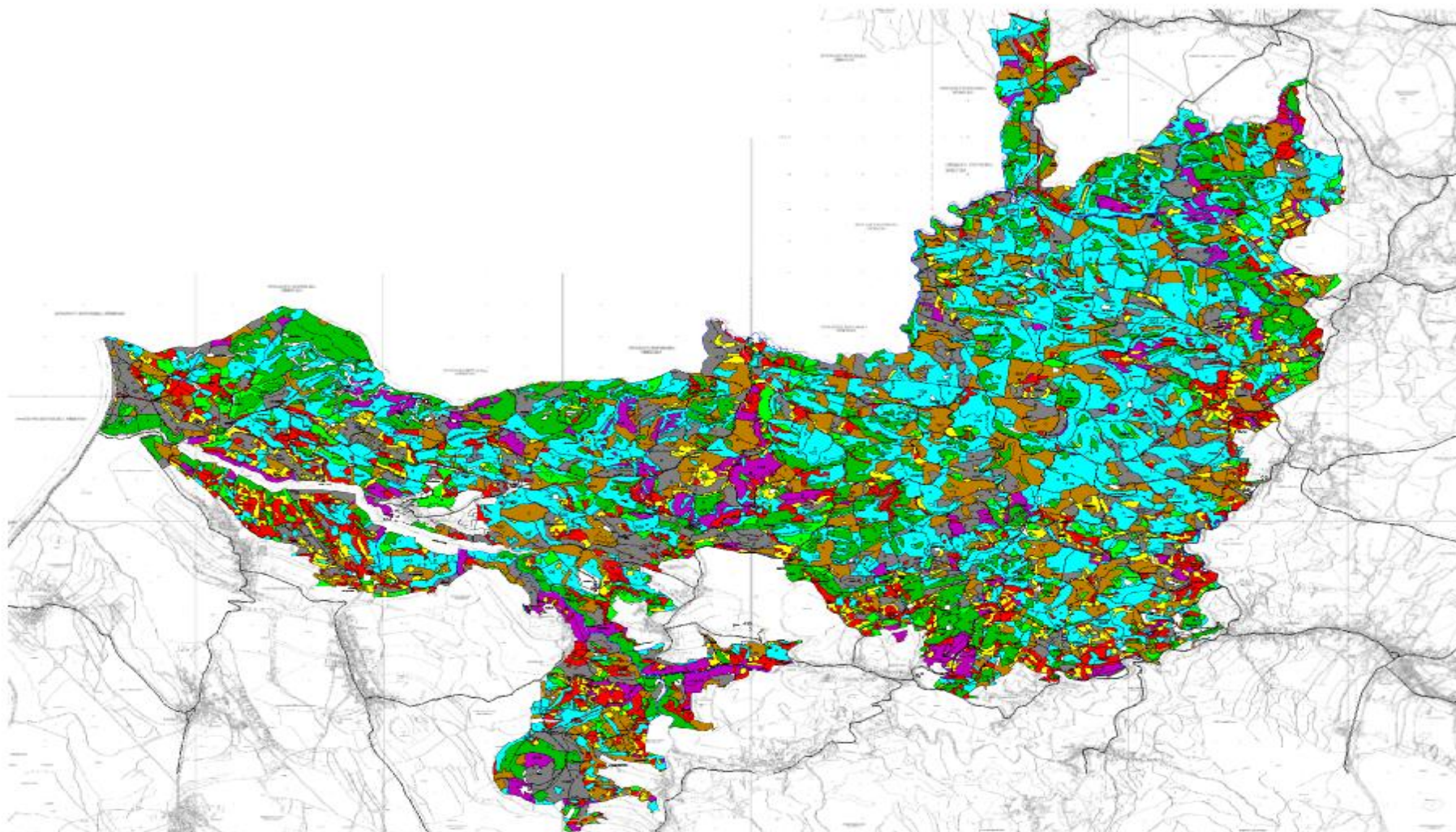
8.1	Údaje o zpracovatelích	72
8.2	Pozemková evidence a mapové podklady	73
8.2.1	Digitální parcelní mapa	73
8.2.2	Tvorba skupin parcel	73
8.2.3	Způsob vyrovnání výměr	73
8.2.4	Nezařízené parcely	74
8.2.5	Základní rozdělení, pracovní mapa	74
8.3	Prostorové rozdělení lesa	74
8.4	Tvorba hospodářských souborů	77
8.5	Kategorizace lesa	77
8.6	Zjišťování zásob	77
8.7	Změny oproti základnímu protokolu	78
8.8	Přehled výjimek z legislativních předpisů	78
8.9	Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa	81
8.10	Podrobné plánování	83
8.10.1	Výchovné zásahy - prořezávky	83
8.10.2	Mýtní těžby	84
8.10.3	Potřeba zalesnění	85
8.10.4	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	85
8.11	Komentář k tabulkám souhrnných údajů LHP	86
8.11.1	Absolutní výškové bonity dřevin /AVB/, relativní výškové bonity	86
8.11.2	Zakmenění	86
8.11.3	Umístění těžby	86
8.11.4	Základní růstové ukazatele na LHC NPCŠ	87
8.12	Kontrolní činnost	87
8.13	Použitý software	88
8.14	Zpracované výstupy LHP	88
9	Přílohy	89
9.1	Závěrečné tabulky hospodářského plánu	89
9.1.1	Tabulka 0 Souhrnná tabulka LHC	89
9.1.2	Tabulka 1 Základní údaje podle kategorií lesa	90
9.1.3	Tabulka 2 Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů	91
9.1.4	Tabulka 3a Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů	95
9.1.5	Tabulka 3b Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů	97
9.1.6	Tabulka 3c Základní údaje podle dřevin	99
9.1.7	Tabulka 4 Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí	101
9.1.8	Tabulka 5 Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa	102
9.1.9	Tabulka 6 Výčet zaujatých katastrálních území	103
9.2	Grafické údaje LHP	104
9.2.1	Plošné zastoupení věkových stupňů s normálním zastoupením na LHC	104
9.2.2	Plošné zastoupení zmlazovacích tříd	105
9.2.3	Plošné zastoupení dřevin (%) na LHC	106
9.2.4	Zastoupení dřevin podle zásoby	107
9.2.5	Zastoupení dřevin ve věkových stupních v %	108
9.2.6	Zastoupení dřevin ve věkových stupních v ha	109
9.2.7	Porovnání plochy současné, cílové a přirozené druhové skladby	110
9.2.8	Porovnání navrženého procenta MZD a procenta MZD ve vyhlášce č. 83/96 Sb.	111
9.2.9	Zastoupení HS (%) na LHC	112
9.3	Hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy	113
9.3.1	Hospodářské soubory – zařazovací tabulka	113

9.3.2	Přehled základních doporučení péče o lesní ekosystémy zastoupených HS	114
9.3.3	Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy	117
9.4	<i>Vybraná data LHP</i>	149
9.4.1	Tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu mýtní těžby	149
9.4.2	Soupis jednotek základního rozdělení lesa podle revírů	150
9.4.3	Přehled lesních typů a jejich souborů	156
9.4.4	Přehled hospodářských souborů – výpočty ukazatelů	163
9.4.5	Přehled přírůstů dle HS a celkem	165
9.4.6	Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy dle § 33, odst.4 zákona č.289/1995 Sb.	168
9.4.7	Přehled jednotek prostorového rozdělení lesa s biocentry ÚSES	178
9.4.8	Výpis porostů tvořících minimální plošný rozsah výchovy do 40 let	183
9.4.9	Porovnání navrženého a vyhláškového procenta MZD	213
9.4.10	Seznam stávajících holin	216
9.4.11	Seznam plánovaného vylepšení	219
9.4.12	Zalesnění po dřevinách	220
9.4.13	Výpis geneticky hodnotných porostů	221
9.4.14	Sumáře ploch za LHC dle tabulky plochové	224
9.4.15	Seznam parcel zadaných, nezahrnutých do LHP	226
9.5	<i>Schvalovací výměr</i>	227

1 Všeobecné údaje

1.1 Orientační mapka LHC

Přehledová mapa NP České Švýcarsko



1.2 Identifikace vlastníka lesa

Vlastníkem lesa je Česká republika. Práva a povinnosti vlastníka se vztahují na právnickou osobu **Správa Národního parku České Švýcarsko**, Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa, zřízenou zákonem č.161 ze dne 1.července 1999, kterým se vyhlašuje Národní park České Švýcarsko, a mění se zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Ředitelem Správy Národního parku České Švýcarsko (SNPČŠ) je RNDr. Zdeněk Patzelt. Rozhodnutím OÚ Děčín č.j.52988/2000 ze dne 8.srpna 2000 byla Správě Národního parku České Švýcarsko jako právnické osobě udělena licence pro výkon funkce odborného lesního hospodáře pod evidenčním číslem 032/3502. Odpovědným zástupcem je pan Robert Mareš.

1.3 Základní údaje o zpracovateli LHP

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
Gočárova 504
500 02 Hradec Králové

Zpracovatel LHP má udělenou licenci Krajského úřadu Královéhradeckého kraje č.j. 19640/ZP/2005-Vi ze dne 31.8.2005 ke zpracování lesních hospodářských plánů a lesních hospodářských osnov a živnostenský list č.j. HK-002271.6-PL pro předmět podnikání „Vyhotovování lesních hospodářských plánů a osnov“. Ředitelem společnosti je Ing. Michal Nečas, zástupcem ředitele Ing.Pavel Gregor, který je současně i vedoucím digitálního zpracování LHP. Vedoucím projektantem odpovědným za vyhotovení LHP je Ing. Michal Konupka. Zpracování odborných studií má na starosti Ing. Radek Šmudla PhD.

1.4 Popis LHC

1.4.1 Původní LHC, pro který se vyhotovuje nový LHP a platnosti předchozích LHP

Nový LHC Národní park České Švýcarsko (NPČŠ) vzniká na pozemcích ve vlastnictví státu ležících na území NPČŠ. Národní park České Švýcarsko byl vyhlášen zákonem č.161/1999 Sb., kterým se vyhlašuje Národní park České Švýcarsko, a mění zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, který nabyl účinnosti dne 1.1.2000. Pozemky tvořící území LHC byly vyčleněny z původních LHC Rybníště s platností LHP od 1.1.1996 – 31.12.2005, LHC Děčín s platností LHP od 1.1.1995 – 31.12.2004 a LHC Rumburk s platností LHP od 1.1.1996 – 31.12.2005, spravovaných LČR,s.p. Pro takto vytvořený LHC byla vytvořen LHP na období od 1.1.2001 do 31.12.2004. Součástí tohoto LHP byla aktualizace věků porostních skupin (LHC Děčín – přičteno 6 let, LHC Rumburk a LHC Rybníště – přičteno 5 let), bez aktualizace zásob porostních skupin. Aktualizace zásob byla provedena pouze při změně hranice porostní skupiny (pouze pomocí taxačních tabulek uvedených v příloze č. 3, vyhlášky č. 84/1996 Sb.). V následujícím období docházelo průběžně k dalším převodům pozemků jiných vlastníků na území NP do vlastnictví státu.

Na předchozí prodloužení navázala s platností od 1.1.2005 do 31.12.2006 tzv. “Změna závazných ustanovení LHP pro LHC NPČŠ jako podpora vrchního státního dozoru v lesích“ zpracovaná ÚHÚL Jablonec nad Nisou. V tomto případě došlo k aktualizaci věků a přepočítání etátu bez venkovního šetření. Zároveň byl firmou Lesní projekty a.s., České Budějovice zpracován LHP pro LHC NPČŠ II., který řešil zařízení na pozemcích získaných Správou NPČŠ v průběhu platnosti výše zmíněného LHP.

1.4.2 Vytvoření LHC a důvod vyhotovení LHP

Důvodem pro vyhotovení lesního hospodářského plánu (LHP) je ukončení platnosti předešlých „Změn závazných ustanovení LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko jako podpory vrchního státního dozoru v lesích“ ke dni 31.12.2006. Zároveň dojde ke sloučení LHC Národní park České Švýcarsko (číslo dle ÚHÚL: 404 201) a LHC Národní park České Švýcarsko II (číslo dle ÚHÚL: 404 202).

S platností od 1.1.2007 bude na území národního parku a majetku NP vytvořen jeden **Lesní hospodářský celek Národní park České Švýcarsko**. Pro tento LHC je na pozemcích určených k plnění funkcí lesa vymezených vlastníkem lesa zastoupeným správou NP, vyhotoven LHP na dobu 10 let, s platností od 1.1. 2007 do 31.12.2016.

1.4.3 Vývoj vlastnických vztahů v minulém deceniu

Celková plocha původního LHC NPČŠ činila k 1.1.2001 7662,89 ha. Poté však docházelo k dalším převodům pozemků jiných vlastníků (obec Hřensko, Růžová) na území NP do vlastnictví státu (pod Správu NPČŠ). Současná plocha LHC (včetně ostatních pozemků) tak ke dni 1.1.2007 činí 7725,03 ha. V této ploše jsou zahrnuty rovněž pozemky mimo území NPČŠ, které Správa NPČŠ v současné době spravuje. Jedná se o porosty 439Dd a 727Bd (celkem 2,63 ha, KÚ Jetřichovice, KÚ Vysoká Lípa).

Od vzniku národního parku usilovala správa národního parku o dosažení vlastnické pozemkové integrity, především u pozemků lesních. Pozemky byly získávány bezúplatným převodem od Pozemkového fondu ČR a Lesů ČR, s. p., a nebo výkupem od obcí a dalších soukromých osob. Zdrojem financování výkupů byly prostředky Státního fondu životního prostředí. Za nezbytné bylo považováno i vykoupení některých pozemků souvisle navazujících na území národního parku, zejména v místech, kde jeho hranice nerespektuje ekosystémové celky, resp. kde nelze racionálně definovat hranici režijní honitby. Jedná se i o některé přístupové cesty do národního parku a místa, která by v budoucnu měla být do národního parku začleněna.

V současné době je Správa NP České Švýcarsko příslušná hospodařit s 97,8 % pozemků na území národního parku, z toho je 97,3 % pozemků lesních. V následujícím období bude správa národního parku usilovat o vykoupení zbývajících lesních pozemků ve vlastnictví třetích osob, prioritně ve vlastnictví obcí a církve, tak aby mohla efektivně zajistit jednotnou péči o lesní ekosystémy národního parku.

1.4.4 Administrativně správní příslušnost LHC

LHC se nachází na území Ústeckého kraje, v územní působnosti obcí s rozšířenou působností Děčín, Varnsdorf a Rumburk. Z celkové plochy PUPFL – 7.691,73 ha je členění plochy podle obcí s rozšířenou působností následující:

ORP Děčín	5.289,19 ha
ORP Rumburk	2.333,19 ha
ORP Varnsdorf	69,35 ha
Celkem:	7.691,73 ha

1.4.5 Působnost orgánů státní správy

1.4.5.1 Orgány státní správy lesů

Ministerstvo:

Podle § 49,odst.4, zákona 289/95 Sb. vykonává kompetence Ministerstva zemědělství na území národních parků Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, Praha 10-Vršovice,

Ministerstvo životního prostředí zde vykonává kompetence uvedené v § 49, zákona 289/95 Sb.

Krajské úřady:

Podle § 49,odst.4, zákona 289/95 Sb. vykonává kompetence Krajského úřadu na území národních parků a v jejich ochranných pásmech Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, Praha 10-Vršovice,

Ministerstvo životního prostředí zde vykonává kompetence dle § 48a, zákona č.289/95 Sb.

Obecní úřady obcí s rozšířenou působností:

Městský úřad Děčín, odbor životního prostředí, ul. 28. října 1155/2, 405 02 Děčín. Do působnosti městského úřadu spadá cca 5293 ha z celkové plochy LHC.

Městský úřad Varnsdorf, odbor životního prostředí, nám E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf. Do působnosti městského úřadu spadá cca 67 ha z celkové plochy LHC.

Městský úřad Rumburk, odbor životního prostředí, tř. 9. května 1366/48, 408 01 Rumburk. Do působnosti městského úřadu spadá cca 2298 ha z celkové plochy LHC.

Městské úřady vykonávají kompetence dle § 48, zákona č.289/95 Sb.

1.4.5.2 Orgány státní správy ochrany přírody

Ministerstvo:

Ministerstvo životního prostředí Vršovická 65, Praha 10-Vršovice, je ústředním orgánem ochrany přírody.

Jeho působnost je vymezena § 79, zákona č. 114/1992 Sb.

Správa národního parku:

Správa Národního parku České Švýcarsko, Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa je orgánem státní správy ochrany přírody na území národního parku.

Její působnost je vymezena §78, zákona č. 114/1992 Sb.

Pověřené obecní úřady: jejich působnost je vymezena § 76, zákona č. 114/1992 Sb.

Obecní úřady: jejich působnost je vymezena § 76, zákona č. 114/1992 Sb.

1.4.5.3 Dozor v lesním hospodářství

Ministerstvo životního prostředí: na základě ustanovení § 50, zákona 289/1995 Sb. vykonává vrchní státní dozor.

Česká inspekce životního prostředí: Její působnost je vymezena § 2-8, zákona České národní rady č. 282/1991 Sb. Území LHC spadá do působnosti oblastního inspektorátu v Ústí nad Labem – Krásné Březno 400 01, ul. Výstupní 1644 oddělení ochrany lesa a oddělení ochrany přírody.

1.4.6 Legislativní předpisy a podklady pro zpracování LHP

- zákon č.289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění
- zákon č.161/1999 Sb., kterým se vyhlašuje Národní park České Švýcarsko, a mění se zákon č.114/1992 Sb.,o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- vyhláška MZe č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování
- vyhláška MZe č.83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů
- vyhláška MZe č. 78/1996 Sb., o stanovení pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí

- vyhláška MŽP č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb.
- zákon č.149/2003 Sb., o uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin lesnický významných druhů a umělých kříženců, určeného k obnově lesa a k zalesňování, a o změně některých souvisejících zákonů
- vyhláška MZe č.139/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnosti o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa
- vyhláška č.29/2004 Sb., kterou se provádí zákon č.149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- platný informační standard lesního hospodářství schválený MZe 2007
- oblastní plány rozvoje lesů pro PLO 19 – Lužická pískovcová vrchovina a PLO 20 – Lužická pahorkatina
- zadávací dokumentace pro zpracování LHP na LHC NPČŠ
- protokol ze základního šetření k vyhotovení lesního hospodářského plánu pro LHC Národní park České Švýcarsko ze dne 4.5.2006
- plány péče pro ZCHÚ: NPR Růžák, PP Nad Dolským mlýnem a NPP Pravčická brána
- závěrečný protokol ze dne.....

1.5 Organizační členění

Území NP je z organizačního hlediska rozděleno do deseti revírů. Sumář ploch v členění po jednotlivých revírech uvádí následující tabulka:

Revír	Porostní půda	Bezlesí	Lesní pozemky Sa:	Jiné pozemky:	PUPFL Sa:	Ostatní pozemky:	Celkem:	Revírník:
1. Růžák	802,29	3,52	805,81	8,54	814,35	0,80	815,15	František Zajíc
2. Mezná	665,60	3,72	669,32	14,92	684,24	14,61	698,85	Jiří Tichý
3. Pravčická brána	905,82	2,90	908,72	32,57	941,29	1,40	942,69	Edvard Němec
4. Mlýny	941,21	1,43	942,64	7,85	950,49	0,63	951,12	Jiří Zach
5. Zadní Jetřichovice	668,92	0,16	669,08	11,03	680,11	0,23	680,34	Richard Šanda
6. Konírny	831,06	0,86	831,92	9,64	841,56	0,75	842,31	Martin Weiner
7. Golíště	562,62	0,79	563,41	7,37	570,78	1,16	571,94	Jan Kafka
8. Rynartice	549,10	2,62	551,72	13,48	565,20	7,51	572,71	Jan Šubrt
9. Doubice	746,49	2,02	748,51	8,88	757,39	0,41	757,80	Břetislav Jemelka
10. Zadní Doubice	875,73	0,87	876,60	9,72	886,32	5,80	892,12	Vít Chaloupka
Celkem:	7548,84	18,89	7567,73	124,00	7691,73	33,30	7725,03	

2 Zhodnocení přírodních poměrů

2.1 Poměry orografické a hydrologické

(Demek, J. a kol.: *Hory a nížiny, Zeměpisný lexikon ČSR. Academia 1987*)

Členění:

Systém: Hercynský

Subsystém: Hercynská pohoří

Provincie: Česká vysočina

III Krušnohorská soustava (subprovincie)

IIIA Krušnohorská hornatina (oblast)

IIIA – 3 **Děčínská vrchovina**

IIIA-3A Děčínské stěny

IIIA-3A-b Růžovská vrchovina

IIIA-3B Jetřichovické stěny

IV Krkonošsko – jesenická soustava (subprovincie)

IVA Krkonošská podsoustava (oblast)

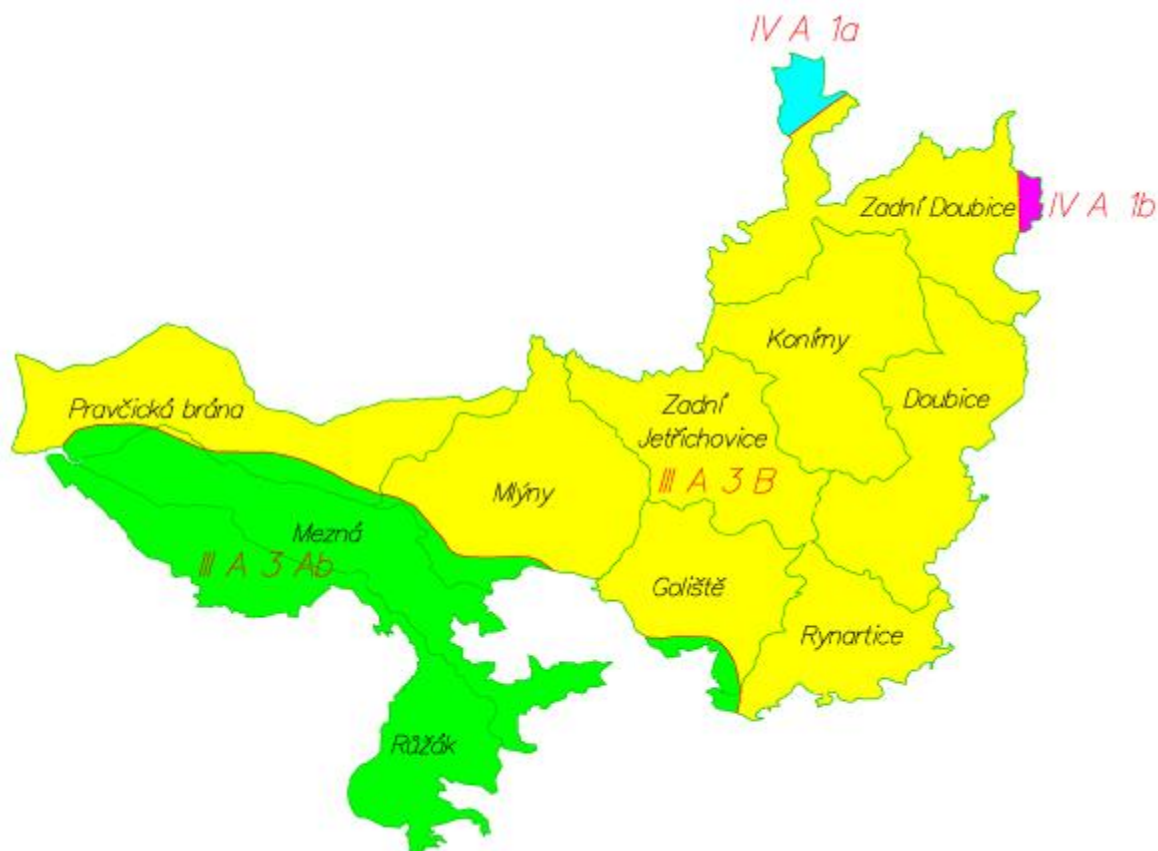
IVA - 1 **Šluknovská pahorkatina**

IVA-1-a Šenovská pahorkatina

IVA-1-b Rumburská pahorkatina

Nejnižším místem LHC a současně i České republiky je SZ okraj NP u Hřenska, kde ve výšce 117 m n.m. opouští Labe území státu. Naopak nejvyšším místem je vrchol Růžovského vrchu s výškou 619 m n.m..

Přehledová mapa orografického členění území LHC NPČŠ

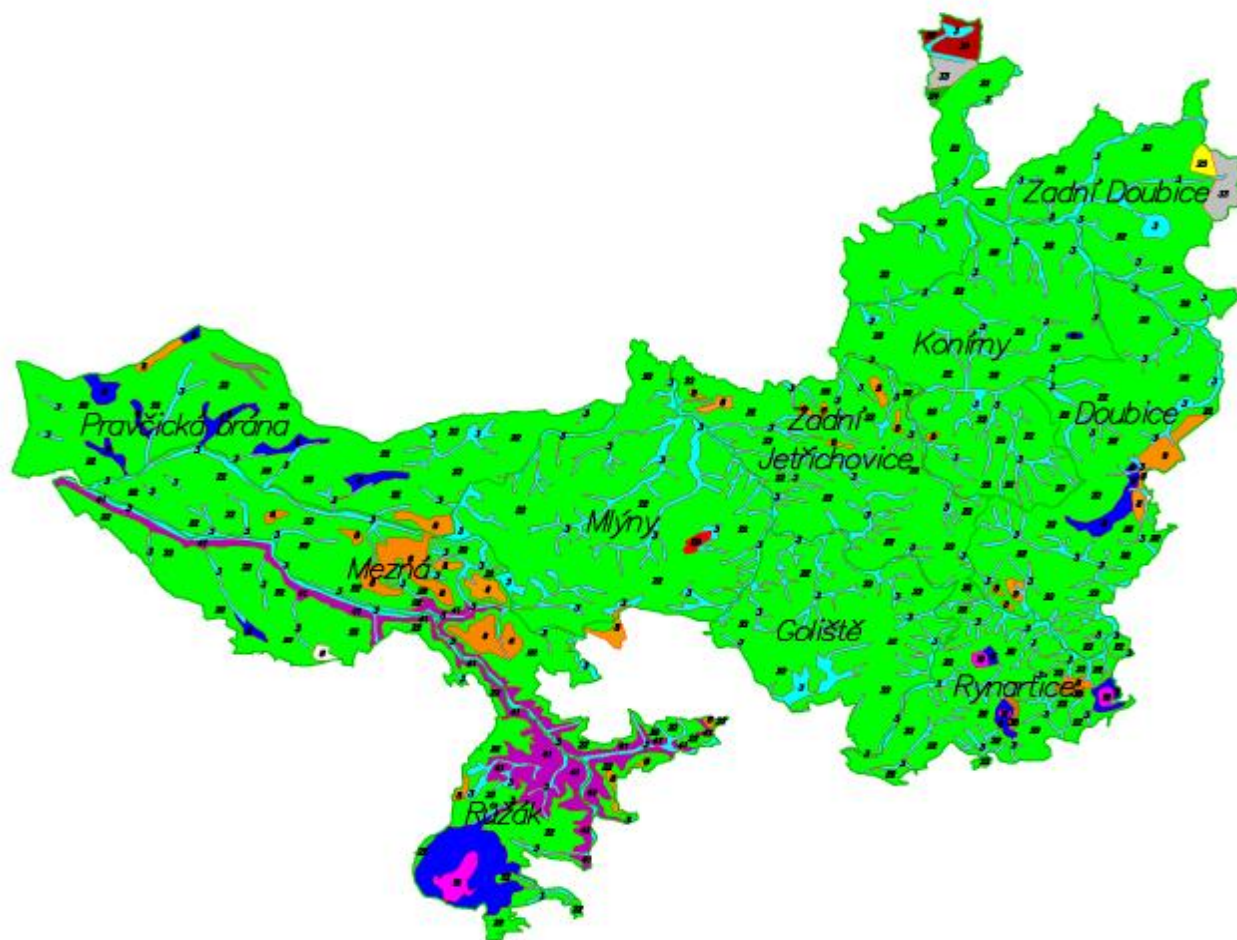


Hydrograficky spadá celé území LHC do pomoří Severního moře, hlavního povodí I. řádu (říční soustava) Labe. Na území národního parku zasahují dílčí povodí 1-14-05 -Kamenice a Labe pod Kamenicí a 1 - 15 - 01 Pravostranné přítoky Labe ze Šluknovského výběžku.

2.2 Poměry geologické

Geologická struktura území národního parku je poměrně jednoduchá. Na celé ploše převládají druhohorní svrchně turonské pískovce jizerského souvrství (6.083 ha). Pouze v zářezu říčky Kamenice vystupují na povrch i starší vrstvy bělohorského souvrství tvořené pískovci spodního turonu (217 ha). Starší geologická období jsou zde zastoupena jen sporadicky (celkem 85 ha). Z geomorfologického hlediska významné, i když plošně nepříliš zastoupené (35 ha) jsou pozůstatky třetihorní vulkanické činnosti. Jedná se o obnažené výplně přírodních kanálů tvořené vesměs bazaltickými horninami. Nejvýznamnější z nich - Růžovský vrch tvoří dominantu Českého Švýcarska. Také další tyto vulkanické elevace přispívají k charakteristické tvářnosti krajiny národního parku. Nejmladší geologické období je zde poměrně hojně zastoupeno především holocénními až pleistocénními sedimenty různého charakteru (1.176 ha). Především se však jedná o svahové kamenité až balvanité uložení a suťové lemy, na Růžovském vrchu přecházející až v kamenná moře. Významěji jsou zde zastoupeny i pokryvy spraší a sprašových hlín (212 ha).

Přehledová mapa geologická na území LHC NPČŠ



Geologické období		Barva	Č.	Převládající skupina hornin	ha
Kvartér	Holocén		2	rašeliny	6
			3	fluviální a deluviofluviální sedimenty různého charakteru	1065
			8	spraše a sprašové hlíny (svrchní pleistocén)	212
	Holocén-pleistocén		6	deluviální písčité, hlinito-kamenité sedimenty, místy s bloky, místy až blokové sedimenty	111
Terciér	Paleogén-neogén		18	olivinický,alkalický bazalt, nefrilinický baza-nit, limburgit	29
			28	bazaltoidní subvulkanické brekcie	6
Mezozoikum	Křída		22	jizerské souvrství – jemnozrnné křemenné pískovce s přechody do středně až hrubě zrnitých pískovců (svrchní turon)	6083
			38	teplické souvrství – slínovce,vápnité jílovce s přechody do prachovito-jílovitých jemno- zrných pískovců (svrchní turon-coniak)	9
			41	bělohorské souvrství – středně,méně až hrubě zrnité, křemenné pískovce (spodní – střední turon)	217
	Jura		24	pískovce,dolomitické vápence, dolomity (do-gger-malm)	4,5
Paleozoikum	Perm		25	vrchlabské až prosečenské souvrství – aleuropelity, pískovceslepence,ryolity	10
			30	dolerit (diabáz)	27
			33	biotitický granit (brtnický)	48

2.3 Poměry pedologické

Půdní typy a jejich nižší taxonomické jednotky (subtypy, variety, formy) jsou výsledkem dlouhodobého působení klimatických činitelů (prehistorických, historických i recentních) na matečné horniny i přemístěné půdotvorné substráty s nezanedbatelným vlivem konfigurace terénu a místy i přímé či nepřímé činnosti člověka.

Převládajícím geologickým podložím na celém území národního parku jsou druhohorní křídové pískovce. Na nich se pak z půdních typů vytvářely především rankery a kambizemě. Časté jsou i plochy bez půdního pokryvu. Obdobné půdní typy se vyskytují i na pomístně vystupujícím mladším třetihorním podloží vulkanického původu. Na celém území NP se dále mozaikovitě vyskytují i další půdní typy. Jedná se především o luvizemě, které se vyvinuly na sprašových pokryvech a pseudogleje na místech krátkodobě zamokřelých. Kolem toků se ojediněle vyskytují i gleje a organozemě.

Přibližné zastoupení jednotlivých půdních typů v závislosti na zastoupených lesních typech uvádí následující tabulka:

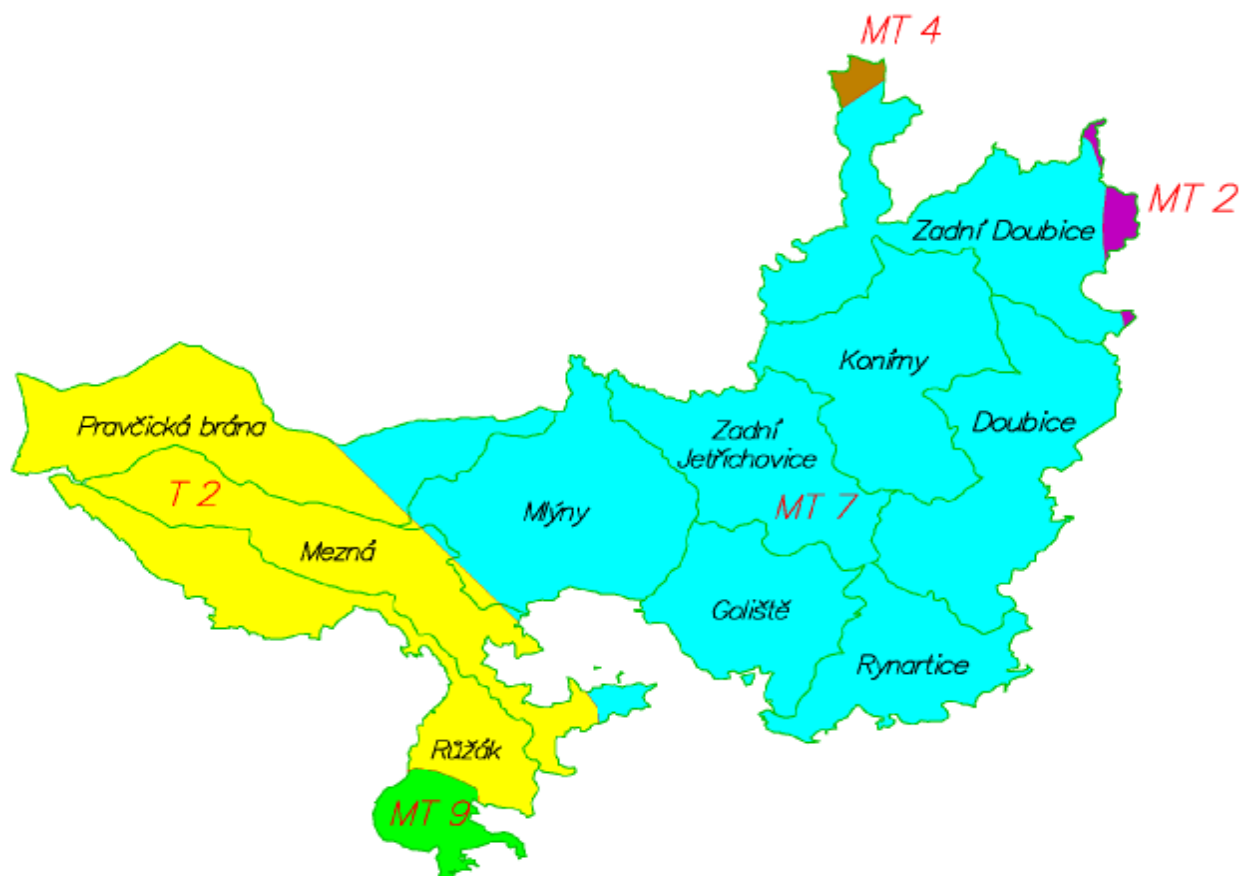
Půdní typ	Subtyp	Výskyt	ha
LITOZEM	silikátová	0Z1 -pískovcové skály	33
RANKER	kambický	5J1-sutě,hřebeny	1
	podzolový	0Z3,3Z2,3Y,4Y,4Z-hřebeny, skály	891
	suťový	3J, 5J2-sutě, javoriny	25
	litický	3Z4,5Y -skály	1027
LUVIZEM	oglejená	3I,4I-hlinité,hluboké půdy, vespod ulehlé	325
KAMBIZEM	typická oligotrofní	3K,3S,4K,4S,5K1,5S–normální, kyselé hnědé lesní půdy na deluviálních a proluviálních sedimentech	2804
	typická mezotrofní	4B–oboh. (čedič apod.)	66
	typická oglejená	5V-půda ovlivněná vodou	19
	eutrická	3B–normální bohaté lesní půdy	3
	eutrická oglejená	5U1-půda ovlivněná vodou	3
	dystrická, arenická	0Y3,0Y4,5K6 normální, kyselé hnědé lesní půdy	496
	rankerová oligotrofní	3N,4N,5N-kyselé, kamenité půdy na svazích a hřbetech	1315
	rankerová až eutrická	4A-silně skeletov., živné	84
	luvická	5I-hlinité,hluboké půdy, vespod ulehlé	90
	pseudoglejová	4O,5O-živné půdy ovlivněné vodou	87
PODZOL	arenický	0M,0K4–chudé půdy na hřbetech a v horních částech svahů	71
	modální (typický)	3M3-hřbety, kupy a horní části svahů	6
KRYPTOPODZOL	pseudoglejový	6V1,6O-střídavě vlhká, živnější půda na plošinách a velmi mírných svazích	42
PSEUDOGLEJ	typický	4P,4Q,5P-střídavě vlhká,kyselá,ulehlá půda na plo- šinách a velmi mírných svazích	35
GLEJ	rašelinový	4R, 6G-vyšší polohy	39
	podzolový	0G1,5T–ochuzované (zrašeliňující),trvale podmáčené půdy na rašelinných prameništích	2
FLUVIZEM	oglejená	3L-nivy menších toků	4

2.4 Poměry klimatické

Klimatické poměry oblasti popisuje E.Quit následujícími charakteristikami:

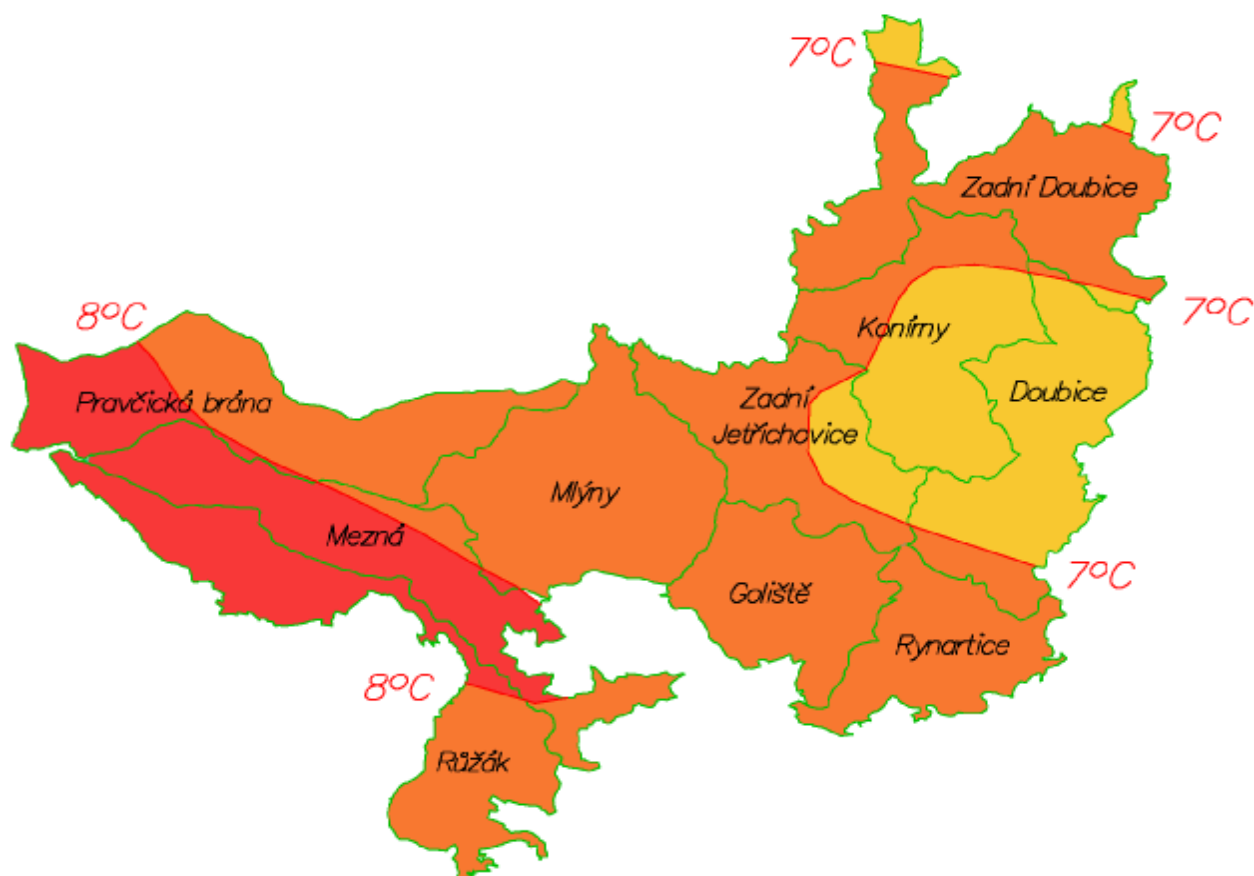
Charakteristiky	MT2	MT4	MT7	MT9	T2
počet letních dnů	20 - 30	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160	140 - 160	140 - 160	140 - 160	160 - 170
počet mrazových dnů	110 - 130	110 - 130	110 - 130	110 - 130	100 - 110
počet ledových dnů	40 - 50	40 - 50	40 - 50	30 - 40	30 - 40
průměrná teplota v lednu	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3
průměrná teplota v červenci	16 - 17	16 - 17	16 - 17	17 - 18	18 - 19
průměrná teplota v dubnu	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	8 - 9
průměrná teplota v říjnu	6 - 7	6 - 7	7 - 8	7 - 8	7 - 9
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 - 130	110 - 120	100 - 120	100 - 120	90 - 100
srážkový úhrn ve vegetačním období	450 - 500	350 - 450	400 - 450	400 - 450	350 - 400
srážkový úhrn v zimním období	250 - 300	250 - 300	250 - 300	250 - 300	200 - 300
počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 - 100	60 - 80	60 - 80	60 - 80	40 - 50
počet dnů zamračených	150 - 160	150 - 160	120 - 150	120 - 150	120 - 140
počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50	40 - 50	40 - 50	40 - 50
Plošné zastoupení regionu na LS (%)	0,5	0,4	69	2,4	27,7

Přehledová mapa makroklimatické regionalizace na území LHC NPČŠ



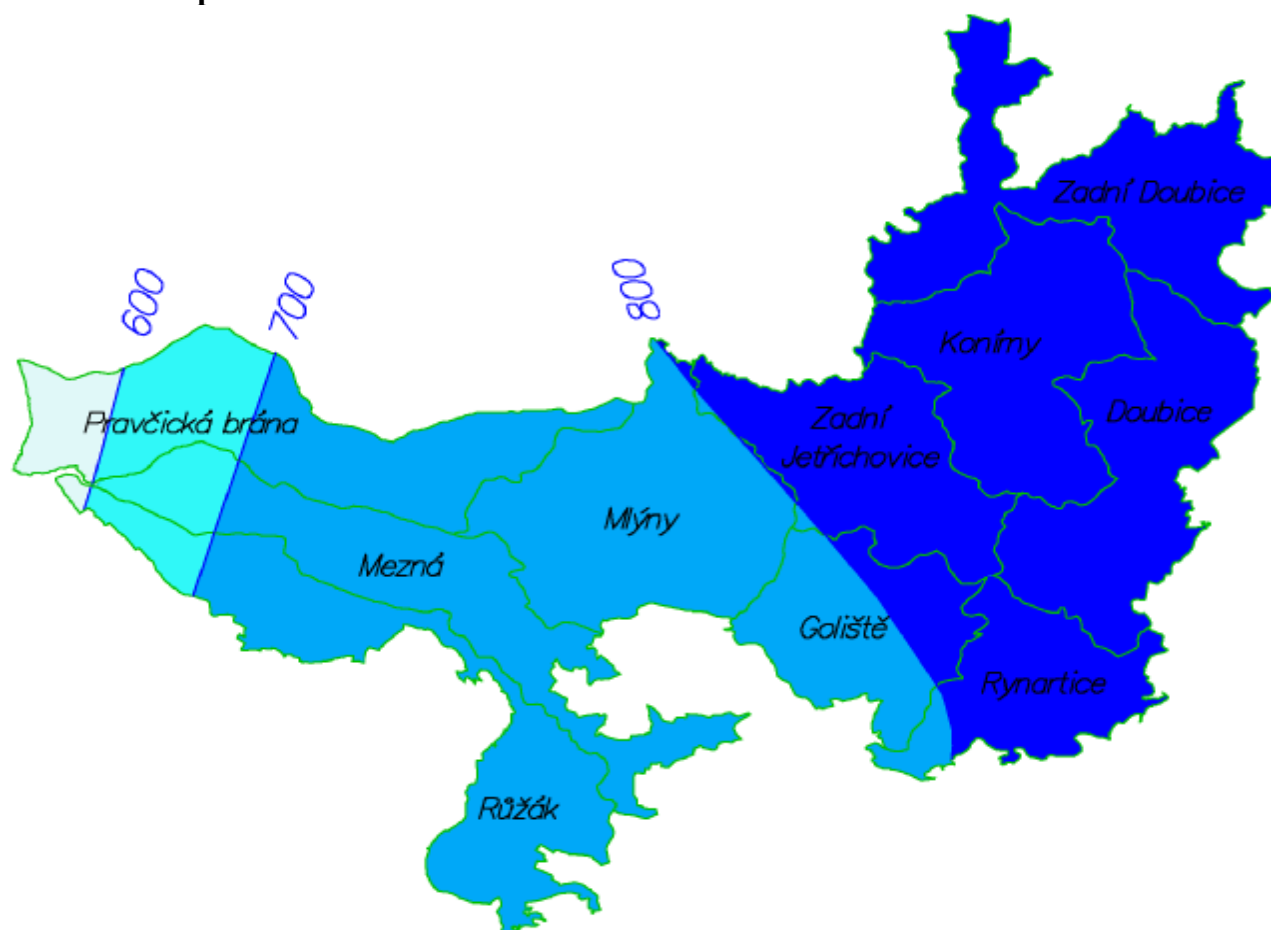
Průměrná roční teplota: se pohybuje na většině území mezi 7° až 8° C. Pouze ve východní části území a v jeho severovýchodním okraji je průměrná teplota nižší než 7°C. Naopak vyšší teplota než 8° je na jihozápadním okraji LHC.

Přehledová mapa průměrné roční teploty na území LHC NPČŠ



Průměrné roční srážky: se pohybují od necelých **600 mm** v západním okraji území NP podél Labe. Směrem k východu průměrné srážkové úhrny stoupají, takže východní polovina LHC má již více jak 800mm srážek ročně.

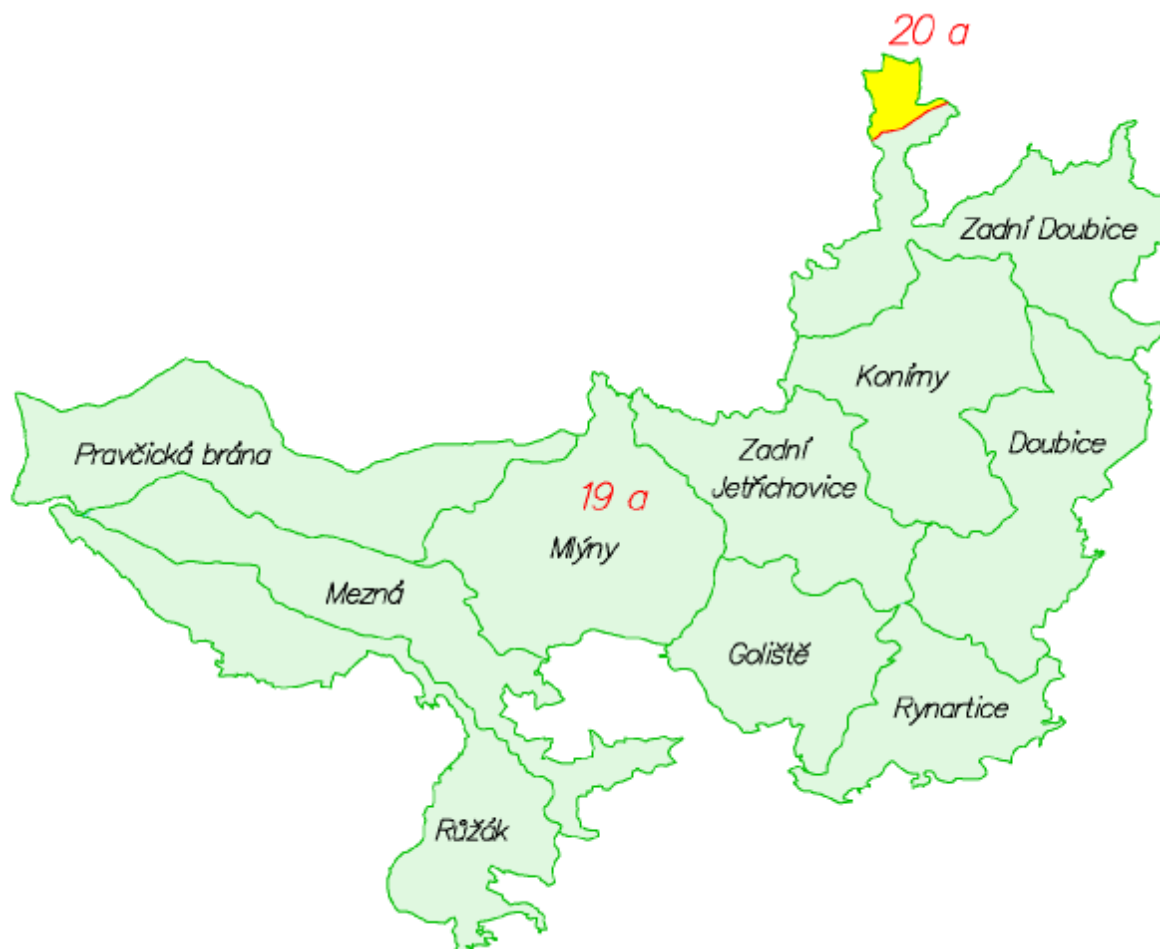
Přehledová mapa ročních srážek v milimetrech na území LHC NPČŠ



2.5 Přírodní lesní oblasti

Území LHC Národní park České Švýcarsko zasahuje do dvou přírodních lesních oblastí (PLO). Převážná část leží v PLO 19-Lužická pískovcová vrchovina, podoblast 19a-Děčínská vrchovina. Pouze nejsevernější okraj revíru Zadní Doubice se nachází v sousední PLO 20 -Lužická pahorkatina, podoblast 20a-Šluknovská pahorkatina. V této PLO se nachází pouze oddělení 143.

Přehledová mapa přírodních lesních oblastí na území LHC NPČŠ



Plocha PUPFL(ha):	PLO 19 – Lužická pískovcová vrchovina	7622,05
	PLO 20 – Lužická pahorkatina	69,68
	Celkem LHC:	7691,73

2.6 Lesní vegetační stupně

Na území LHC jsou zastoupeny tyto lesní vegetační stupně /plocha porostní půdy/:

0 - bory	247,21 ha
3 - dubobukový	747,81 ha
4 - bukový	3674,89 ha
5 - jedlobukový	2799,73 ha
6 - smrkobukový	79,20 ha
Celkem	7548,84 ha

Zastoupení lesních vegetačních stupňů na jednotlivých revírech (porostní půda)

Revír:	Lesní vegetační stupeň (ha)					Celkem:
	0	3	4	5	6	
1. Růžák	16,25	285,12	400,15	100,45	0,32	802,29
2. Mezná	11,28	123,17	475,44	55,44	0,27	665,6
3. Pravčická brána	22,13	175,43	657,27	49,98	1,01	905,82
4. Mlýny	41,28	2,76	529,08	338,10	29,99	941,21
5. Zadní Jetřichovice	15,35	35,45	334,73	271,39	12,00	668,92
6. Konírny	12,86	0	258,90	558,10	1,20	831,06
7. Golíště	90,82	90,56	147,10	227,11	7,03	562,62
8. Rynartice	19,80	34,35	277,40	213,93	3,62	549,1
9. Doubice	2,85	0,29	243,67	493,33	6,35	746,49
10. Zadní Doubice	14,56	0,68	351,18	491,90	17,41	875,73
Celkem:	247,18	747,81	3674,92	2799,73	79,20	7548,84

Plochy lesních vegetačních stupňů byly vypočteny z ploch lesních typů plošně převažujících v jednotlivých porostních skupinách.

2.7 Přehled souborů lesních typů

Na území LHC NPČŠ se nachází 42 souborů lesních typů (SLT) se 69 lesními typy (LT). Další 5 SLT a 8 LT se sice také nachází na území národního parku, ale buď jsou mimo pozemky spravované Správou Národního parku České Švýcarsko, nebo jsou zastoupeny jen bezvýznamně. V tabulce „*Přehled lesních typů a jejich souborů*“ v kap. 9.4.3 jsou pro úplnost uvedeny i tyto LT a jsou ve sloupci plocha označeny symbolem +. Plochy lesních typů a jejich souborů jsou zjištěny z ploch porostních skupin s plošně převažujícím příslušným lesním typem.

Lesní vegetační stupeň	0	3	4	5	6	Celkem
Počet souborů lesních typů (SLT)	5	10	13	11	3	42
Počet lesních typů (LT)	8	16	23	19	3	69

2.8 Zastoupení trofických řad

Plošné zastoupení trofických řad (v hektarech) v jednotlivých lesních vegetačních stupních a celkem uvádí následující tabulka:

LVS	0	3	4	5	6	Celkem:
Řada						
Y	120,30	44,45	793,04	1021,76		1979,55
Z	55,21	23,21	11,38			89,8
K	9,09	498,21	1713,75	845,81		3066,84
M	62,24	6,42	82,49			151,18
I		95,91	229,56	89,87		415,34
N		40,93	594,92	675,53		1311,38
S		30,00	45,54	50,42		125,96
B		2,55	65,94			68,47
A			83,59			83,59
J		2,20		24,13		26,33
L		3,93				3,93
T				1,72		1,72
U				3,27		3,27
V				18,90	5,77	24,67
O			19,38	67,49	36,14	123,02
P			17,76	0,83		18,59
Q			16,33			16,33
G	0,34				37,29	37,63
R			1,24			1,24
Celkem:	247,18	747,81	3674,92	2799,73	79,20	7548,84

Plochy souborů lesních typů byly vypočteny z ploch porostních skupin s plošně převažujícím příslušným SLT.

2.9 Zastoupení cílových hospodářských souborů

Cílový HS:	Plocha (ha):	%	Cílový HS:	Plocha (ha):	%
13	34,10	0,45	51	603,39	7,99
29	1,73	0,02	53	925,23	12,27
41	1781,30	23,59	57	123,96	1,64
43	2478,61	32,84	59	23,28	0,31
45	82,68	1,09	01	1450,50	19,22
47	44,06	0,58			

Zastoupení cílových hospodářských souborů je vypočteno jako součet ploch odpovídajících HS.

3 Zhodnocení stavu lesa a dosavadního hospodaření

3.1 Zhodnocení stavu lesa a dosavadní péče o lesní ekosystémy

Lesní hospodářský plán pro LHC Národní park České Švýcarsko s platností 1.1.2001 do 31.12.2004, včetně jeho prodloužení do 31.12.2006, byl prvním a „provizorním“ LHP zpracovaným po vyhlášení NPČŠ. Tento LHP byl vytvořen na podkladech značně generalizované lesnické typologie a vznikl pouhým přepisem jednotlivých oddělení a jejich částí, náležících od 1.1.2000 do NPČŠ, z tehdy platných LHP pro LHC Rumburk, Děčín a Rybníště. Tento přepis byl zpracován včetně návrhu zalesnění a umístění zásahů. Jednotlivé LHP pro LHC Rumburk, Děčín a Rybníště byly zpracovány pro hospodářský les, tedy s prioritou zisku kvalitní dřevní hmoty. Pochopitelně i předpis zalesnění byl navržen pro hospodářsky atraktivní dřeviny, především smrk a borovice lesní s dodržáním vyhláškových procent melioračních a zpevňujících dřevin.

Správa NPČŠ realizovala lesnické zásahy s ohledem na závazná ustanovení uvedeného LHP, tedy respektování výše etátu a provedení výchovných zásahů v porostech do 40 let. Zalesnění bylo provedeno odlišně od návrhu v LHP, ve kterém výrazně převažovalo zalesnění smrkem. Odlišnost zalesnění spočívala v navýšení MZD (JD, BK, KL, DB) na 100 % (viz. zalesnění: tabulka č. 5, 6, 7) . Cílem lesnických zásahů byla redukce geograficky nepůvodních dřevin a uvolnění stanovištně odpovídajících dřevin ve smrkových porostech (viz. tabulka č. 2, 3). Tyto cíle byly prioritou v mýtních i předmýtních úmyslných těžbách.

Celková maximální výše těžby (2001 – 2006) byla skutečnou těžbou naplněna pouze ze 40,61 % (tabulka č. 1). Nepřehlédnutelně nízká realizace obnovních těžeb je dána strukturou financování Správy NPČŠ, jako rozpočtové organizace (struktura těžeb je zřejmá z tabulky č. 4). Předpis minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let věku (2001 – 2006) byl 735,57 ha a byl realizován v plném rozsahu, s výjimkou porostních skupin, které byly navrženy k celkové rekonstrukci z důvodu 100 % zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (tabulka č. 8).

tabulka č. 1

	Celková maximální výše těžby			Obnovní těžba		
	předpis	skutečnost	plnění	předpis	skutečnost	plnění
	m ³ b.k.	m ³ b.k.	%	m ³ b.k.	m ³ b.k.	%
LHP 2001 - 2004	138447	57943	41,85	129665	27822	31,55
prodloužení 2005 - 2006	82183	31697	38,57	63207	13090	20,71
celkem	220630	89640	40,61	192872	40912	21,21

tabulka č. 2

těžba (m ³) po dřevinách v jednotlivých letech							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Smrk ztepilý	11531	8434	6797	6766	10957	8257	8209
Borovice lesní	95	79	12	36	154	6	0
Borovice vejmutovka	2421	4183	5311	6267	3168	6329	7245
Douglaska tisolistá	0	29	0	5	53	0	8
Modřín evropský	664	1077	2090	1043	1438	880	647
Dub červený	2	2	14	0	28	41	57
celkem	14713	13804	14224	14117	15798	15513	16166

tabulka č. 3

těžba po dřevinách celkem 2000-2006	
	m ³
Smrk ztepilý	60951
Borovice lesní	382
Borovice vejmutovka	34924
Douglaska tisolistá	95
Modřín evropský	7839
Dub červený	144
celkem	104335

tabulka č. 4

struktura a výše těžeb v jednotlivých letech							
druh těžby	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
výchovná	4444	5126	4692	4378	5770	5835	4955
obnovní	7113	7462	8258	7394	4708	5059	8031
rekonstrukce	0	0	154	129	801	172	91
nahodilá	3156	1216	1120	2216	4519	4447	3089
celkem	14713	13804	14224	14117	15798	15513	16166

tabulka č. 5

zalesnění po dřevinách (ha, 1000 ks) v jednotlivých letech								
	2000		2001		2002		2003	
	ha	1000 ks	ha	1000 ks	ha	1000 ks	ha	1000 ks
Smrk ztepilý	1,78	8,1	1,28	6,41	0,52	2,6	0	0
Jedle bělokorá	1,81	7,6	1,22	4,15	2,06	7,94	1,66	6,13
Borovice lesní	4,19	36,9	5,97	59,08	5,03	49,92	4,88	47,14
Dub (letní, zimní)	0,47	2,9	1,33	10,23	1,64	14,83	2,17	16,43
Buk lesní	5,83	41,6	7,53	58,55	7,17	66,65	2,39	21,08
Javor klen	0	0	0,3	2,2	0,24	1,23	0,38	2,99
Lípa srdčitá	0	0	0	0	0	0	0,09	0,72
Jilm horský	0	0	0,04	0,2	0,01	0,05	0,05	0,16
Jasan ztepilý	0,19	1,1	0,14	0,96	0,07	0,4	0	0
Olše lepkavá	0,1	0,5	1,09	5,82	0,05	0,5	0,16	0,8
Líska	0	0	0	0	0,3	0,95	0	0
celkem	14,37	98,7	18,9	147,6	17,09	145,07	11,78	95,45

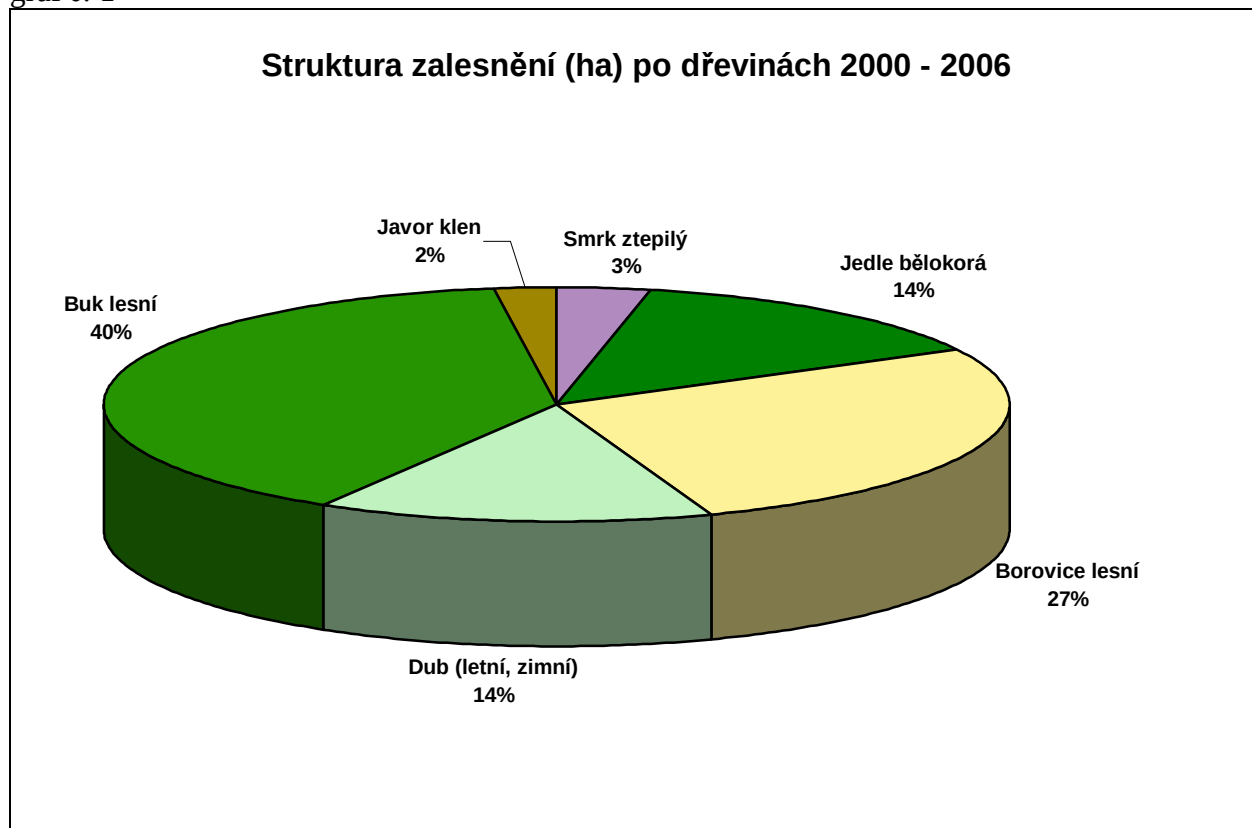
tabulka č. 6

zalesnění po dřevinách (ha, 1000 ks) v jednotlivých letech						
	2004		2005		2006	
	ha	1000 ks	ha	1000 ks	ha	1000 ks
Smrk ztepilý	0	0	0	0	0	0
Jedle bělokorá	2,36	8,3	1,16	4,7	4,08	9,967
Borovice lesní	4,99	40,54	2,69	23,2	0,45	3,36
Dub (letní, zimní)	6,31	27,49	1,77	9,2	0,81	3,84
Buk lesní	9,83	76,94	4,71	4,71	3,11	19,71
Javor klen	0,8	3,21	0,27	0,27	0,32	1,382
Lípa srdčitá	0,03	0,23	0,04	0,04	0	0
Jilm horský	0,31	1,04	0	0	0,05	0,15
Jasan ztepilý	0,09	0,24	0	0	0,01	0,011
Olše lepkavá	0	0	0	0	0	0
Líska	0	0	0	0	0	0
celkem	24,72	157,99	10,64	42,12	8,83	38,42

tabulka č.7

zalesnění (ha) 2000 - 2006		
Smrk ztepilý	3,58	3,37%
Jedle bělokorá	14,35	13,50%
Borovice lesní	28,2	26,52%
Dub (letní, zimní)	14,5	13,64%
Buk lesní	40,57	38,15%
Javor klen	2,31	2,17%
Lípa srdčitá	0,16	0,15%
Jilm horský	0,46	0,43%
Jasan ztepilý	0,5	0,47%
Olše lepkavá	1,4	1,32%
Líska	0,3	0,28%
Celkem	106,33	100,00%

graf č. 1



tabulka č. 8

seznam porostů, ve kterých byl předpis výchovy do 40 let věku (LHP 2001-2004 a který nebyl realizován z důvodu rekonstrukce (MD, VJ) celé por. sk.				
revír	prořezávky		probírky PÚ - 40	
	por. sk.	plocha (ha)	por. sk.	plocha (ha)
1 Růžák			444 E 4	3,69
			444 F 3a	0,51
			446 C 3d	3,44
2 Mezná	438 A 3a	0,21	440 C 4c	0,7
5 Zadní Jetřichovice	708 C 1	0,25		
	713 A 3	0,74		
	713 B 2b	3,2		
	713 C 2b	0,34		
	714 B 1b	2,83		
	715 C 1b	0,52		
	715 C 3b	0,52		
6 Konírný	817 D 3c	0,2		
	818 A 2	4,28		

revír	prořezávky		probírky PÚ - 40	
	por. sk.	plocha (ha)		por. sk.
7 Goliště	711 F 3	0,16		
	711 G 3	0,07		
	712 C 2a	0,11		
	712 C 2b	0,2		
	718 E 2b	0,6		
	719 A 3a	0,12		
	719 A 3d	0,03		
	719 A 3f	0,04		
	719 A 3c	0,23		
	719 B 3a	0,27		
	719 E 1	0,13		
	720 A 1	0,19		
	721 A 1	0,03		
	726 E 2c	0,17		
9 Doubice	716 E 1a	0,4		
	716 D 1a	0,91		
	820 C 2	0,32		
celkem		17,07		8,34

3.2 Věková struktura

3.2.1 Zastoupení věkových stupňů

Zastoupení věkových stupňů je uvedeno v závěrečných tabulkách č.2 a 3 v kapitole 9.1 a v grafickém přehledu v kap.9.2.1. Z uvedených výsledků je patrné, že rozložení věkových stupňů výrazně ovlivnila mnišková kalamita ve 20-tých letech minulého století. 7.věkový stupeň je výrazně vyšší než odpovídá jeho normální ploše a 8. věkový stupeň ji překračuje dokonce o 145%. Ostatní věkové stupně proto nedosahují normálního zastoupení, i když jejich plocha je s výjimkou šestého a částečně i pátého věkového stupně vcelku vyrovnaná. Plocha 11. až 14. věkového stupně odpovídá normálnímu zastoupení. Plocha starších porostů je potom výrazně nadnormální. V tomto případě se jedná o porosty na nepřístupných stanovištích, které se svým charakterem blíží přirozeným lesům se složitou věkovou strukturou. Porosty jsou zde zpravidla různověké a v LHP byly popsány jako nejvýše tříetážové.

Procentické zastoupení věkových stupňů z celkové plochy porostní půdy:

Věkový stupeň	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
% z celkové plochy porostní půdy	0,3	6,4	5,6	6,1	6,3	4,1	1,9	11,5	20,3	6,1	6,6	7	4,7	2,3	1,6	2,4	3,3	3,5

3.2.2 Průměrný věk lesních porostů

Průměrný věk lesních porostů je 74,1 roku.

3.3 Druhová skladba

Současná druhová skladba je uvedena v tabulce č.3 „*Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů*“ v kap.9.1.

Na území LHC jednoznačně převažují jehličnany, které zaujímají 84,47% plochy lesů národního parku a tvoří zde 91,25 % zásoby. Nejvyšší plošné zastoupení z nich má SM (59,52% plochy / 70,34% zásoby) a po něm BO (18,55% plochy / 15,55% zásoby). Z regionálně nepůvodních jehličnatých dřevin je více zastoupena pouze VJ (2,08% / 1,42%) a MD (3,78% / 3,70%). Z listnáčů (15,53% / 8,75%) je více zastoupen pouze BK (9,29% / 5,47%) a BR (4,05% / 1,99%). U zbývajících dřevin zastoupení žádné z nich nepřesahuje 1% z celkové plochy porostní půdy.

3.4 Obnova lesa

3.4.1 Cílová druhová skladba

Ze zákona č. 161/1999 Sb. vyplývá povinnost hospodařit v lesích národního parku tak, aby bylo dosaženo na území první zóny přirozených lesních ekosystémů, na území druhé a třetí zóny přirozené skladby porostů (§ 5, odst.1). V minulosti se na území stávajícího Národního parku České Švýcarsko intenzivně lesnický hospodařilo, což vedlo k výrazné změně druhové skladby. Porosty, jejichž druhová skladba je shodná, nebo se alespoň blíží přirozené, se nacházejí jen na malé ploše. Cílová druhová skladba v národním parku má z tohoto důvodu dvě roviny. Jednak cílovou druhovou skladbu ve smyslu zákona č.161/1999 Sb. odpovídající druhové skladbě přirozené, které by mělo být postupně dosaženo v lesích celého národního parku a jednak cílovou druhovou skladbu jak ji chápe hospodářská úprava lesů, tj. dosažitelnou v rámci jednoho obmýtí (průměrné obmýtí je 115,87 roku). Tato druhová skladba je uvedena v rámcových směrnících jako „postupný cíl v I.generaci obnov“. Je zde zohledněna změněná druhová skladba současných porostů, předpokládaný obnovní postup, potenciální přirozená obnova stávajících porostů a nároky cílových dřevin tak, aby byly vytvořeny podmínky pro co nejrychlejší, ale ekonomicky i provozně zvládnutelnou přeměnu stávajících porostů v porosty s přirozenou skladbou. Přirozená druhová skladba je pak uvedena v „*Charakteristikách lesních typů*“ v kap. 9.4.3.

3.4.2 Podíl geograficky nepůvodních dřevin při obnově porostu

Ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (§16,odst.1,písm.h) vyplývá zákaz povolování a záměrného rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin v národních parcích. Záměrem správy Národního parku je geograficky nepůvodní dřeviny (zejména vejmutovku) v co možná nejkratším časovém horizontu eliminovat. Z tohoto důvodu nejsou geograficky nepůvodní dřeviny při obnově lesa na celém území národního parku, ani na pozemcích mimo něj plánovány a při obnovní těžbě byly obnovní prvky přednostně umísťovány do porostních částí s introdukovanými dřevinami s cílem maximálně snížit možnost jejich přirozené obnovy. Proto byly tyto těžby plánovány i do porostů mladších 80-ti let.

3.5 Zdravotní stav lesa

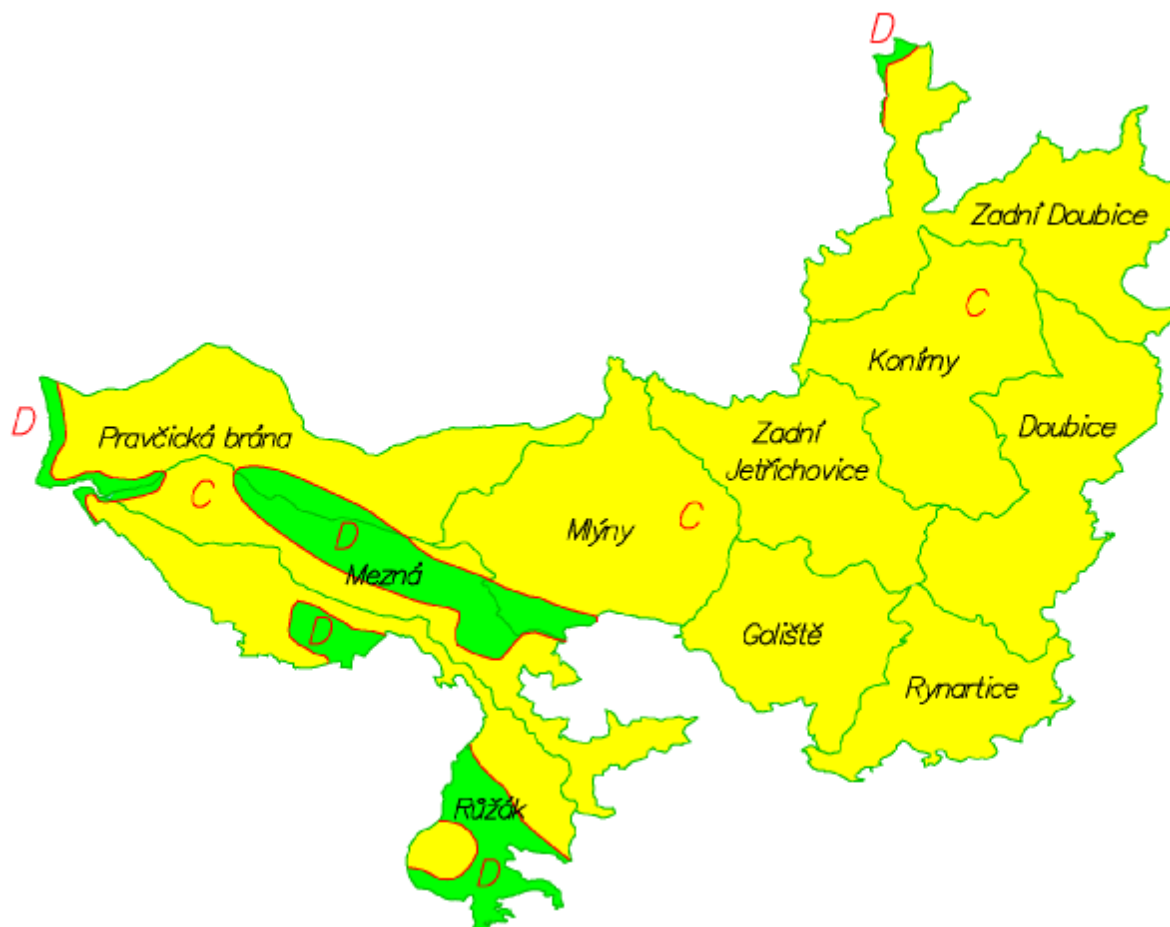
Imisní poškození porostů

Dynamika poškozování lesních porostů imisemi je vyjadřována pomocí tzv. pásem ohrožení imisemi. Ministerstvo zemědělství stanovilo s platností od 1.1.1997 pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí na podkladě družicových snímků, vyhodnocení předchozího vývoje a šetření v terénu. Při tvorbě OPRL byly provedeny ÚHÚL Brandýs n.L. aktualizace rozložení jednotlivých pásem ohrožení. Tyto údaje byly využity pro zpracování LHP.

Pásma ohrožení imisemi

Z hlediska dynamiky změn zdravotního stavu lesa je většina území LHC v současné době zařazeno do **pásma C**. Pouze v západní polovině LHC se nachází několik izolovaných ostrovů spadajících do **pásma ohrožení D**.

Přehledová mapa pásem ohrožení imisemi na území LHC NPČŠ



Hranice pásem ohrožení imisemi jsou většinou různé od hranic porostů. V těchto případech je celý porost v hospodářské knize zařazen do převládajícího pásma ohrožení a existence druhého je zde uvedena pouze v poznámce u porostu. Porosty zařazené do pásma ohrožení D se nacházejí na revírech a v porostech uvedených v následující tabulce. Plocha uvedená v horním řádku je porostní plocha porostů, které byly zařazeny do pásma ohrožení D. Ve spodním řádku je pak celková skutečná plocha tohoto pásma na území národního parku bez ohledu na základní rozdělení.

Revír: 1 - Růžák				Plocha porostů v pásnu D:		270,55 ha	
				Plocha pásma ohrožení D:		286,16 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
443	D	b		549	B	a	Kromě S okraje
	E	b		560	A	b	
	F	b			B	b	Kromě SV okraje
	G	b			D	b	
A	b	Kromě V a střední části	E		b		
547	A	b		561	A	b	Kromě SV výběžku
	B	b		562	A	B	
	C	b			D	b	Kromě SV okraje
	D	b					
	E	b					
	F	b					
548	A	a					
	B	a					
	C	a	Kromě Z okraje				
Revír: 2 - Mezná				Plocha porostů v pásnu D:		214,56 ha	
				Plocha pásma ohrožení D:		292,83 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
407	A	b	Kromě V okraje	425	B	b	Kromě S okraje
409	B	b		426	A	b	
	B	c	SZ polovina		A	c	
	C	c			C	b	Kromě V a J okraje
410	A	b		427	A	b	Kromě J okraje
	B	b			A	c	
422	A	b	Kromě SV okraje				
	B	b					
	C	b					
423	C	b	Kromě JZ části				
	D	b	Kromě S části				
	E	b					
	F	b	Kromě J okraje				
Revír: 3 – Pravčická brána				Plocha porostů v pásnu D:		121,45 ha	
				Plocha pásma ohrožení D:		122,87 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
401	G	b	Kromě SV části	406	D	b	Kromě S okraje
	H	b		411	B	b	Kromě S okraje
	J	b		412	C	b	Kromě S okraje
	K	a			D	b	
	K	b	Kromě V okraje				
402	F	b					
	H	b					
Revír: 4 – Mlýny				Plocha porostů v pásnu D:		65,22 ha	
				Plocha pásma ohrožení D:		59,91 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
428	A	b	Kromě S okraje	429	A	b	Kromě S okraje
	B	b					
	C	b					
Revír: 10 – Zadní Doubice				Plocha porostů v pásnu D:		9,96 ha	
				Plocha pásma ohrožení D:		12,83 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
143	A	b					
	B	b					

Porosty zařazené do pásma ohrožení C, do kterých částečně zasahuje i pásmo ohrožení D uvádí následující tabulka:

Revír: 1 - Růžák							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
443	A	a	JZ část	549	A	a	J okraj
	B	b	J okraj		D	a	S okraj
	C	a	J část	557	B	b	JZ okraj
444	E	b	V okraj		C	a	J část
	G	b	SV okraj		559	F	b
	H	b	SV okraj	562	B	b	JZ okraj
Revír: 2 - Mezná							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
407	B	b	Z okraj	425	A	b	J okraj
	C	b	V okraj	426	B	b	V část
409	A	b	SV okraj	427	B	b	SZ okraj
	C	b	SV část		D	b	S okraj
422	B	c	SV část na okraji lesa.	429	B	b	J okraj
423	B	b	S část				
Revír: 3 – Pravčická brána							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
401	D	b	Z okraj	411	C	b	JZ okraj
	E	b	Z okraj		D	b	JZ okraj
	F	b	J třetina				
402	C	b	J okraj				
	E	b	J okraj				
	G	b	J okraj				
Revír: 4 – Mlýny							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
429	B	b	J okraj				
Revír: 10 – Zadní Doubice							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
143	D	a	Z část				
	D	b	Z okraj				
	E	b	S okraj				

Celková porostní plocha porostů zařazených do pásma ohrožení D je 681,74 ha. Podle mapové části OPRL je plocha tohoto pásma ohrožení na území NPČŠ 775 ha.

Stupně poškození imisemi

Z hlediska imisního poškození byly na území LHC při venkovních pracích vylišeny stupně poškození 0 až I. Přehled **ploch** jednotlivých stupňů poškození v členění dle dřevin (plocha dřeviny v ha) udává následující tabulka:

Dřevina:	Stupeň poškození: (ha)		Dřevina celkem:
	0/I	I	
SM	791,91	17,46	809,37
BO	356,75	16,74	373,49
JD	1,03	-	1,03

Ostatní dřeviny byly zařazeny do stupně poškození 0. Stupeň poškození je u jednotlivých dřevin uveden v hospodářské knize.

Výskyt dřevokazných a ostatních hub

Nejvýznamnější dřevokaznou houbou rozšířenou po celém území národního parku je václavka (*Armillaria mellea*). Lokálně byl zaznamenán výskyt kořenovníku vrstevnatého (*Heterobasidion annosum*). Z dalších druhů parazitických hub se na území národního parku vyskytují: pevník krvavějící (*Stereum sanguinolentum*), hnědák Schweinitzův (*Phaeolus schweinitzii*), outkovka jedlová (*Trichaptum abietinum*).

Na borovici vejmutovce je hojným parazitem sypavka vejmutovková (*Meloderma desmazieresii*), zejména v mezoklimatu inverzních roklí a místy také rez vejmutovková (*Cronartium ribicola*).

Podkorní a dřevokazný hmyz

Ekosystémově nejdůležitějšími druhy podkorního hmyzu, vyskytujícími se na celém území národního parku jsou lýkožrout lesklý (*Pityogenes chalcographus*) a lýkožrout smrkový (*Ips typographus*). Oba tyto druhy představují značné riziko předčasného rozpadu smrkových monokultur a byly zjištěny i na borovici vejmutovce. Nutná je neustálá kontrola a obrana pomocí lapáků a feromonových lapačů. Nahodilá těžba v důsledku napadení porostů kůrovcem činila 10.544 m³ hr.b.k, z čehož ovšem připadá 8.366 m³ hr.b.k na lapáky. Zvýšené množství lapáků je dáno nemožností dodržet odpovídající vzdálenosti lapače od nejbližšího smrku, či porostní stěny. Dalším významným druhem je lýkožrout menší (*Ips amitinus*), který byl zjištěn na smrku, borovici lesní i vejmutovce. Lokálně byl zjištěn lýkohub matný (*Polygraphus polygraphus*), smoláci (*Pissodes*) a krasec borový (*Phaenops cyanea*). Na extrémních stanovištích (0Z) je místně zaznamenáván lýkožrout vrcholkový (*Ips acuminatus*).

Listožravý hmyz

Bekyně mniška (*Lymantria monacha*) – základní stav

Tmavoskvrnák borový (*Bupalus piniarius*) – základní stav

Sosnokaz borový (*Panolis flammea*) – základní stav

Bourovec borový (*Dendrolimus pini*) – základní stav

Hřebenule (*Diprionidae*) – základní stav

Ploskohřbetky (*Cephalcia* sp.) – základní stav (zjištěny pouze v severovýchodní části NP)

Na vejmutovce byla zjištěna přítomnost korovnice vejmutovkové (*Pineus strobi*).

Abiotičtí činitelé

Na celém území působí vítr každoročně především roztroušené vývraty a zlomy. Výše nahodilých těžeb vlivem větru byla 5.000 m³ hr.b.k. Koncentrovaná nahodilá těžba byla pouze na revíru Mezná (lokalita Mlýnská) v roce 2005.

Další poškození

Z dalšího poškození je nutné zmínit zejména žloutnutí a prosychání smrků, které je pravděpodobně způsobeno nedostatkem živin, způsobeným degradací stanoviště dlouhodobým působením chemických reakcí ze smrkového opadu.

Na LHC se vyskytuje poškození zvěří (především jelení) a to jak loupáním, tak i okusem. Toto poškození nebylo statisticky šetřeno a jeho výskyt je uveden pouze v případech vyššího výskytu v poznámce u příslušné porostní skupiny v hospodářské knize.

struktura a výše nahodilých těžeb							
nahodilá těžba (m ³)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
kůrovcová	194	94	42	425	719	71	827
lapáky	396	431	558	871	3222	1851	1433
živelná	1460	691	173	740	153	2503	740
ostatní	1106	0	374	180	425	22	98

3.6 Genetická hodnota porostů

3.6.1 Fenotypová klasifikace dřevin A a B

Na území LHC byly při venkovním šetření zařazeny dřeviny v lesních porostech do fenotypových kategorií A,B a C. Podkladem pro zařazení porostů do fenotypových kategorií byl seznam předaný SNPČŠ, který byl aktualizován a upraven podle současného stavu porostů. Výsledkem bylo zpracování podkladů pro posudek, který vypracuje ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Jablonec nad Nisou. Pro porosty fenotypové klasifikace A a B budou na základě tohoto posudku vypracovány uznávací listy a bude zažádáno o jejich potvrzení. V lesnických mapách jsou všechny tyto porosty označeny velkými písmeny A a B v kroužku. Sumář ploch (v ha) uznaných porostů podle fenotypové kategorie, dřevin a revírů je uveden v následujících tabulkách. V horním řádku je vždy uvedena plocha porostní skupiny, ve spodním pak redukovaná plocha dřeviny. V jednom porostu může být klasifikováno i více dřevin.

Fenotypová kategorie A				
Dřevina:	SM	BO	BK	Sa:
Revír:				
2_Mezná		6,41		6,41
		5,00		5,00
3_Pravčická brána		2,80	19,08	21,88
		2,74	18,33	21,07
4_Mlýny		13,22		13,22
		10,94		10,94
7_Goliště	8,06	12,09		20,15
	5,50	5,33		10,83
10_Zadní Doubice		8,12		8,12
		6,21		6,21
LHC	8,06	42,64	19,08	69,78
	5,50	30,22	18,33	54,05

Fenotypová kategorie B									
Dřevina:	SM	BO	BK	DB	DBZ	JD	JS	KL	Sa:
Revír:									
1_Růžák	23,73	31,85	40,21	11,76	0,87		10,32	28,94	147,68
	11,73	9,63	24,35	0,35	0,39		1,55	6,65	54,66
2_Mezná	65,10	55,68		13,28					134,06
	23,97	36,26		1,04					61,27
3_Pravčická brána		11,68							11,68
		10,17							10,17
4_Mlýny	19,53	42,72							62,25
	6,95	30,41							37,35
05_Zadní Jetřichovice	3,99	12,51	4,39			8,89			29,78
	2,55	7,00	3,99			0,19			13,73
06_Konírny	1,13		1,16						2,29
	1,08		1,01						2,09
07_Goliště	7,06	29,92	8,17						45,15
	1,29	21,47	6,37						29,12
08_Rynartice		5,39							5,39
		3,77							3,77
09_Doubice		13,44							13,44
		9,59							9,59
10_Zadní Doubice	5,40	12,64							18,04
	4,05	10,40							14,45
LHC	125,94	215,83	53,93	25,04	0,87	8,89	10,32	28,94	469,76
	51,62	138,69	35,72	1,39	0,39	0,19	1,55	6,65	236,21

Z uvedeného přehledu vyplývá, že dřeviny fenotypové klasifikace A a B se nacházejí v porostech na celkové ploše 539,54 ha. Ve 22 případech je ale v jedné porostní skupině zařazeno do některé z fenotypových kategorií A či B více dřevin. Skutečná plocha porostů s dřevinami v těchto fenotypových kategoriích je proto jen 404,13 ha, což je 5,3 % plochy porostní půdy (7.548,84 ha) LHC NPČŠ. Vlastní redukováná plocha těchto dřevin je 290,26 ha, což tvoří 3,8 % plochy porostní.

Celkový přehled porostních skupin zařazených do fenotypových kategorií A a B v členění podle dřevin je uveden v příloze v kapitole 9.4.13.

3.6.2 Založené semenné porosty a semenné sady

Podle informací SNPČŠ se v současné době na území národního parku nenachází žádný založený semenný porost. Evidence porostů založených umělou obnovou z potomstev doložených porostů fenotypové klasifikace A a B, případně výsadeb nevhodného původu, dosud není ve stavu, aby mohla být zapracována do LHP.

Na LHC se na revíru Růžák nachází jeden založený, ale dosud neuznaný, semenný sad pro místní ekotyp SM. Semenný sad byl založen na místě bývalé školky v lokalitě Hájenky a v současných lesnických mapách má označení 444 Gb103, plocha sadu je 1,00 ha. Veškeré přípravné práce včetně výběru a zajištění vypěstování klonů provádělo CHKO Labské pískovce. V roce 2000 přebíral semenný sad Národní park České Švýcarsko. V roce 1997 byly vyznačeny vybrané stromy, z nichž byly odebrány rouby (celkem ze 14 smrků). V tomtéž roce byly naroubovány. V roce 1998-99 byly odebrány rouby z dalších 28 a 15 jedinců. Roubovanci byly rozděleny do klonového archivu Správy CHKO Labské pískovce u Doubice a do klonového archivu Správy NP České Švýcarsko na Janově v lokalitě Hájenky tak, aby byla zachována plná genetická variabilita. Stromy, z nichž byly rouby odebrány, byly posléze Správou CHKO LP uznány jako rodičovské stromy.

V roce 2001 bylo vysázeno na Hájenkách 77 roubovanců smrku ztepilého. V roce 2005 a 2006 bylo dosazeno stejné množství roubovanců smrku na další dvě plochy, ale z jedinců, které již vybrala Správa NP České Švýcarsko, a kteří byli posléze uznáni jako rodičovské stromy (2004). Dohromady je zde vysazeno 231 roubovanců smrku ztepilého.

Na čtvrté ploše je vysazeno generativní potomstvo jedle bělokoré, jako potomstvo výjimečně kvalitních jedinců. Do budoucna by mělo sloužit jako ověřovací pokusná plocha, kde budou vyselektováni nejvyšší jedinci a srovnáván jejich růst. Dohromady je zde plánováno 920 sazenic jedle bělokoré. Zatím je zde vysazeno potomstvo z 21 stromů, od každého stromu 40 sazenic.

3.6.3 Rodičovské stromy-klony, (výběrové stromy)

Na území LHC NPČŠ byla v minulém období na jednotlivých původních LHC evidována řada výběrových stromů s různou dobou platnosti uznání podle LHC. Část z nich již byla v souladu se současnou legislativou uznána jako stromy rodičovské a klony. V souvislosti se zpracováním LHP bylo SNPČŠ rozhodnuto provést aktualizaci evidence rodičovských stromů a klonů a sjednotit platnost jejich uznání s platností LHP.

V LHP jsou proto jako rodičovské stromy-klony uvedeny stromy uvedené v následujících seznamech. Existence těchto stromů je uvedena v poznámce u porostní skupiny, případně porostu a v lesnických mapách je vyznačena příslušnou značkou.

Rodičovské stromy – klony - jedle bělokorá				
Proza- tímní č.	Porost / K.U.	Označení porostu nové	Přiděleno číslo ústřední evidence - klony	Revír
32	318A16	318 Ab 10c/1w	CZ-3-5-JD-3205-19-6-U	10
40	325E13	325 Eb 13	CZ-3-5-JD-3206-19-4-U	9
57	812E12	812 Eb 12	CZ-3-5-JD-3207-19-6-U	6
95	558B13a	558 Ba 13v/1v	CZ-3-5-JD-3208-19-4-U	1
106	560B7	558 Ba 13v/1v	CZ-3-5-JD-3209-19-4-U	1
120	560C3b	558 Ba 13v/1v	CZ-3-5-JD-3210-19-4-U	1
160	558B13a	558 Ba 13v/1v	CZ-3-5-JD-3211-19-4-U	1
168	558B13a	558 Ba 13v/1v	CZ-3-5-JD-3212-19-4-U	1
173	558B13a	558 Ba 13v/1v	CZ-3-5-JD-3213-19-5-U	1
179	558B13a	558 Ba 13v/1v	CZ-3-5-JD-3214-19-5-U	1
182	558B13a	558 Ba 13v/1v	CZ-3-5-JD-3215-19-5-U	1
183	426D15a/5a	426 Da 15/5	CZ-3-5-JD-3216-19-5-U	2
184	426D15a/5a	426 Da 15/5	CZ-3-5-JD-3217-19-5-U	2
200	701B7	701 Ba 7	CZ-3-5-JD-3218-19-4-U	5
226	702B9b/1b	702 Ba 10b	CZ-3-5-JD-3219-19-4-U	5
254	702B9b/1b	702 Ba 10c/1b	CZ-3-5-JD-3220-19-4-U	5
256	702B9b/1b	702 Ba 10b	CZ-3-5-JD-3221-19-4-U	5
322	812 E8	812 Eb 8b/1b	CZ-3-5-JD-3222-19-4-U	6
793	405B17/5a/2a	405 Ba 17b/5b/2c	CZ-3-5-JD-3223-19-4-U	3
366	417B12a	417 Ba 12/1p	CZ-3-5-JD-3224-19-4-U	4
374	418E17/6/2	418 Eb 17v/2v	CZ-3-5-JD-3225-19-5-U	4
375	418E17/6/2	418 Eb 17a/2a	CZ-3-5-JD-3226-19-5-U	4
376	418E17/6/2	418 Eb 17a/2a	CZ-3-5-JD-3227-19-5-U	4
377	418E17/6/2	418 Eb 17a/2a	CZ-3-5-JD-3228-19-5-U	4
401	412D11b	412 Db 12/1e	CZ-3-5-JD-3229-19-4-U	3
405	412D11b	412 Db 12/1e	CZ-3-5-JD-3230-19-4-U	3
421	429B4	429 Bb 11/3/1q	CZ-3-5-JD-3231-19-4-U	4
428	424D11	424 Db 11/2b	CZ-3-5-JD-3232-19-4-U	4
470	416A4b	416 Aa 17a/4b	CZ-3-5-JD-3233-19-4-U	4
473	722A17/6/2b	722 Ab 17b/3w	CZ-3-5-JD-3235-19-4-U	7
579	445G16a/3a	445 Ga 16/3v/1v	CZ-3-5-JD-3237-19-4-U	1
600	327A11d/1f	327 Ab 12b/1f	CZ-3-5-JD-3238-19-5-U	9
613	446B15/4c	446 Ba 15a/4a/2	CZ-3-5-JD-3241-19-4-U	1
614	446C14/3d	446 Cb 14v/3a	CZ-3-5-JD-3242-19-4-U	1
698	408C13b	408 Ca 13b/2b	CZ-3-5-JD-3247-19-5-U	2
700	408C13b	408 Ca 13b/2b	CZ-3-5-JD-3248-19-4-U	2
742	814B11	814 Bb 11b/1c	CZ-3-5-JD-3250-19-5-U	9
750	407B11	407 Bb 11b/1e	CZ-3-5-JD-3251-19-4-U	2
758	418C16/6/3	418 Cb 10	CZ-3-5-JD-3252-19-4-U	4

Rodičovské stromy - borovice lesní				
Proza- tímní č.	Porostní skupina	Označení porostu nové	Číslo ústřední evidence	Revír
10	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 881	7
11	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 882	7
12	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 883	7
13	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 884	7
14	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 885	7
15	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 886	7
16	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 887	7
17	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 888	7
18	720 E16	720 E b 16a/3b/1p	20 889	7
19	727 A15	727 A b 16/3c	20 890	7
20	727 A15	727 A b 16/3c	20 891	7
21	727 A15	727 A b 16/3c	20 892	7
22	727 A15	727 A b 16/3c	20 893	7
23	727 A15	727 A b 16/3c	20 894	7
24	727 A15	727 A b 16/3c	20 895	7
25	727 A15	727 A b 16/3c	20 896	7
26	727 A15	727 A b 16/3c	20 897	7
27	727 A15	727 A b 16/3c	20 898	7
28	727 A15	727 A b 16/3c	20 899	7
29	727 A15	727 A b 16/3c	20 900	7
30	726 A15	726 Aa 16/2	20 901	7
31	726 C16	726 C a 16b	20 902	7
32	726 C16	726 C a 16b	20 903	7
33	721 B16	721 B a 17	20 904	7
34	721 B16	721 B a 17	20 905	7
35	721 A17	721 A a 17/2v	20 906	7
36	721 A17	721 A a 17/2v	20 907	7
37	721 A17	721 A a 17/2v	20 908	7
38	721 A17	721 A a 17/2v	20 909	7
39	721 A17	721 A a 17/2v	20 910	7
40	721 A17	721 A a 17/2v	20 911	7
41	721 A17	721 A a 17/2v	20 912	7
42	721 A17	721 A a 17/2v	20 913	7
43	721 A17	721 A a 17/2v	20 914	7
44	721 A17	721 A a 17/2v	20 915	7
45	721 A17	721 A a 17/2v	20 916	7
46	721 A17	721 A a 17/2v	20 917	7
47	721 A17	721 A a 17/2v	20 918	7
49	726 A15	726 A a 16/2	20 919	7

Rodičovské stromy-klony - smrk ztepilý				
Proza- tímní č.	Porost/parcela	Označení porostu nové	Číslo ústřední evidence – rodičovské stromy	Revír
1	720 B17	720 Bb 17a	CZ-3-5-SM-13031-19-3-U	7
2	720 B17	720 Bb 17a	CZ-3-5-SM-13032-19-3-U	7
3	720 B17	720 Bb 17a	CZ-3-5-SM-13033-19-3-U	7
4	720 B17	720 Bb 17a	CZ-3-5-SM-13034-19-3-U	7
5	720 B17	720 Bb 17a	CZ-3-5-SM-13035-19-3-U	7
6	709 C17/4a	709 Cb 17	CZ-3-5-SM-13036-19-6-U	5
7	709 C17/4a	709 Cb 17	CZ-3-5-SM-13037-19-6-U	5
8	709 C17/4a	709 Cb 17	CZ-3-5-SM-13038-19-6-U	5
9	713 C17/4b	713 Cb 17b/4a	CZ-3-5-SM-13039-19-6-U	5
10	713 C17/4b	713 Cb 17b/4a	CZ-3-5-SM-13040-19-6-U	5
11	713 C17/4b	713 Cb 17b/4a	CZ-3-5-SM-13041-19-6-U	5
12	713 C17/4b	713 Cb 17b/4a	CZ-3-5-SM-13042-19-6-U	5
13	719 C10	719 Cb 10c	CZ-3-5-SM-13043-19-5-U	7
14	323 D16	323 Db 16a	CZ-3-5-SM-13044-19-6-U	10
15	323 D16	323 Db 16a	CZ-3-5-SM-13045-19-6-U	10
16	323 D16	323 Db 16a	CZ-3-5-SM-13046-19-6-U	10
17	323 D16	323 Db 16b	CZ-3-5-SM-13047-19-6-U	10
18	323 D16	323 Db 16b	CZ-3-5-SM-13048-19-6-U	10
19	323 D16	323 Db 16b	CZ-3-5-SM-13049-19-6-U	10
20	323 D16	323 Db 16b	CZ-3-5-SM-13050-19-6-U	10
21	702 B11/1a	702 Ba 12a/1a	CZ-3-5-SM-13051-19-5-U	5
22	702 B11/1a	702 Ba 12a/1a	CZ-3-5-SM-13052-19-5-U	5
23	702 B11/1a	702 Ba 12a/1a	CZ-3-5-SM-13053-19-5-U	5
24	702 B11/1a	702 Ba 12a/1a	CZ-3-5-SM-13054-19-5-U	5
25	702 B11/1b	702 Ba 12a/1a	CZ-3-5-SM-13055-19-5-U	5
26	702 B11/1a	702 Ba 12a/1a	CZ-3-5-SM-13056-19-5-U	5
27	702 B11/1a	702 Ba 12a/1a	CZ-3-5-SM-13057-19-5-U	5
28	702 B11/1a	702 Ba 12a/1a	CZ-3-5-SM-13058-19-5-U	5
29	438 B15/3	438 Bb 15/3b	CZ-3-5-SM-13059-19-6-U	2
30	438 B15/3	438 Bb 15/3b	CZ-3-5-SM-13060-19-6-U	2
31	438 B15/3	438 Bb 15/3b	CZ-3-5-SM-13061-19-6-U	2
32	438 A15b/3b	438 Ab 15/3	CZ-3-5-SM-13062-19-6-U	2
33	438 A15b/3b	438 Ab 15/3	CZ-3-5-SM-13063-19-6-U	2
34	438 B15/3	438 Bb 15/3b	CZ-3-5-SM-13064-19-6-U	2
35	438 B15/3	438 Bb 15/3b	CZ-3-5-SM-13065-19-6-U	2
36	561 E11/2	561 Eb 12/3v/1v	CZ-3-5-SM-13066-19-6-U	1
37	559 E12b/3d	559 Eb 12v/3v	CZ-3-5-SM-13067-19-6-U	1
38	560 C12b/2b	560 Cb 12c/2x	CZ-3-5-SM-13068-19-6-U	1
39	561 C14/5a	561 Cb 14/5v/1x	CZ-3-5-SM-13069-19-6-U	1
40	561 C14/5a	561 Cb 14/5v/1x	CZ-3-5-SM-13070-19-6-U	1
41	561 C14/5a	561 Cb 14/5v/1x	CZ-3-5-SM-13071-19-6-U	1
42	440 A13a/6/2c	440 Ab 13v/3v/1q	CZ-3-5-SM-13072-19-6-U	2
43	440 A13a/6/2c	440 Ab 13v/3v/1q	CZ-3-5-SM-13073-19-6-U	2
44	440 A13a/6/2c	440 Ab 13v/3v/1q	CZ-3-5-SM-13074-19-6-U	2
45	440 A13a/6/2c	440 Ab 13v/3v/1q	CZ-3-5-SM-13075-19-6-U	2
46	440 A13a/6/2c	440 Ab 13v/3v/1q	CZ-3-5-SM-13076-19-6-U	2
47	440 A13a/6/2c	440 Ab 13v/3v/1q	CZ-3-5-SM-13077-19-6-U	2
48	704 B17	704 Bb 17/4c	CZ-3-5-SM-13078-19-5-U	5
49	704 B17	704 Bb 17/4c	CZ-3-5-SM-13079-19-5-U	5
50	704 B17	704 Bb 17/4c	CZ-3-5-SM-13080-19-5-U	5
51	704 B17	704 Bb 17/4c	CZ-3-5-SM-13081-19-5-U	5
52	704 B17	704 Bb 17/4c	CZ-3-5-SM-13082-19-5-U	5
53	418 C7	418 Cb 7	CZ-3-5-SM-13083-19-6-U	4
54	418 C7	418 Cb 7	CZ-3-5-SM-13084-19-6-U	4
55	418 C7	418 Ab 7b	CZ-3-5-SM-13085-19-6-U	4

3.6.4 Genové základny

Na území LHC byly minulosti vyhlášeny dvě genové základny - genová základna **83-2 Jetřichovice Goliště** pro dřeviny BO a BK a genová základna **92-1 Vysoká Lípa** pro BO. Jako třetí je nově vyhlášená genová základna **254 Jetřichovice Růžák** pro dřeviny BK a KL. U GZ 83-2 Jetřichovice Goliště došlo k úpravě hranic, kdy do genové základny byly přidány dílce 819 E a F. Porosty na území genových základen byly zařazeny do kategorie lesa zvláštního určení - subkategorie 32f (lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti-genové základny). Výčet jednotek prostorového rozdělení lesa nacházejících se v genových základnách je uveden v kapitole - 4.1.2 Kategorizace lesů – lesy zvláštního určení.

4 Výsledky podkladových prací

4.1 Kategorizace lesů

Lesy LHC se člení podle převažujících funkcí do tří kategorií: lesy ochranné, lesy zvláštního určení a lesy hospodářské. Podnět na zařazení lesů do všech kategorií podal vlastník prostřednictvím správce majetku – Správy Národního parku České Švýcarsko.

4.1.1 Lesy ochranné

Lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích (sutě, kamenná moře, prudké svahy, strže, nestabilizované náplavy a písky, rašeliniště, odvaly a výsypky apod.)

. - § 7 odst. 1 písmeno a) zákona 289/1995 Sb. - **subkategorie 21a**

Jsou to lesy na extrémních a exponovaných stanovištích, kde do popředí vystupuje půdoochranná funkce. Do této subkategorie jsou zařazeny lesy, ve kterých převládají lesní typy definované ve vyhlášce Mze č. 83/96 Sb. jako lesní typy lesa ochranného.

Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
1_Růžák	446	B	a	9,80	9,80	
	549	C	a	23,88	24,98	32f-GZ Růžák
	557	A	a	8,83	8,83	
		A	b	1,58	1,58	
	558	A	a	2,18	2,18	
		B	a	14,08	14,08	
	559	A	a	5,00	5,12	
		E	b	12,73	12,73	
Celkem revír:				78,08	79,30	
3_Pravčická brána	401	J	b	4,25	4,25	
		K	a	1,49	1,49	
		K	b	8,91	8,91	
	402	H	b	3,02	3,16	
	403	B	a	41,50	44,41	
	404	A	a	29,24	29,24	
		B	a	21,70	24,30	

Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
	404	C	a	9,41	9,41	
	405	D	a	14,78	20,59	
	406	A	a	23,79	26,81	
		B	a	7,50	10,93	
		C	a	22,63	22,65	
		F	a	1,04	2,50	
	412	A	a	16,96	17,39	
		B	a	9,07	9,07	
	413	A	a	20,15	25,02	
	414	A	a	15,44	15,44	
		C	a	18,06	19,17	
		E	a	6,58	6,58	
	415	B	a	9,04	9,04	
		C	a	10,68	10,68	
Celkem revír:				295,24	321,04	
4_Mlýny	416	A	a	11,47	11,53	
		C	a	13,54	13,54	
		D	a	11,72	11,72	
	417	A	a	16,62	16,62	
	418	A	b	14,40	14,45	
		B	b	9,70	9,70	
	419	A	b	15,38	15,38	
		B	b	18,82	18,82	
		C	b	10,57	10,57	
		D	b	8,07	8,07	
	430	B	b	15,24	15,52	
		C	b	10,90	11,11	
	431	D	b	7,83	7,95	
	434	B	a	10,44	10,44	
	436	C	a	1,81	1,81	

Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
	437	A	a	13,01	13,43	
Celkem revír:				189,52	190,66	
5_Zadní Jetřichovice	701	B	a	23,75	23,97	
		C	a	26,48	26,48	
	707	B	b	27,50	27,87	
	713	A	b	18,97	19,16	
		B	b	20,28	20,39	
		C	b	22,18	23,38	
	714	A	b	17,24	17,44	
		B	b	17,83	18,15	
	715	A	b	26,40	26,40	
		B	b	18,32	18,32	
		C	b	21,19	21,32	
Celkem revír:				240,14	242,88	
6_Konírny	807	A	b	9,18	9,18	
		B	b	20,97	21,44	
	808	B	b	15,63	15,72	
	810	C	a	10,86	10,86	
	811	B	a	4,90	4,90	
		C	a	2,99	2,99	
		D	b	22,43	22,43	
		E	a	15,92	16,29	
	812	A	b	10,82	10,82	
	815	A	b	22,98	23,19	
		B	b	19,12	19,12	
	816	A	b	18,77	18,77	
	817	A	a	15,06	16,17	
		B	b	23,61	23,98	
		C	b	8,88	8,88	
		D	a	14,06	14,07	

Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
	817	D	b	1,54	1,54	
	818	B	b	16,60	16,60	
Celkem revír:				254,32	256,95	
7_Goliště	710	A	b	12,51	12,56	
	711	A	a	7,64	7,64	
		B	a	3,86	3,86	
		C	a	10,50	10,50	
		E	a	14,38	14,38	
	712	A	b	18,71	19,15	
	719	A	b	13,16	13,59	
		B	b	14,09	14,20	
	720	D	b	2,94	2,94	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
		E	b	22,87	23,58	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
	721	A	a	16,84	16,84	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
		B	a	11,72	11,72	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
	722	B	b	12,32	12,32	
	726	A	a	5,09	5,09	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
		C	a	4,10	4,10	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
	728	A	b	18,84	18,84	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
		B	b	14,34	14,59	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
		C	b	12,54	12,54	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
		E	b	20,05	20,50	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
Celkem revír:				236,50	238,94	
8_Rynartice	610	A	b	28,34	28,42	
	716	B	b	13,94	13,98	
		C	b	14,04	14,84	
	717	C	b	4,77	4,86	
	729	B	b	18,09	19,14	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
		C	b	6,84	7,34	32f-GZ Jetřichovice-Goliřtě
Celkem revír:				86,02	88,58	

Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
10_Zadní Doubice	142	C	a	7,26	7,26	
	310	A	b	12,56	12,81	
		D	b	18,67	18,74	
	323	B	b	17,10	17,14	
	801	D	b	15,09	15,23	
Celkem revír:				70,68	71,18	
Celkem:				1450,50	1489,53	

Celková porostní plocha této kategorie je **1450,50** ha, plocha PUPFL 1489,53 ha. Všechny lesy ochranné současně funkčně překrývají lesy zvláštního určení zařazené do subkategorie 31c – lesy na území národních parků a národních přírodních rezervací a část jich překrývá i lesy v subkategorii 32f – lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti (genové základny). V tomto případě se jedná o 178,14 ha porostní půdy (182,20 ha PUPFL).

4.1.2 Lesy zvláštního určení

Lesy v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně

– § 8 odst.1 písm.a) zákona 289/1995 Sb - **subkategorie 31a**

Lesy této subkategorie jsou lesem zvláštního určení od účinnosti lesního zákona, aniž by o tom musel orgán státní správy lesů rozhodnout.

Do této subkategorie jsou zařazeny 3 plošné PHO I. stupně. Podkladem pro zařazení lesů do této subkategorie byl schválený OPRL pro PLO 19 – Lužická pískovcová vrchovina. Hranice základního rozdělení zde byla vedená po hranicích ochranných pásem vodních zdrojů z mapových částí tohoto OPRL. V lesnických mapách je kategorie označena příslušnou značkou po obvodu dílců.

Název:	Rozhodnutí:	Plocha ha:	Revír:	Katastr:	Parcela:	Porost:	ORP:
Hřensko-U Celnice	Č.j.VLHZ/1071/72/HA/NOV	0,22	3-Pravčická brána	Hřensko	318/1	401 Lb	4202
Hřensko-U Klepáče	Č.j.VLHZ/1071/72/HA/NOV	0,32	3-Pravčická brána	Hřensko	318/1	402 Jb	4202
Mezná	Č.j.VLHZ/1313/79/235/KL	0,16	2-Mezná	Mezná u Hřenska	315/1, 377/3, 311/1	422 Cb	4202

Celková plocha této subkategorie činí 0,62 ha porostní půdy, 0,70 ha plochy PUPFL. Všechny lesy zařazené do této subkategorie leží ve funkčním překryvu s lesy zvláštního určení subkategorie 31c - lesy na území národních parků a národních přírodních rezervací, které jsou jim funkčně nadřazené .

Kromě těchto vodních zdrojů s PHO I.stupně, které bylo možno vylišit jako jednotky základního rozdělení lesa, se na LHC nachází i jeden případ tzv.bodového zdroje.

Název:	Rozhodnutí:	Plocha ha:	Revír:	Katastr:	Parcela:	Porost:	ORP:	Poznámka:
Vysoká Lípa-Zámeček	Č.j.3203/95/235 ze dne 19.7.1995	-	2-Mezná	Vysoká Lípa	675/1	427Cb5a	4202	Bodový zdroj

Existence tohoto vodního zdroje je pouze uvedena v poznámce v hospodářské knize a v lesnických mapách je označena příslušnou značkou.

Lesy na území národních parků a národních přírodních rezervací

- § 8 odst.1 písm.c) zákona 289/1995 Sb - **subkategorie 31c**

Lesy této subkategorie jsou lesem zvláštního určení od účinnosti lesního zákona, v případě Národního parku České Švýcarsko ode dne nabytí účinnosti zákona č.161/1999 Sb., kterým se vyhláší Národní park České Švýcarsko, a mění se zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, aniž by o tom musel orgán státní správy lesů rozhodnout. Do této subkategorie je zařazena převážná většina LHC. Výjimkou je 2,47 ha (porostní půdy), 2,63 ha (PUPFL) pozemků ležících mimo území NP, které jsou zařazeny do lesů hospodářských. Jedná se o porosty 439 Dd a 727 Bd.

Celková porostní plocha této subkategorie je 7546,37 ha, plocha PUPFL 7689,10 ha. Část těchto lesů je však překryta kategorií 21a - lesů ochranných - 1450,50 ha porostní půdy (1489,53 ha PUPFL). Do této subkategorie lesů zvláštního určení je proto zařazeno zbývajících **6095,87 ha** porostní plochy (6199,57 ha PUPFL) a všechny lesy dalších subkategorií lesů zvláštního určení jsou jimi překryty.

Lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinotvornou (lesy půdoochranné)

- § 8 odst.2 písm. e) zákona 289/1995 Sb - **subkategorie 32e**

Jsou to lesy na extrémních a exponovaných stanovištích, kde do popředí vystupuje půdoochranná funkce. Do této subkategorie jsou zařazeny lesy, ve kterých jsou významně zastoupeny lesní typy definované ve vyhlášce Mze č. 83/96 Sb. jako lesní typy lesa ochranného (zastoupení 30-50%).

Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
1_Růžák	443	A	a	13,49	13,49	
	445	G	a	8,56	8,56	
	446	A	b	12,43	12,43	
		B	b	7,53	7,53	

	549	D	a	21,56	21,68	32e–GZ 254 Jetřichovice-Růžák
	557	C	a	8,07	8,22	
	559	B	b	12,87	12,90	
		F	b	14,88	14,88	
	561	C	b	13,86	13,95	
		E	b	9,24	10,70	
Celkem revír:				122,49	124,34	
2_Mezná	426	D	a	6,74	6,74	
		E	a	8,16	8,18	32e – GZ 92-1 Vysoká Lípa
	438	A	a	0,83	0,83	32e – GZ 92-1 Vysoká Lípa
		B	b	10,64	10,64	32e – GZ 92-1 Vysoká Lípa
		C	b	21,76	21,78	32e – GZ 92-1 Vysoká Lípa
Celkem revír:				48,13	48,17	
3_Pravčická brána	401	G	b	13,42	13,42	
		H	b	4,14	4,14	
	402	F	b	5,10	5,10	
	403	A	a	12,30	12,30	
	405	C	a	14,51	14,75	
	406	E	a	13,71	14,10	
		E	b	12,78	13,13	
	413	B	a	27,11	27,11	
	414	B	a	12,11	12,26	
	415	A	a	11,87	11,95	
		E	a	17,35	17,35	
		F	a	7,82	7,82	
	Celkem revír:				152,22	153,43
4_Mlýny	416	B	b	11,55	11,55	
		E	a	19,19	19,19	
		F	a	13,15	13,15	
	417	B	a	12,64	13,36	

	418	C	b	7,40	7,45	
		D	b	13,68	13,68	
		E	b	6,39	6,39	
	419	E	b	8,12	8,12	
	420	A	b	19,32	19,32	
		B	b	21,39	21,39	
	424	C	b	28,25	28,30	
	430	A	b	7,12	7,30	
		D	b	13,60	13,74	
		F	b	11,71	12,24	
	431	B	b	9,43	9,91	
	432	D	a	3,85	3,87	
		D	b	6,62	6,62	
		E	a	13,86	13,86	
	433	A	a	2,97	2,97	
		B	a	37,97	38,06	
	434	A	a	12,76	12,82	
	435	A	a	22,60	22,60	
		A	b	1,75	1,75	
		B	a	6,54	6,54	
	436	B	a	17,83	17,83	
	437	C	a	5,43	5,55	
Celkem revír:				335,12	337,56	
5_Zadní Jetřichovice	702	A	a	20,77	21,24	
		B	a	30,74	30,78	
		C	a	16,04	16,04	
	704	A	b	20,96	21,76	
		B	b	15,28	15,71	
		C	b	13,30	13,56	
	706	A	a	22,19	22,23	
		B	a	23,83	23,83	
	707	A	b	16,88	17,29	

	708	A	b	29,24	29,24	
		B	b	17,91	17,91	
		C	b	14,41	14,41	
	709	A	b	33,60	33,95	
		B	b	16,46	16,46	
	715	A	a	4,61	4,61	
Celkem revír:				296,22	299,02	
6_Konírny	803	A	b	11,75	11,77	
		B	b	20,30	20,50	
		D	b	8,80	8,80	
		E	b	9,94	9,94	
	804	B	b	13,05	13,05	
		D	b	14,41	14,48	
	806	A	b	25,01	25,01	
		B	b	8,32	8,41	
	807	C	b	12,77	13,33	
	810	A	a	6,35	6,54	
		B	a	23,26	23,32	
	811	A	a	13,16	13,68	
	812	B	b	13,68	13,81	
		C	b	8,29	8,29	
		D	b	8,87	8,87	
		F	b	14,63	14,75	
	818	A	b	15,44	15,44	
		C	b	16,52	16,52	
		D	b	18,87	18,92	
Celkem revír:				263,42	265,43	
7_Goliště	710	B	b	12,15	12,62	
		C	b	24,97	25,17	
	712	B	b	15,63	15,81	
		C	b	12,75	12,83	
		D	b	23,05	23,19	

	718	B	b	13,97	14,24	
		C	b	10,64	10,64	
		D	b	10,19	10,19	
		E	b	15,42	15,42	
	719	D	b	6,73	6,73	
		E	b	7,91	8,24	32e-GZ 83-2 Jetřichovice-Goliřtř
	720	B	b	9,72	9,82	32e-GZ 83-2 Jetřichovice-Goliřtř
	722	A	b	23,94	24,01	
	726	C	b	7,34	7,34	32e-GZ 83-2 Jetřichovice-Goliřtř
	Celkem revír:			194,41	196,25	
8_Rynartice	603	A	b	16,87	17,03	
	604	E	b	9,04	9,04	
	609	A	b	12,17	12,20	
	610	B	b	6,52	6,52	
		C	b	30,64	30,64	
	716	A	b	18,17	18,35	
	717	B	b	12,68	13,23	
	729	A	b	11,97	12,85	32e-GZ 83-2 Jetřichovice-Goliřtř
Celkem revír:				118,06	119,86	
9_Doubice	325	C	b	17,62	17,98	
	326	C	b	19,03	19,12	
		D	b	7,74	7,79	
	813	A	b	17,49	18,21	
		C	b	11,86	11,98	
	814	A	b	18,01	18,25	
Celkem revír:				91,75	93,33	
10_Zadní Doubice	142	A	a	20,78	21,52	
		B	b	10,51	10,51	
	307	B	b	25,49	25,57	
	308	D	b	8,13	8,92	
	310	B	b	13,53	13,59	
		C	b	13,50	13,67	

	311	A	b	13,46	13,46	
		B	b	10,12	10,12	
	318	A	b	25,11	25,11	
	319	A	b	35,20	35,60	
		B	b	23,66	23,66	
	323	A	b	12,00	12,07	
		C	b	22,06	22,06	
		D	b	15,16	15,16	
	801	A	b	12,85	13,41	
		B	b	16,30	16,79	
		C	b	12,52	12,97	
	802	C	b	15,35	15,77	
		F	b	12,78	12,78	
	809	C	b	15,45	15,45	
Celkem revír:				333,96	338,19	
Celkem:				1955,78	1975,58	

Celková porostní plocha této subkategorie činí 1955,78 ha, plocha PUPFL 1975,58 ha. Všechny tyto lesy jsou překryty funkčně nadřazenou subkategorií lesů zvláštního určení 31c - lesy na území národních parků a národních přírodních rezervací. Menší část (99,89 ha porostní půdy, 101,36 ha PUPFL) je současně překryto lesy v subkategorii 32f-lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti (genové základny).

Lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti (genové základny)

- § 8 odst.2 písm. f) zákona 289/1995 Sb - subkategorie 32f

Na LHC se v současné době nacházejí tři genové základny – GZ 83-2 Jetřichovice Goliště na revírech Goliště a Rynartice, GZ 92-1 Vysoká Lípa na revíru Mezná a GZ 254 Jetřichovice Růžák na revíru Růžák. Na základě návrhu posudku pro VULHM byly všechny tři zařazeny do lesů zvláštního určení této subkategorie.

Genová základna 92-1 Vysoká Lípa						
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
2_Mezná	426	E	a	8,16	8,18	32f – lesy půdoochranné
		E	b	15,48	15,72	

	438	A	a	0,83	0,83	32f – lesy půdoochranné
		A	b	14,10	14,16	
		B	b	10,64	10,64	32f – lesy půdoochranné
		C	b	21,76	21,78	32f – lesy půdoochranné
	440	A	b	24,99	25,42	
		B	b	13,25	13,41	
		C	b	18,40	18,40	
Celkem:				127,61	128,54	

Genová základna 83-2 Jetřichovice Goliště						
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
7_Goliště	719	E	b	7,91	8,24	32f – lesy půdoochranné
		F	b	4,05	4,05	
	720	A	b	6,53	6,53	
		B	b	9,72	9,82	32f – lesy půdoochranné
		C	b	5,22	5,49	
		D	b	2,94	2,94	21a – lesy ochranné
		E	b	22,87	23,58	21a – lesy ochranné
	721	A	a	16,84	16,84	21a – lesy ochranné
		B	a	11,72	11,72	21a – lesy ochranné
	726	A	a	5,09	5,09	21a – lesy ochranné
		A	b	8,85	8,89	
		B	b	9,38	9,38	
		C	a	4,10	4,10	21a – lesy ochranné
		C	b	7,34	7,34	32f – lesy půdoochranné
		D	b	9,72	10,18	
		E	b	15,07	15,48	
	727	A	b	11,74	11,89	
		B	b	8,35	8,67	
		C	b	4,12	4,27	

	728	A	b	18,84	18,84	21a – lesy ochranné
		B	b	14,34	14,59	21a – lesy ochranné
		C	b	12,54	12,54	21a – lesy ochranné
		E	b	20,05	20,50	21a – lesy ochranné
8_Rynartice	729	A	b	11,97	12,85	32f – lesy půdoochranné
		B	b	18,09	19,14	21a – lesy ochranné
		C	b	6,84	7,34	21a – lesy ochranné
Celkem:				274,23	280,30	

Genová základna 254 Jetřichovice-Růžák						
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Překryv:
1_Růžák	548	A	a	17,50	17,58	
		B	a	11,19	11,32	
		C	a	11,12	11,22	
	549	A	a	15,27	15,27	
		B	a	13,40	14,90	
		C	a	23,88	24,98	21a – lesy ochranné
		D	a	21,56	21,68	32f – lesy půdoochranné
Celkem:				113,92	116,95	
Celkem GZ:				515,76	525,79	

Celková porostní plocha této subkategorie činí 515,76 ha, plocha PUPFL 525,79 ha. Část těchto lesů -178,14 ha porostní půdy, 182,20 ha PUPFL je však překryta kategorií 21a - lesů ochranných. Zbývající část je překryta funkčně nadřazenou subkategorií lesů zvláštního určení 31c - lesy na území národních parků a národních přírodních rezervací a menší část (99,89 ha porostní půdy, 101,36 ha PUPFL) současně překrývá lesy v subkategorii 32e-lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou (lesy půdoochranné)

4.1.3 Překryvy lesů v kategoriích lesů ochranných a lesů zvláštního určení

Všechny lesy na území Národního parku České Švýcarsko jsou ze zákona lesem zvláštního určení - subkategorie 31c podle - § 8 odst.1 písm.c) zákona 289/1995 Sb. Z toho důvodu dochází k překryvům ve všech případech, kdy jsou jednotky prostorového rozdělení lesa zařazeny do další kategorie či subkategorie lesa. Určující pro zařazení do příslušné kategorie či subkategorie a tím i hospodářského souboru jsou v tomto případě schválené OPRL.

Jednotky prostorového rozdělení lesa nacházející se v překryvech jiných kategorií a subkategorií jsou uvedeny v tabulkách u jednotlivých subkategorií, sumárně pak v následující tabulce. Tabulka obsahuje pouze případy, kdy jsou v překryvu lesy s jinými kategoriemi a subkategoriemi než se subkategorií lesa zvláštního určení 31c.

Revír:	1_Růžák					
Oddělení:	Dílec:	Porost:	Lesy ochranné:	Lesy zvláštního určení:		
549	C	a	21a			32f
	D	a			32e	32f
Revír:	2_Mezná					
Oddělení:	Dílec:	Porost:	Lesy ochranné:	Lesy zvláštního určení:		
426	E	a			32e	32f
438	A	a			32e	32f
	B	b			32e	32f
	C	b			32e	32f
Revír:	7_Goliště					
Oddělení:	Dílec:	Porost:	Lesy ochranné:	Lesy zvláštního určení:		
719	E	b			32e	32f
720	B	b			32e	32f
	D	b	21a			32f
	E	b	21a			32f
721	A	a	21a			32f
	B	a	21a			32f
726	A	a	21a			32f
	C	a	21a			32f
	C	b			32e	32f
728	A	b	21a			32f
	B	b	21a			32f
	C	b	21a			32f
	E	b	21a			32f
Revír:	8_Rynartice					
Oddělení:	Dílec:	Porost:	Lesy ochranné:	Lesy zvláštního určení:		
729	A	b			32e	32f
	B	b	21a			32f
	C	b	21a			32f

4.1.4 Lesy hospodářské

Lesy hospodářské jsou lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo zvláštního určení. V případě NPČŠ se jedná o 5 parcel na celkové ploše 2,63 ha (plocha PUPFL), 2,47 ha porostní půdy, které byly správou NP odkoupeny od původních vlastníků s cílem jejich případné směny za pozemky uvnitř NP. Jedná se o porosty 439 Dd a 727 Bd.

4.2 Zvláště chráněná území

4.2.1 Národní park České Švýcarsko

LHC Národní park České Švýcarsko je tvořen především pozemky nacházejícími se na území národního parku ve vlastnictví státu (menší část území národního parku se nachází i ve vlastnictví jiných subjektů) – viz. kap. 1.4.3. Pouze zanedbatelná část LHC se nachází mimo území národního parku – viz. kap. 4.1.4. Celé území národního parku je rozděleno do tří zón ochrany přírody. Tuto zonaci odráží i základní rozdělení lesa a to označením jednotek prostorového rozdělení lesa na úrovni porostů – viz kap. 8.3. Plochy jednotlivých zón NP v ha po revírech a celkem jsou obsaženy v následující tabulce. V horním řádku je uvedena plocha porostní půdy, ve spodním plocha PUPFL.

Revír:	I.zóna	II.zóna	III.zóna	Mimo NP	Celkem:
1_Růžák	212,16	590,13	-	-	802,29
	215,46	598,89	-	-	814,35
2_Mezná	29,61	635,10	0,62	0,27	665,60
	29,63	649,20	4,98	0,43	684,24
3_Pravčická brána	516,34	389,48	-	-	905,82
	546,34	394,71	0,24	-	941,29
4_Mlýny	326,93	614,28	-	-	941,21
	330,07	620,37	0,05	-	950,49
5_Zadní Jetřichovice	183,85	485,07	-	-	668,92
	186,33	493,78	-	-	680,11
6_Konírny	106,56	724,50	-	-	831,06
	108,82	732,74	-	-	841,56
7_Goliště	74,13	486,29	-	2,20	562,62
	74,13	494,45	-	2,20	570,78
8_Rynartice	-	549,10	-	-	549,10
	-	565,20	-	-	565,2
9_Doubice	-	746,49	-	-	746,49
	-	757,39	-	-	757,39
10_Zadní Doubice	65,37	810,36	-	-	875,73
	66,72	819,60	-	-	886,32
Celkem:	1514,95	6030,80	0,62	2,47	7548,84
	1557,50	6126,33	5,27	2,63	7691,73

Pro Národní park České Švýcarsko nebyl v době zpracování LHP dosud dokončen plán péče. K dispozici byly pouze dílčí podklady, především návrh rámcových směrnic péče o lesní ekosystémy, které byly po drobných úpravách – viz kap. 6.1 zapracovány do LHP.

4.2.2 CHKO Labské pískovce

Pozemky ležící mimo hranic národního parku se nacházejí v II.zóně CHKO Labské pískovce. Jedná se porosty 439 Dd a 727 Bd. Celková plocha porostní v CHKO je 2,47 ha, plocha PUPFL 2,63 ha. Návrhy hospodářských opatření se zde řídí stejnými zásadami jako v lesích národního parku.

4.2.3 Další zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Na území NPČŠ se nacházely podle OPRL tato další zvláště chráněná území: NPP Pravčická brána, PR Ponova louka, PP Nad Dolským mlýnem, PR Babylon a NPR Růžák. PR Ponova louka a PR Babylon se nacházely v 1.zóně NP a péče o ekosystémy na jejich území může být řešena současně s okolním územím. Z toho důvodu byla tato ZCHÚ navržena na zrušení a nebyly zde zpracovávány plány péče. K faktickému zrušení těchto ZCHÚ však dosud nedošlo. Při plánování opatření zde byly uplatněny stejné zásady jako ve zbytku národního parku.

Pro NPR Růžák, PP Nad Dolským mlýnem a NPP Pravčická brána byly zpracovány plány péče, které byly zohledněny při stanovení managementových opatření na území ZCHÚ. Hranice všech ZCHÚ je respektována nejméně na úrovni porostních skupin. Příslušnost porostu nebo porostní skupiny do ZCHÚ či jejího ochranného pásma je v hospodářské knize uvedena v poznámce a dále indikována odpovídajícím zvláštním statutem. Plán péče pro NPR Růžák je navíc rozhodující pro stanovení celkové výše těžby na jejím území, jako závazného ustanovení LHP. Z toho důvodu byl pro lesy na území NPR vytvořen zvláštní HS 406. Pro lesy v ostatních ZCHÚ nebyly zvláštní HS vytvořeny.

Seznam všech jednotek prostorového rozdělení lesa, ve kterých se nacházejí ZCHÚ a jejich ochranná pásma je uveden v následujících přehledech.

Národní přírodní rezervace Růžák						
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Poznámka:
1_Růžák	548	A	a	17,50	17,58	
		B	a	11,19	11,32	
		C	a	11,12	11,22	
	549	A	a	15,27	15,27	
		B	a	13,40	14,90	
		C	a	23,88	24,98	
		D	a	21,56	21,68	
	Celkem:			113,92	116,95	
	Ochranné pásmo:					
	547	A	b			
		B	b			
		F	b			
	560	D	b			
		E	b			
	561	A	b			

Národní přírodní památka Pravčická brána						
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Poznámka:
3_Pravčická brána	406	F	a	1,04	2,50	
	Celkem:			1,04	2,50	
	Ochranné pásmo:					
	406	A	a			
		C	a			
		E	a			

Přírodní památka Nad Dolským mlýnem							
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Por. skup.:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Poznámka:
1_Růžák	559	D	b	12/3	1,13	1,19	V PP jen část porostu (sk.12/3 a JP 503).
	Celkem:				1,13	1,19	
	Ochranné pásmo:						
	558	B	a				
		B	b				
	559	A	a				
		A	b				
		B	b				

Seznam jednotek prostorového rozdělení lesa ve ZCHÚ navržených ke zrušení. V těchto případech již nebyla do LHP zpracována ochranná pásma.

Přírodní rezervace Ponova louka						
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Poznámka:
3_Pravčická brána	414	D	a	17,41	18,66	
	Celkem:			17,41	18,66	

Přírodní rezervace Babylon						
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:	Poznámka:
7_Goliště	711	A	a	7,64	7,64	
		C	a	10,50	10,50	
	Celkem:			18,14	18,14	

V lesnických mapách jsou hranice všech ZCHÚ vyznačeny příslušnou značkou.

4.3 Územní systémy ekologické stability /ÚSES/

Pro území LHC byly zpracovány generely a plány ÚSES. Se SNPČŠ bylo dohodnuto, že podkladem pro práce na LHP budou výstupy oblastních plánů rozvoje lesů pro PLO 19 a 20.

Existence biocenter ÚSES je v hospodářské knize vylišena zvláštním statutem u příslušných porostů. V poznámce u porostů (případně porostních skupin) je dále uveden název prvku ÚSES a případně konkretizováno jeho umístění v JPRL.

Přehled jednotek prostorového rozdělení lesa zařazených do biocenter ÚSES udává tabulka v kap. 9.4.7. Celková plocha porostů nacházejících se v biocentrech ÚSES je 3222,52 ha porostní půdy, 3286,67 ha PUPFL. Z toho NRBC Hřenská skalní města zde zaujímá plochu 3030,41 ha porostní půdy, 3091,35 ha PUPFL. RBC Růžák je zde na celkové ploše 113,92 ha porostní půdy, 116,95 ha PUPFL a lokální biocentra se nacházejí na ploše 78,19 ha porostní půdy, 78,37 ha PUPFL. Hranice biocenter ve většině případů odpovídají hranicím základního rozdělení lesa. Drobné rozdíly jsou způsobeny zpřesněním hranic základního rozdělení v novém LHP.

4.4 Výzkumné a pokusné plochy

4.4.1 PVP a TZP

V minulosti bylo na území, na kterém se v současnosti nachází národní park, evidováno 7 PVP a 1 TZP. Podle vyjádření pracovníků ÚHÚL v současné době ani jedna z těchto ploch není funkční a všechny byly z evidence vyřazeny.

4.4.2 Další výzkumné plochy na území LHC

Na území LHC se nacházejí výzkumné plochy SNPČŠ. Jedná se o maloplošné biomonitorovací plochy a dále plochy pro výzkum VJ. Jejich soupis uvádějí následující tabulky:

Biomonitorovací plochy:

Čís.:	Název:	Oploc.	Typ biotop.:	Klas natur.:	Fytocenol.:	JPRL:	Revír
1	Střelecká rokle	o	Podmáčená smrčina	L9.2B Podmáčené smrčiny	Mastigobryo-Piceetum	419 Bb 8b	4
2	Střelecká rokle	n	Podmáčená smrčina	L9.2B Podmáčené smrčiny	Mastigobryo-Piceetum	419 Bb 8b	4
3	Mlýny	o	Květnatá bučina	L5.1 Květnaté bučiny	Melico-Fagetum	435 Ca 17c/1p	4
4	Mlýny	n	Květnatá bučina	L5.1 Květnaté bučiny	Melico-Fagetum	435 Ca 17c/1p	4
5	PP Nad Dolským mlýnem	o	Borová doubrava	L7.3 Subkontinentální borové doubravy	Vaccinio vitis-idaee-Quercetum	559 Db12/3	1
6	PP Nad Dolským mlýnem	n	Borová doubrava	L7.3 Subkontinentální borové doubravy	Vaccinio vitis-idaee-Quercetum	559 Db12/3	1
7	Růžák	o	Submontánní suťový les	L4 Suťové lesy	Mercuriali-Fraxinetum	549 Aa 17/1c	1
8	Růžák	n	Submontánní suťový les	L4 Suťové lesy	Mercuriali-Fraxinetum	549 Aa 17/1c	1
9	Růžák	o	Acidofilní bučina	L5.4 Acidofilní bučiny	Luzulo-Fagetum	549 Da 11b	1
10	Růžák	n	Acidofilní bučina	L5.4 Acidofilní bučiny	Luzulo-Fagetum	549 Da 11b	1
11	Jetřichovická Bělá	n	Smrková olšina	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Piceo-Alnetum	440 Ab 12/3c	2
12	Jetřichovická Bělá	o	Smrková olšina	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Piceo-Alnetum	440 Ab 4d	2
13	Pod Purkartickou buřinou	o	Prameništní luh	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Carici remotae-Fraxinetum	720 Cb 12b;9/1d	7
14	Pod Purkartickou buřinou	n	Prameništní luh	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Carici remotae-Fraxinetum	720 Cb 9/1d	7
15	Dravčí stěny	o	Suchý acidofilní bor	L8.1Boreokontinentální bory	Dicrano-Pinetum	811Aa17/3;Db 7; 17b/6b;Ea17c/3b;	6
16	Dravčí stěny	n	Suchý acidofilní bor	L8.1Boreokontinentální bory	Dicrano-Pinetum	811 Aa 17/3	6
17	Vičí potok	o	Potoční luh	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Arunco-Alnetum	311 Cb 5c/1d;5b	10
18	Vičí potok	n	Potoční luh	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Arunco-Alnetum	311 Cb 5c/1d;5b	10

Plochy pro výzkum VJ

Hranice těchto ploch zpravidla nejsou totožné s hranicemi současných porostních skupin. V následujícím seznamu jsou proto uvedeny všechny porostní skupiny, do kterých výzkumné plochy alespoň částečně zasahují.

Poř.číslo:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Porostní skupiny:	Revír:	Dílní plocha(ha):
1	714	A	b	6v, 8b, 8c/1v, 11/1w	5	5,91
2	817	A	a	7v, 9	6	9,58
		C	b	10v/3v		
3	816	C	b	2w, 2x, 8v, 11v/2y	6	3,17
4	807	B	b	10v/2w	6	1,95
	811	D	b	2w, 11v/2v		
5	816	B	b	1b, 9, 11	6	5,66
6	807	A	b	8v	6	1,86
	811	D	b	7		
7	811	A	a	2a, 2v, 4, 8a, 8b, 10a/1a, 17/3, 501	6	4,26
8	706	A	a	9b	5	11,84
		B	a	8f, 9		
	715	A	a	9/1v		
	817	A	a	7a, 7v, 9, 17/5, 501	6	

Přítomnost všech výzkumných ploch je uvedena v poznámce u porostních skupin, případně porostů v hospodářské knize. Celková plocha biomonitorovacích ploch je 0,91 ha, výzkumných ploch pro VJ 44,23 ha. V lesnických mapách jsou biomonitorovací plochy vyznačeny bodovou značkou s číslem plochy. Hranice výzkumných ploch pro VJ jsou vyznačeny liniovou značkou pouze v provozně technologických mapách.

4.5 Letecké snímky

Při zpracování LHP byla využita Digitální ortofotomapa přeshraničního regionu Česko-Saské Švýcarsko. Digitální data byla vytvořena během projektu INTERREG IIIA „Geoinformační sítě pro přeshraniční region národních parků Sasko-České Švýcarsko“. Zpracovatelem projektu i vlastníkem vytvořených dat je Institut pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země, Technická univerzita v Drážďanech. Hlavním úkolem projektu bylo vytvoření topografických a optických dat vysokého rozlišení a přesnosti v homogenní kvalitě pro celý přeshraniční region. Účelem této mise bylo poskytnutí homogenních dat správám národních parků a chráněných krajinných oblastí, a to k zajištění přeshraničního monitoringu, managementu a dalších společných aktivit. Distanční přeshraniční měření z paluby letadla provedla firma TopoSys GmbH (SRN) s použitím jednoho sensorického systému během dubna 2005. Optická data byla získána měřením ve čtyřech kanálech – třech z viditelného a jednoho z infračerveného oboru spektra., a zpracována do podoby ortofotomapy. Výchozím referenčním souřadnicovým systémem byl systém ETRS89 Transverse Mercator CRS. Transformace do souřadnicového systému S-JTSK byla provedena s použitím lokálního transformačního klíče, jenž byl odvozen s využitím trigonometrických bodů Zeměměřického úřadu. Výsledná ortofotomapa je v rozlišení 0,5 m, ve dvou tříkanálových obrazových formách (RGB a CIR), v podobě souborů mapových listů, jejichž klad vychází z kladu Státní mapy 1:5000 (rozměr mapového listu je 2,5 x 2 km).

Letecké snímky byly použity jednak pro zpřesnění hranic základního rozdělení lesa a dále jako podklad při venkovním šetření pro aktualizaci porostního detailu.

4.6 Podklady OPRL

Ke zpracování LHP byly k dispozici schválené oblastní plány rozvoje lesů pro obě přírodní lesní oblasti, které se na LHC nacházejí. Jedná se o oblastní plány rozvoje lesů pro PLO 19 – Lužická pískovcová vrchovina a PLO 20 – Lužická pahorkatina. Z nich byly při zpracování LHP využity především mapy územních systémů ekologické stability lesa, mapy dlouhodobých opatření ochrany lesa, přírodní podmínky v daných přírodních lesních oblastech, údaje z map deklarovaných funkcí lesa vyúsťující do kategorizace a další údaje mající vliv na hospodaření v lesích na území LHC.

4.7 Ostatní podklady

4.7.1 Historicky významné lokality

Podle údajů OPRL se na území NP nachází několik z archeologického hlediska významných lokalit. Jedná se především o Loupežnický hrádek (437 Cb), hrad Falkenstein (728 Eb), Vlčí hrádek (318 Ab) a Brtnický hrádek (309 Bb). Na základě základního šetření byl místně příslušný Národní památkový ústav, odborné územní pracoviště Ústí nad Labem, Hrnčířská 10 vyzván k vydání stanoviska ke zpracování LHP v těchto, případně dalších z hlediska památkové péče významných lokalitách. Vzhledem k tomu, že SNPČŠ dosud toto stanovisko neobdržela, je v LHP k lesním porostům v těchto lokalitách při plánování opatření přístupováno stejně jako k ostatním porostům na území parku s tou výjimkou, že po případném zásahu (eliminaci geograficky nepůvodních dřevin) nebudou tyto lokality zalesňovány.

4.7.2 Natura 2000

1. Ptačí oblast Labské pískovce

Celé území LHC Národní park České švýcarsko se nachází na území Ptačí oblasti Labské pískovce, která byla vymezena nařízením vlády č. 680/2004 Sb. Vzhledem k tomu, že v ptačí oblasti leží celé území LHC, není tato skutečnost kromě indikace zvláštním statutem uváděna v HK.

2. Evropsky významné lokality (EVL) soustavy Natura 2000

Celé území NPČŠ se nachází na území EVL soustavy Natura 2000 České Švýcarsko. Vzhledem k tomu, že součástí EVL je celé území LHC, není třeba ji dále uvádět i do HK a EVL je zde pouze indikována zvláštním statutem.

Příslušnost JPRL do soustavy Natury 2000 je uvedena v hospodářské knize v porostech mimo území NP zařazených do lesů hospodářských. Při případné změně vlastníka tak bude tato informace v hospodářské knize u příslušné JPRL.

4.7.3 CHOPAV

Téměř celé území LHC (kromě oddělení 143) se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Severočeská křída. Vzhledem k tomu, že managementové zásahy nejsou existencí CHOPAV omezeny, je tato skutečnost pouze indikována zvláštním statutem u porostu v hospodářské knize. V poznámce již jeho existence není uváděna.

Stejně jako v případě soustavy Natura 2000 i zde je existence CHOPAV uvedena v lesích hospodářských mimo území národního parku.

4.7.4 Pásma hygienické ochrany II.stupně

Kolem bodového vodního zdroje v porostní skupině 427 Cb 5a –viz kap.4.1.2 je ve střední části tohoto porostu vylišeno pásmo hygienické ochrany druhého stupně vnitřní i vnější. Tato skutečnost je uvedena v poznámce u uvedeného porostu. Omezení hospodaření zde vyplývá z rozhodnutí státní správy.

4.7.5 Typy managementu

V průběhu zpracování LHP byl v souvislosti s pracemi na plánu péče pro NPČŠ pracovníky národního parku zpracováván návrh typů managementů. Aby mohly být zpracovány do LHP, došlo k úpravě programu TAX 2007 určeného pro zpracování LHP. Typy managementu se tak objevují v hospodářské knize u jednotlivých porostních skupin. Zpracovateli byly k dispozici dílčí grafické návrhy bezzásahové zóny A pro jednotlivé revíry. Tyto návrhy byly do LHP zapracovány. Typ managementu A. - bezzásahové porosty - je v hospodářské knize uveden v porostních skupinách, které nevyžadují žádný managementový zásah a budou ponechány přirozenému vývoji pouze s případným výsekem náletu regionálně nepůvodních dřevin. Porostní skupiny, ve kterých je nutný zásah, byly zařazeny do typu managementu B.1.1.- porosty zásahové do 10 let. Zde byly zásahy plánovány tak, aby v průběhu platnosti plánu mohly být tyto porostní skupiny převedeny do typu managementu A. Do tohoto typu managementu byly zpracovatelem zařazeny i další porostní skupiny, které se nenacházely v podkladech předaných zadavatelem, ale splňovaly podmínky pro zařazení do typu A. Tyto případy byly odsouhlaseny pracovníky NP při průběžném projednávání návrhu LHP. Ostatní porostní skupiny byly zařazeny do typu managementu B.2.1. – porosty zásahové déle jak 10 let. Další jemnější členění a vylišení typu managementu C – porosty trvale zásahové - nebylo při zpracování LHP prováděno.

4.7.6 Minulý LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko

Z ostatních podkladů byla kromě již jmenovaných při zpracování LHP využita především databáze tzv. “Změny závazných ustanovení LHP pro LHC NPČŠ jako podpory vrchního státního dozoru v lesích“ s platností od 1.1.2005 do 31.12.2006 a databáze LHP pro LHC NPČŠ II s platností od 1.1.2005 do 31.12.2014.

5 Definování cílů a záměrů Správy NPČŠ v péči o lesní ekosystémy pro tvorbu LHP na LHC Národní park České Švýcarsko

Spolu s přírodě blízkými ekosystémy jsou na území národního parku značnou měrou zastoupeny uměle založené lesy se zcela změněnou druhovou skladbou. Jedná se především o smrkové monokultury a o porosty geograficky nepůvodních druhů dřevin. Přestavba těchto porostů vyžaduje specificky zaměřenou lesnickou činnost. Hlavním cílem veškerých lesnických zásahů realizovaných Správou NPČŠ je dosažení stanovištně odpovídajících lesních společenstev, která budou posléze ponechána samovolnému vývoji (ve smyslu Metodického pokynu MŽP, kterým se stanoví obsah plánů péče o národní parky a jejich ochranná pásma a postup jejich zpracování, projednávání a schvalování (Věstník MŽP, IV 2006, č. 4), který v nich bude nadále soustavně monitorován. Těžba je chápána pouze jako prostředek k dosažení tohoto stavu.

5.1 Základní cíle Správy NPČŠ:

- a) Zachování dosavadních původních a klimaxových společenstev
- b) Obnovení přírodních lesních ekosystémů

Dle zákona 161/1999 Sb. je posláním národního parku uchování a zlepšení přírodního prostředí, ochrana jedinečných geomorfologických hodnot, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a zachování typického vzhledu krajiny.

§ 5 Péče o les:

- (1) Vlastníci a uživatelé lesa jsou povinni hospodařit v lesích národního parku tak, aby bylo dosaženo:

- a) na území první zóny přirozených lesních ekosystémů, odpovídajících růstovým podmínkám s maximálním omezením lidských zásahů,
- b) na území druhé a třetí zóny přirozené skladby porostů, odpovídající danému stanovišti.

(2) Při hospodaření v lesích v první zóně národního parku se nepoužijí ustanovení zvláštního předpisu o lhůtách k zalesnění lesních holin a o zajištění lesních porostů na nich ani ustanovení o přednostním zpracování nahodilé těžby.

5.2 Záměry a cíle péče o lesní ekosystémy NPČŠ pro připravovaný LHP s platností 1.1. 2007 – 31.12.2016

- a) Přestavba smrkových monokultur na lesy druhově, věkově a výškově diferencované
- b) Redukce geograficky nepůvodních dřevin

Formulování cílů, záměrů a opatření vychází ze současného stavu lesa. Lesní hospodářský plán by měl navrhovat postupnou přeměnu nepůvodních lesních porostů s cílem dosáhnout vyššího zastoupení jedle bělokoré, buku lesního, javoru klenu, dubu zimního a letního (dále jen cílových dřevin).

Při zpracování lesního hospodářského plánu je nutné respektovat Správou NPCŠ navržená potenciální bezzásahová území, přesněji bezzásahové porostní skupiny které byly navrženy pro Plán péče o NPCŠ. Zásahy v ostatních porostních skupinách budou směřovány k dvěma hlavním, rovnocenným cílům a to: přípravě přestaveb smrkových monokultur a omezení geograficky nepůvodních dřevin. Při vylišování porostních skupin a umísťování zásahů bude přihlíženo jednak k dřevinné skladbě a jednak k typu stanoviště (typologická mapa ÚHÚL 2006, navržené sdružené lesní typy pro Plán péče o NPCŠ).

Přestavba smrkových monokultur:

V první fázi přestaveb smrkových monokultur je nutné systematické vyhledávání a uvolňování cílových dřevin, za účelem podpory jejich přirozené obnovy. Při výskytu cílových dřevin (především buku) pouze ve spodní etáži, bude tato etáž navržena k uvolnění a všeobecně bude využíváno pomístního intenzivního bukového zmlazení. V porostních skupinách, ve kterých cílové dřeviny chybí (především jedle) nebo je jich nedostatek, bude přirozená obnova kombinována s umělou. Přestavba smrkových monokultur spočívá v první fázi v rozpracování porostů formou kotlíků (0,05 ha), případně náseků (do 0,15 ha) a umělém zalesnění těchto ploch cílovými dřevinami podle stanoviště (přirozená dřevinná skladba dle lt). Rovněž veškeré výchovné těžby budou směřovány k intenzivní podpoře vtroušených cílových dřevin.

Omezení geograficky nepůvodních dřevin:

Výskyt geograficky nepůvodních dřevin bude omezován v sestupném pořadí důležitosti: vejmutovka, dub červený, modřín opadavý, douglaska tisolistá. Veškerý dub červený bude navržen k těžbě v tomto deceniu. Omezení vtroušených geograficky nepůvodních dřevin bude navrženo přednostně v mýtních i předmýtních těžbách. Mladé porostní skupiny tvořené pouze geograficky nepůvodními dřevinami budou s ohledem na okolní porosty navrženy k rekonstrukci. Mýtní porosty tvořené převážně geograficky nepůvodními dřevinami budou navrženy na rozpracování v maximální možné míře s ohledem na stanoviště. Takto vzniklé holiny budou zalesněny cílovými dřevinami (MZD). Cílem je intenzivní plošná redukce geograficky nepůvodních dřevin.

6 Hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy

6.1 Tvorba hospodářských souborů /HS/

Na základě přírodních podmínek definovaných přírodními lesními oblastmi a soubory lesních typů bylo vymezeno **15** cílových hospodářských souborů (CHS), z nichž **4** byly pro malé plošné zastoupení přiřazeny k CHS příbuzným.

Jako jednotky diferenciací hospodaření v lesích bylo v souladu s funkčním zaměřením lesa (kategorizací) vytvořeno **pro hlavní porostní typy 48 hospodářských souborů**, z toho **9 HS pro lesy ochranné, 36 HS pro lesy zvláštního určení a 3 HS pro lesy hospodářské.**

Číslování většiny HS je čtyřmístné. U lesů ochranných je tvořeno číslem CHS 01, před který je předsazeno číslo podsouboru. Vymezení podsouborů lesa ochranného provedl Vokoun (1997) v příloze časopisu Lesnická práce podle příbuznosti souborů lesních typů a blízkosti nebo shody melioračních a zpevňujících dřevin a jejich minimálního podílu. Je použito následující číslování :

1 - slt 0Z, 0Y /Vokoun 01b/

4 - slt 3Z, 4Z, 3Y, 4Y, 5Y /Vokoun 01 f,g/

6 - slt 3J /Vokoun 01 j/

(7 - slt 5J /Vokoun 01k/ - zde pro malou výměru a příbuznost je přiřazen k předchozímu podsouboru - 6)

Číslování HS lesů zvláštního určení je odvozeno od číslování HS lesů hospodářských tak, že je číslo cílového hospodářského souboru sníženo o 1 (např. HS 43 na HS 42). Subkategorie lesa (funkční zaměření) je vylišeno předčíslem, v tomto případě číslem 3 – používaným pro lesy zvláštního určení na území národních parků a národních přírodních rezervací dle §8 odst.1, písm. c) zák.289/1995 Sb. Pro lesy v NPR Růžák, kde je schválený plán péče a etát zde bude z toho důvodu stanoven induktivně, bylo nutné vytvořit samostatný HS, aby byla zajištěna diferenciací hospodaření v NPR a mimo ni. Protože NPR spadá do stejné kategorie lesa jako zbývající část NP, bylo využito číslování HS bez předčísli. Zbývající sestavení čísla HS zůstává beze změn. Číslo HS je proto jen 406. Obdobně byla řešena situace i v lesích v pásmu hygienické ochrany I.stupně. Pro ty byl vytvořen HS 421.

Číslování HS lesů hospodářských je třímístné.

Poslední číslo v HS u lesů všech kategorií je číslo porostního typu. Zde bylo využito následujících čísel pro příslušné porostní typy:

1 - smrkové

3 - borové

4 - ostatní jehličnaté (zde vejmutovka)

5 – dubové

6 - bukové

7 - ostatní listnaté

Přehled sestavení hospodářských souborů a jejich základních hospodářských doporučení je spolu s rámcovými směrnice péče o lesní ekosystémy uveden v příloze v kap.9.3 .

6.2 Přehled hospodářských souborů, zařazovací tabulka

- viz.kapitola 9.3.1.

6.3 Přehled základních doporučení péče o lesní ekosystémy zastoupených HS

- viz.kapitola 9.3.2.

6.4 Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy /RSH/

- pro jednotlivé HS jsou uvedeny ve stejnojmenných tabulkách – viz.kap. 9.3.3.

7 Výše a zdůvodnění závazných ustanovení plánu

7.1 Odvození a určení maximální celkové výše těžeb

7.1.1 Odvození výše těžby mýtní pro lesy hospodářské a lesy zvláštního určení

Maximální celková výše těžby mýtní pro lesy hospodářské a všechny lesy zvláštního určení na území národního parku vyjma lesy v NPR Růžák byla stanovena na základě ukazatele těžební procento.

Podle ukazatele těžební % :	Podle ukazatele norm. paseka:	Návrh nového LHP:	Roční mýtní těžba na 1 ha porostní půdy:
/m ³ b.k./	/m ³ b.k./	/m ³ b.k./	/m ³ b. k./
493.338	248.600	444.004	7,28

Výše těžby mýtní byla navržena na spodní hranici rozmezí $\pm 10\%$ od ukazatele těžební procento. Důvodem je nadbytek mýtních porostů /viz § 8, odst.7, vyhlášky Mze č.84/.

Ukazatel těžební procento byl vypočítán ze vztahu:

$$TM_{HS} = (Z_x \cdot t_{x\%} + Z_{x+1} \cdot t_{x+1\%} \dots + Z_{x+n} \cdot t_{x+n\%}) : 100$$

- TM_{HS} - desetiletá těžba mýtní pro hospodářský soubor dle dílčích těžebních procent
 Z_x až Z_{x+n} - zásoba dřeva v m³ b.k. v jednotlivých věkových stupních příslušného hospodářského souboru zatížených těžebním procentem
 $t_{x\%}$ až $t_{x+n\%}$ - těžební procento v příslušných věkových stupních daného hospodářského souboru

Ukazatele normální paseka byl vypočítán ze vztahu:

$$B = (P : u) \cdot Z_m \cdot n, \text{ kde}$$

B - normální paseka
 P - výměra porostní půdy celku /ha/
 u - průměrné obmýtlí celku /roky/
 n - počet let, pro které se LHP zpracovává (10 let)
 Z_m průměrná zásoba mýtních porostů /m³ b.k./.

7.1.2 Odvození výše těžby předmýtní pro lesy hospodářské a lesy zvláštního určení

Výše těžby předmýtní byla odvozena induktivně jako součet výší těžeb umístěných do jednotlivých porostních skupin, kde byly stanoveny individuálně pro jednotlivé dřeviny podle jejich zastoupení a zásoby. Takto stanovená výše těžby předmýtní činí 87.292 m³ b.k. a byla zvětšena o očekávaný podíl těžby nahodilé, tedy o 20 %. Výsledná těžba předmýtní je proto **104.750 m³ b.k.** Roční těžba předmýtní na 1 ha porostní půdy činí 1,72 m³/ha.

7.1.3 Odvození výše těžby pro lesy ochranné a lesy zvláštního určení podle § 8 odst.11 a 12 vyhl.84/1996 Sb – induktivní etát

Výše těžby v lesích ochranných a lesích zvláštního určení v NPR Růžák byla stanovena jako součet těžeb umístěných v jednotlivých porostech.

	Umístěná těžba předmýtní /m³ b.k./:	Umístěná těžba mýtní /m³ b.k./:	Celkem /m³ b. k./:
Lesy ochranné :	13.566	10.427	23.993
Lesy v NPR Růžák:	435	865	1.300
Celkem:	14.001	11.292	25.293

Průměrná roční celková těžba v přepočtu na 1 ha porostní půdy (1540,54 ha) činí 1,64 m³ b.k.

7.1.4 Stanovení maximální celkové výše těžeb

Maximální celková výše těžeb je stanovena jako součet :

1. těžby mýtní pro lesy hospodářské, lesy zvláštního určení a lesy ochranné
tj. **455.296 m³**
2. těžby předmýtní pro lesy hospodářské, lesy zvláštního určení a lesy ochranné
tj. **118.751**

činí

574.047 m³ a je závazným ustanovením LHP.

Průměrná roční celková těžba v přepočtu na 1 ha porostní půdy (7.548,84 ha) činí 7,60 m³ b.k.

Průměrná zásoba mýtních porostů činí 480 m³ b.k. Roční normální paseka je 518,26 ha. Údaje potřebné pro stanovení maximální celkové výše těžeb jsou uvedeny v tabulce 7 v kap. 9.4.1.

7.2 Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku

Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku je součtem ploch porostních skupin do 40 let věku, ve kterých byly během venkovního šetření při zpracování plánu umístěny naléhavé zásahy. **Opakované zásahy nebyly plánovány.** Při stanovení minimálního rozsahu výchovy se za naléhavé považovaly vždy výchovné zásahy nutné k eliminaci VJ a DBC (výjimku tvoří pouze víceetážové porosty viz.kap.8.7.). Dále byly jako naléhavé umísťovány zásahy vedoucí k úpravě druhové skladby. V těchto případech záleželo na stavu porostů a zohledněn byl také typ managementu. Stabilita porostů nebyla z hlediska naléhavosti zásahů zohledňována.

Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku činí

**1.610,76 ha
a je závazným ustanovením LHP.**

Podle vyhlášky č.84/1996 Sb. se závazné ustanovení „minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku“ určuje jako součet ploch porostních skupin do 40 let věku, ve kterých byly během venkovního šetření při zpracování plánu umístěny naléhavé a opakované výchovné zásahy. Na území LHC se však nachází velké množství etážových porostů, ve kterých se ve spodních etážích mladších 40-ti let nachází VJ nebo DBC, a byl zde proto plánován naléhavý výchovný zásah. Vlastní etáže se ale v řadě případů nacházejí jen v části porostní skupiny a plocha zásahu je z toho důvodu menší, než plocha porostní skupiny tvořící závazné ustanovení. Dalším důvodem, proč se plocha výchovného zásahu liší od plochy porostní skupiny, jsou plánované rekonstrukce a přeměny v mladých porostech s VJ a DBC. V těchto případech je výchovný zásah také plánovaný pouze ve zbývající části porostní skupiny. Z uvedených důvodů se součet ploch naléhavých probírek (604,03 ha) a naléhavých prořezávek (558,03 ha) celkem 1162,06 ha liší od plochy závazného ustanovení. Soupis ploch s naléhavými výchovnými zásahy v porostech do 40 let věku je v kapitole 9.4.8 .

7.3 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin /MZD/ při obnově porostu

Minimální podíl MZD byl stanoven **jako závazné ustanovení pro všechny porostní skupiny starší 80 let a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umístil obnovu nebo obnovu připouští a pro všechny zjištěné holiny.** Při jeho stanovení se vycházelo z § 10 vyhlášky MZe č. 84/96 Sb. a z přílohy č.3 a 4 vyhlášky MZe č.83/96 Sb. Minimální podíl MZD je pro každou porostní skupinu splňující výše uvedená kritéria uveden v hospodářské knize. V žádné porostní skupině **nebyl snížen závazný podíl MZD** oproti vyhláskovému. Holiny menší než 0,04 ha, nebo holiny nevhodných tvarů nemusely mít podle zadávací dokumentace minimální podíl MZD stanoven. Prakticky však byl minimální podíl MZD stanoven pro všechny holiny, na kterých bylo plánováno zalesnění. Plochy bez lesního porostu, kde byla uplatněna výjimka ze zalesňování holin do 0,20 ha plochy uvedená v kap.8.8, nejsou v LHP vylišeny jako holiny.

Pro holiny, které vzniknou v důsledku nahodilých těžeb, a které svojí šíří nebo velikostí přesahují velikost seče doporučenou rámcovými směrnici pro příslušný hospodářský soubor, **není** v rámcových směrnicih stanoven přiměřeně snížený podíl MZD. V případě, že by nastal případ, kdy by nebylo možné v důsledku kalamitního stavu naplnit stanovený podíl MZD, byla by taková situace řešena individuálně podle stávajícího stavu porostů. V tabulce v kap.9.4.9 je uvedeno naplnění podílu MZD v jednotlivých HS a celkem. Z této tabulky je zřejmé, že celkový plánovaný podíl MZD (**30,02%**) překračuje celkový podíl doporučovaný vyhláškou (**26,15%**).

Obecně se na území NP počítá s vyšším podílem MZD při obnově porostů. Dosažitelný zvýšený podíl MZD v 1.cyklu obnov je uveden v rámcových směrnicih péče o lesní ekosystémy a v jejich základních doporučeníh. Spodní hranice uvedeného rozmezí platí pro porosty bez MZD, horní pro porosty, v nichž už se MZD vyskytují.

Při plánování MP MZD se rámcově vycházelo z procenta minimálního podílu MZD uvedeného v příloze č.3 vyhlášky č.83/1996 Sb. Ten byl dále diferencován podrobněji podle konkrétních souborů lesních typů zastoupených v posuzované porostní skupině, aktuálnímu stavu skupiny, fázi rozpracovanosti obnovy a podílu MZD v okolních skupinách. Při plánování zalesnění na holinách, nebo v případech, kdy se vznik holiny předpokládá a nehrozí zde masívní zmlazení stanovištně nežádoucích dřevin, je podíl MZD většinou výrazně navýšen. Při plánování clonných sečí a podsadeb v porostech se současnou druhovou skladbou neodpovídající cílové, je závazné procento většinou navýšeno jen mírně nebo ponecháno na vyhláškové výši. To i v případech, kdy je plánováno zalesňování pouze dřevinami přirozené druhové skladby. Důvodem je potenciální přirozená obnova stávajících dřevin. V porostních skupinách bez umístěné obnovní těžby byl závazný podíl MZD ponechán na vyhláškové výši.

7.4 Další údaje LHP

7.4.1 Plánované zalesnění

Plánované zalesnění uvedené v „Souhrnných údajích LHP“ v tabulce 0 viz kap. 9.1.1 činí **118,76 ha**. Z této plochy je 19,87 ha prvního zalesnění na holině a 98,89 ha z těžby. V této ploše není uvedeno vylepšení, které je plánováno na 1,37 ha a podsadby na 132,76 ha. Zalesnění tzv.“holin z evidence“ není plánováno. Celkem je tedy plánováno zalesnění na **252,89 ha**. Plánované zalesnění podle dřevin je uvedeno v přílohách v kap.9.4.12 .

7.4.2 Plánované obnovní těžby

Celková plocha umístěných těžeb na LHC je 202,57 ha. V 567 porostních skupinách je plánován jednotlivý výběr. Následující tabulky obsahují plochy těžeb podle druhu v jednotlivých zónách NP a celkem a dále plochy těžeb podle druhu a revírů:

Zóna NP:	Druh těžby (ha)							výběry (počet skupin)
	holá seč	násek	kotlíky	proclonění	proclonění s domýcením	domýcení	celkem	
I.zóna	1,17	7,27	2,29	11,97	-	0,83	23,53	67
II.zóna	25,15	42,14	34,94	70,62	1,05	4,62	178,52	500
III.zóna	0,17	-	-	-	-	-	0,17	-
Mimo NP	0,35	-	-	-	-	-	0,35	-
Celkem:	26,84	49,41	37,23	82,59	1,05	5,45	202,57	567

Revír:	Druh těžby (ha)							výběry (počet skupin)
	holá seč	násek	kotlíky	proclonění	proclonění s domýcením	domýcení	celkem	
1. Růžák	2,63	9,41	3,34	20,23	0,19	-	35,8	55
2. Mezná	3,59	2,37	8,84	4,48	-	-	19,28	35
3. Pravčická brána	-	15,64	3,77	16,74	-	1,86	38,01	69
4. Mlýny	1,68	1,40	4,44	8,57	0,86	-	16,95	31
5. Zadní Jetřichovice	0,19	3,68	-	20,31	-	-	24,18	11
6. Konírny	2,35	1,15	5,41	1,51	-	1,05	11,47	44
7. Goliště	0,96	10,32	-	9,49	-	0,13	20,9	57
8. Rynartice	10,53	1,23	1,94	0	-	0,38	14,08	53
9. Doubice	2,51	2,32	9,05	1,13	-	1,47	16,48	86
10. Zadní Doubice	2,40	1,89	0,44	0,13	-	0,56	5,42	126
Celkem:	26,84	49,41	37,23	82,59	1,05	5,45	202,57	567

7.4.3 Těžba geograficky nepůvodních dřevin

Záměrem SNPČŠ definovaným v kap.5.2. je redukce regionálně nepůvodních druhů dřevin s cílem co nejrychleji dosáhnout přirozené druhové skladby lesních ekosystémů na území národního parku. Proto byla při návrhu managementových zásahů introdukovaným dřevinám věnována zvláštní pozornost a do porostních skupin s jejich zastoupením bylo umísťováno maximum výchovných i obnovních zásahů. **V případě, že budou uskutečněny všechny navržené těžby (včetně předčasných obnov a přeměn) bude dosaženo eliminace 100% DBC, 98% VJ, 68% MD a 97% DG.**

7.4.4 Typy managementů

Každá porostní skupina je zařazena v současné době do typu managementu A, B.1.1. nebo B.2.1. Plochy porostů zařazených do jednotlivých typů managementů jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Typ managementu	Porostní půda (ha)	% porostní půdy
A.	306,42	4,05
B.1.1.	291,71	3,86
B.2.1.	6948,24	92,04

Typy managementu uvedené v hospodářské knize jsou zatím ve stadiu návrhu, který se bude dále měnit v souvislosti se zpracováním plánu péče pro NPČŠ. V případě dokončení „managementové zonace“ před odevzdáním konečného díla LHP, budou typy managementu do hospodářské knihy doplněny.

7.4.5 Porovnání ukazatelů dle revírů

Těžební ukazatele dle revírů na LHC Národní park České Švýcarsko

Revír	Porostní půda (ha)	Těžba mýtn umístěná v lese hosp. a LZU (m3 b.k.)	TP 120 umístěná % (m3 b.k.)	TM TP 100 % (m3 b.k.)	TM NP 100 % (m3 b.k.)	Těžba v LO a NPR (21a, 32a) (m3 b.k.)	Průměrná zásoba mýtních porostů (m3 b.k.)	Výchova do 40 let (ha)
1. Růžák	802,29	9655	7448	49438	27491	2290	491	247,32
2. Mezná	665,60	10065	5551	68590	28920	0	499	123,48
3. Pravčická brána	905,82	18668	10621	70652	26830	6492	523	27,40
4. Mlýny	941,21	6483	7571	71873	34957	1051	549	101,28
5. Zadní Jetřichovice	668,92	2403	3316	29441	16800	2074	443	85,17
6. Konírny	831,06	8096	15658	38702	26962	4459	541	119,97
7. Goliště	562,62	6755	7900	24945	12232	4536	432	198,77
8. Rynartice	549,10	6552	14346	26605	17705	3614	444	197,00
9. Doubice	746,49	15446	15820	43265	29236	0	458	205,14
10. Zadní Doubice	875,73	13717	16520	69826	27036	777	388	305,23
Celkem:	7548,84	97840	104751	493337	248169	25293		1610,76
LHC NPČŠ:	7548,84	97840	104750	493338	248600	25293	480	1610,76

TP 120 % - těžba předmýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení odvozená z probírkových intenzit navýšená o 20% očekávané nahodilé těžby

TM TP 100 % - těžba mýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení stanovená dle ukazatele těžební procento.

(Součet revírů u uvedených dvou údajů vychází o 1 m3 b.k. rozdílně než údaj za LHC - jedná se o chybu vzniklou při zaokrouhlování po jednotlivých revírech v programu Tax 2007.)

TM NP 100 % - těžba mýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení stanovená dle ukazatele normální paseka (součet revírů vychází o 431 m3 b.k. nižší než údaj za LHC - jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů)

Těžba v lese ochranném, I.zóně CHKO, NPR, PR- součet umístěné těžby mýtní a předmýtní v lese ochranném a přírodních rezervacích – induktivní etát.

Výchova do 40 let- součet ploch naléhavých prořezávek a naléhavých probírek v porostech do 40 let věku.

Plochy jednotlivých výkonů dle revírů na LHC Národní park České Švýcarsko

Revír	Druh výkonu (ha)										
	zalesnění holin	opakované zalesnění	zalesnění z těžby	podsadba	zalesnění celkem	naléhavé prořezávky	prořezávky celkem	naléhavé probírky do 40 let	probírky do 40 let celkem	probírky nad 40 let	naléhavé probírky nad 40 let
1. Růžák	2,80	0	10,59	27,53	40,92	65,25	96,24	124,45	156,16	123,99	41,48
2. Mezná	1,34	0,05	13,84	11,38	26,61	41,85	50,49	73,31	94,51	158,76	30,60
3. Pravčická brána	1,63	0,07	15,21	18,60	35,51	15,98	61,97	10,94	53,43	365,46	81,78
4. Mlýny	0	0,01	6,57	27,85	34,43	57,04	72,57	39,99	61,84	191,44	11,06
5. Zadní Jetřichovice	0	0,17	1,34	15,87	17,38	25,61	35,71	44,23	62,77	142,05	10,29
6. Konírny	0,69	0,14	8,81	8,62	18,26	63,44	72,04	37,41	54,52	518,66	294,28
7. Goliště	5,84	0,26	10,39	15,86	32,35	103,13	141,00	85,27	94,04	144,02	77,67
8. Rynartice	3,06	0,55	13,50	2,37	19,48	47,26	59,43	65,06	76,75	233,01	193,92
9. Doubice	3,43	0,12	13,73	3,13	20,41	51,93	66,62	71,21	83,49	357,94	182,30
10. Zadní Doubice	1,08	0	4,91	1,55	7,54	86,54	92,52	52,16	54,54	388,33	165,25
Celkem za LHC:	19,87	1,37	98,89	132,76	252,89	558,03	748,59	604,03	792,05	2623,66	1088,63

8 Technická zpráva

LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko byl zpracován digitálním způsobem podle legislativních předpisů a podkladů uvedených v kapitole 1.4.6 na období let 2007- 2016.

LHP byl vyhotoven ve třech etapách :

- 1) zpracování databáze pozemkové evidence a příprava na venkovní práce
- 2) venkovní zařizovací práce
- 3) kancelářské zpracování LHP

8.1 Údaje o zpracovatelích

LHP vyhotovil Lesprojekt východní Čechy, s.r.o. za vedení Ing. Michala Konupky – vedoucího pracovní skupiny a Ing. Pavla Gregora a Ing.Radka Šmudly,Phd.– vedoucích skupiny GIS. Zpracování probíhalo za úzké spolupráce s pracovníky lesní správy NP, především Ing.Markem Klitschem. V průběhu venkovních prací probíhalo průběžné projednávání zpracovaných oddělení, při kterém byla věnována zvýšená pozornost návrhu managementových opatření. Projednávání probíhalo s pracovníky národního parku uvedenými v následující tabulce.

Na zařízení jednotlivých revírů se podíleli tyto pracovníci

Čís	Revír:	Zodpovědný pracovník:	Ostatní:	Projednával:
1.	Růžák	Ing.Tomáš Orany (oddělení: 443,446,547-549,562)	Ing.Jiří Dvorník (oddělení: 444,558,559) Ing. Michal Konupka (oddělení:445,557,560,561)	p.Robert Mareš
2.	Mezná	Ing.Jiří Dvorník (oddělení: 407,408A-C,E)	Ing. Michal Konupka (oddělení:408D) Ing.Petr Tomáš (oddělení: 409,410,422, 438-440) Josef Šmaus (oddělení: 423,425-427)	p.Robert Mareš
3.	Pravčická brána	Ing. Michal Konupka (oddělení: 401-403,405,406,411-415, 421)	Ing.Radek Šmudla, Phd (oddělení: 404)	Ing.Marek Klitsch
4.	Mlýny	Ing.Jiří Dvorník (oddělení: 416-420,424,428-431,434-437)	Ing.Tomáš Orany (oddělení:432,433)	p.Robert Mareš
5.	Zadní Jetřichovice	Ing.Tomáš Orany (oddělení: 701-709,713-715)		Ing.Marek Klitsch
6.	Konírny	Ing.Petr Tomáš (oddělení: 803-807,808A-C,810-812, 815-818)	Josef Šmaus (oddělení:808D)	Ing.Jan Drozd
7.	Goliště	Ing.Radek Šmudla, Phd (oddělení: 710-712, 718-722,726-728)		Ing.Marek Klitsch
8.	Rynartice	Ing.Petr Tomáš (oddělení: 603,605-609,717)	Josef Šmaus (oddělení: 604,610,729)	Ing.Marek Klitsch
9.	Doubice	Josef Šmaus (oddělení:325-327,601,602,716, 814,819,820)	Ing.Petr Tomáš (oddělení: 813,821,822)	Ing.Jan Drozd
10.	Zadní Doubice	Josef Šmaus (oddělení:142,143,307-311,317-319,323, 801,802,809)		Ing.Jan Drozd

8.2 Pozemková evidence a mapové podklady

8.2.1 Digitální parcelní mapa

Jako podklady k identifikaci majetku byly použity:

- § digitální parcelní mapa
- § datové podklady, z nichž byla vyhotovena digitální parcelní mapa
- § hranice NP České Švýcarsko
- § databáze parcel určených k obnově LHP (parcely.xls), která obsahuje výčet parcel určených pro zařízení s příslušnými informacemi.
- § v databázi parcel položka PUPFL, která nabývá hodnoty „ano“ nebo „ne“.

Předaná digitální parcelní mapa byla upravena v následujících případech.

- § oprava parcel na styku kladů map
- § oprava lomových bodů a přiblížení linií

Pro tvorbu LHP byly předány všechny parcely na území LHC, jejichž vlastníkem je Česká republika a hospodaří na nich Správa NP. Jestliže je ČR pouze spoluvlastníkem dané parcely, do LHP nebyla zařazena.

Zařízeny byly pozemky určené k plnění funkcí lesů (PUPFL), které byly zařazeny do porostní půdy, bezlesí (dle § 3 odst. 1a lesního zákona) a jiných pozemků (dle § 3 odst. 1b lesního zákona). Pozemky mimo PUPFL (tzv. ostatní pozemky) jsou pouze součástí lesnických map a tabulky plochové. Zařazení pozemků do PUPFL bylo součástí předané databáze parcel (parcely.xls).

Lesy, jejichž vlastníkem je SNPČŠ, a které se nacházejí mimo území NP, jsou zahrnuty do LHC v kategorii lesů hospodářských. Zpracoval ing. Pavel Gregor.

8.2.2 Tvorba skupin parcel

Vrstva skupin parcel byla vyhotovena za celý LHC na podkladě digitální parcelní mapy předané zadavatelem. Skupiny parcel respektují hranice katastru a zařazení pozemku do PUPFLu.

8.2.3 Způsob vyrovnání výměr

Pokud byl u skupiny parcel zjištěn významný nesoulad mezi mapovým a písemným operátem, kdy rozdíl překračoval mez stanovenou podle vzorce uvedeného v §7, odst. b vyhlášky MZe č.84/1996 Sb., byla u těchto skupin parcel do dalšího zpracování LHP převzata plocha (údaj zjištěný při digitalizaci, který je vypočten ze souřadnic lomových bodů linií ohraničujících danou plochu). To je také důvodem, proč se celková plocha PUPFL (navíc zaokrouhlená na setiny ha) liší od jejich celkové výměry. Tento fakt má vliv i na kategorizaci lesů.

8.2.4 Nezařízené parcely

Samostatné izolované parcely s výměrou nebo plochou pod 50 m² jsou pouze součástí digitální parcelní mapy a nebyly předmětem zařazení. Seznam parcel zadaných, nezahrnutých do LHP je uveden v přílohách v kap.9.4.15.

8.2.5 Základní rozdělení, pracovní mapa

Vrstva skupin parcel byla následně použita jako základ pro vytvoření vrstvy základního rozdělení. Linie základního rozdělení byly snímány z mozaik ortofotomap pro jednotlivé revíry natransformovaných na identické body v parcelní vrstvě. Tam, kde nebyl zcela zřetelný průběh hraniční linie, byla využita hospodářská mapa z minulého decenia.

Pracovní mapa byla vytvořena soutiskem vrstvy základního rozdělení a hospodářské mapy z minulého LHP natransformované na linie základního rozdělení snímaného z leteckých snímků. Zpracoval ing.Radek Šmudla, PhD.

8.3 Prostorové rozdělení lesa

Prostorové rozdělení v LHP pro LHC NP České Švýcarsko tvoří oddělení, dílce, porosty, porostní skupiny a etáže. Při zpracování základního rozdělení se vycházelo z trvalých jednotek stávajícího rozdělení. Drobné korekce byly nutné pouze na hranicích NP, kde by při striktním respektování původního rozdělení docházelo k vytváření zbytečně malých, plošně nesouvislých nebo nelogických jednotek základního rozdělení.

1. Oddělení jsou nejvyššími trvalými jednotkami prostorového rozdělení lesa s převažující funkcí orientační. Jsou značena trojmístnými arabskými čísly. Číslování oddělení vychází z původního značení a netvoří proto souvislé řady. Čísla oddělení jsou uvedena v kap.9.4.2. Graficky jsou oddělení vylíšena značkou uvedenou v příloze č.2 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb.

2.Dílce jsou trvalými jednotkami prostorového rozdělení s podobnými přírodními a hospodářskými podmínkami umožňujícími dosažení podobného způsobu hospodaření. Dílce mají i funkci orientační. Jsou označeny velkými písmeny latinské abecedy. Ani v tomto případě vzhledem k zachovanému starému značení nejsou písmenné řady souvislé. Plochy některých dílců přesahují vyhláškou udávaných 30 ha. Důvodem je složitá geomorfologie oblasti s absencí přirozených i umělých linií využitelných pro smysluplné základní rozdělení. Jedná se o následující případy: 318 C, 319 A, 403 B, 405 B, 410 B, 425 B, 433 B, 610 C, 702 B, 709 A a 715 A. Graficky jsou dílce vylíšeny značkou uvedenou v příloze č.2 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb.

3.Porosty v prostorovém rozdělení pro LHC NPČŠ odráží zonaci národního parku. Lesy v I.zóně NP mají označení porostu **a**, ve II.zóně označení **b** a ve III.zóně **c** (např.414 Da17). Porosty mimo hranice národního parku zařazené do lesa hospodářského mají označení **d**. Označení porostů je uvedeno pouze v hospodářské knize. V mapových výstupech jsou porosty odlišeny barvou popisu porostních skupin (dle náležitosti k patřičnému porostu).

4.Porostní skupiny patří k proměnlivému lesnickému detailu a jsou vylíšeny jako části lesa, odlišující se od sebe druhovou, věkovou, prostorovou skladbou, katastrálním územím případně skupinou parcel a odlišným hospodařením. Odlišným hospodařením se rozumí eliminace introdukovaných dřevin a akceptování typů managementu, které budou přílohou Plánu péče o NPCŠ. Každá porostní skupina má pouze jeden kód typu managementu (A. Lesy ponechané samovolnému vývoji, B1. Lesy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let, B2. Lesy vyžadující aktivní management déle než 10 let, C. Lesy s trvalým managementem

Každá porostní skupina musí mít alespoň jednu etáž. Porostní skupiny (etáže) jsou označeny číslem věkového stupně 1 – 17 (porostní skupiny starší než 170 let mají rovněž označení 17, holiny jsou označeny 0). Ke zvýšení přehlednosti, zajištění vyšší přesnosti určení taxačních veličin a návrhů zásahů nejsou jako jedna porostní skupina označovány plošně nesouvisející části porostů. Výjimku tvoří pouze stejnověké kotlíky se stejným zastoupením dřevin.

V případě více porostních částí v rámci jednoho věkového stupně v tomtéž porostu jsou porostní skupiny označeny za číslem věkového stupně indexem z malých písmen abecedy od písmene a až po písmeno o. (např. 7a,7b, ...) Indexy v, w, x, y, z jsou označeny porostní skupiny nebo etáže se zastoupením vejmutovky.

Podsadby jsou vylíšeny od plochy 0,01 ha (s přihlédnutím k ploše celé skupiny) a jsou označeny indexem p, r, s, t. Podsadby o výměře menší než 0,01 ha jsou zmíněny v poznámce ve slovním popisu.

Porostní skupiny o více etážích se označují zlomkem čísel věkového stupně. V čitateli je vždy označení věkově starší etáže a ve jmenovateli mladší. (např.10/2). Porostní skupiny a etáže se vylíší od výměry 0,04 ha. Skupiny do 0,04 ha jsou uváděny jako etáž s přihlédnutím k celkové ploše skupiny.Graficky bude porostní skupina značena dle přílohy č.2 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb.

5.Etáže se vylíší k vertikálnímu členění porostních skupin. Jsou definovány věkem, zakmeněním a zastoupením dřevin. Etáže jsou označeny číslem věkového stupně. Každá porostní skupina má minimálně jednu etáž a maximálně etáže tři. Pokud je v rámci porostní skupiny pouze jedna etáž, je označení etáže shodné s označením porostní skupiny.

6.Bezlesí je definováno § 1 odst.1, písm.. b) vyhl. Mze č.84/96 Sb. Hranice bezlesí respektuje katastrální hranice a hranice skupiny parcel (např. souvislý elektrovod v jednom dílci rozdělený katastrální hranicí má dvě čísla bezlesí). Bezlesí jsou vázána (dělena) oddělení. Neprůběžná i průběžná bezlesí jsou číslována vždy v rámci oddělení. Kartografická značka dílce je vždy umístěna vně hranice dílce, ke kterému bezlesí náleží (týká se úzkých dvoučarých průseků). Pro zjištění a zpřesnění hranic bezlesí byly přiměřeně využity zpracované ortofotomapy. Číslování je následující:

- a) Neprůběžná bezlesí - v rámci oddělení - **101 až 150**
- b) Průběžná - v rámci LHC - nezpevněné lesní cesty - **151 až 400**
- produktovody - **401 až 500**

7.Jiné pozemky jsou definovány § 3 odst.1, písm.b) zák. 289/95 Sb. Hranice jiných pozemků respektují katastrální hranice a hranice skupiny parcel (např. drobná vodní plocha v jednom dílci rozdělená katastrální hranicí má dvě čísla jiných pozemků). Jiné pozemky jsou vázány (děleny) oddělení. Neprůběžné i průběžné jsou číslovány vždy v rámci oddělení. Kartografická značka dílce je vždy umístěna vně hranice dílce, ke kterému jiný pozemek náleží (týká se dvoučarých cest). Pro zjištění a zpřesnění hranic jiných pozemků byly přiměřeně využity zpracované ortofotomapy.

Číslování jiných pozemků je následující:

- a) Neprůběžné - v rámci oddělení - **501 až 550**
- b) Průběžné - v rámci LHC - zpevněné lesní cesty - **551 až 800**
- ostatní průběžné - **801 až 900**

Za průběžná bezlesí a jiné pozemky jsou považovány ty případy, kdy bezlesí či jiný pozemek prochází několika navazujícími odděleními v plošně souvislých lesích.

8. Ostatní pozemky (mimo PUPFL) - zde jsou zařazeny všechny pozemky předané zadavatelem jako pozemky mimo PUPFL. Hranice ostatních pozemků respektují katastrální hranice a hranice skupiny parcel. Číslovány jsou v rámci nejbližšího oddělení čísly od **901** do **999**.

Počty (ks) jednotek prostorového rozdělení lesa (JPRL) na LHC NPČŠ

Revír	catastrů	oddělení	dílů	poros-tů	por. skupin	etází	dřevin	dřevin na etáž	bezlesí	jiných pozemků	ostatních pozemků	ploch v mapě
01_Růžák	6	13	63	72	799	971	2841	2,93	33	31	6	885
02_Mezná	5	12	44	62	516	612	1796	2,93	28	55	31	644
03_Pravčická brána	3	12	61	68	614	806	2099	2,60	35	69	11	765
04_Mlýny	3	16	65	78	602	754	1693	2,25	28	38	2	691
05_Zadní Jetřichovice	4	12	32	34	420	498	1232	2,47	4	44	4	484
06_Konírny	1	13	56	61	458	589	1696	2,88	21	38	6	513
07_Goliště	2	11	48	52	480	584	1764	3,02	15	38	3	540
08_Rynartice	4	11	45	45	575	642	2213	3,45	23	65	9	630
09_Doubice	4	11	48	48	716	790	2322	2,93	34	55	5	878
10_Zadní Doubice	4	14	59	66	784	899	2816	3,13	18	72	35	943
Celkem za LHC:	16	125	521	586	5964	7145	20472	2,86	239	505	112	6973

Průměrné plochy JPRL a dalších jednotek na LHC NPČŠ (v hektarech)

Revír	Plocha PUPFL	Plocha porostní	Katastr	Odd.:	Dílec	Porost	Por. skupina	Etáž	Plocha v mapě
01_Růžák	814,35	802,29	135,72	62,64	12,93	11,31	1,00	0,83	0,92
02_Mezná	684,24	665,60	136,85	57,02	15,55	11,04	1,29	1,09	1,06
03_Pravčická brána	941,29	905,82	313,75	78,44	15,43	13,84	1,48	1,12	1,23
04_Mlýny	950,49	941,21	316,83	59,41	14,62	12,19	1,56	1,17	1,38
05_Zadní Jetřichovice	680,11	668,92	170,03	56,68	21,25	20,00	1,59	1,34	1,41
06_Konírny	841,56	831,06	841,56	64,74	13,80	13,80	1,81	1,41	1,64
07_Goliště	570,78	562,62	285,39	51,89	11,89	10,98	1,17	0,96	1,06
08_Rynartice	565,20	549,10	141,3	51,38	12,56	12,56	0,95	0,86	0,90
09_Doubice	757,39	746,49	189,35	68,85	15,78	15,78	1,04	0,94	0,86
10_Zadní Doubice	886,32	875,73	221,58	63,31	15,02	13,43	1,12	0,97	0,94
Celkem za LHC:	7691,73	7548,84	480,73	61,53	14,76	13,13	1,27	1,06	1,10

8.4 Tvorba hospodářských souborů

Hlavním podkladem pro zpracování hospodářských souborů byly Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy uvedené v příloze návrhu plánu péče o Národní park České Švýcarsko. Ty byly ve spolupráci s jejich zpracovatelem Ing. Jiřím Smejkallem upraveny tak, aby mohly být použity programem TAX, využívaným pro zpracování numerické části LHP. Přitom byly provedeny některé drobné korekce vyplývající z lesnického přístupu k problematice (vytvoření HS 3121 pro nevhodné SM porosty na přirozených BO stanovištích, doplnění HS 3404 pro VJ na exponovaných stanovištích, zařazení DBC do HS k ostatním listnatým s nižším obmýtím, doplnění HS 421 pro lesy v PHO 1. stupně a HS 406 pro lesy v NPR Růžák, doplnění HS 131, 133 a 137 pro lesy hospodářské.

Výsledkem jsou hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy pro stanovení základních doporučení péče o lesní ekosystémy pro LHP na LHC NPČŠ.

8.5 Kategorizace lesa

Pro kategorizaci lesů ochranných a lesů zvláštního určení půdoochranných byl hlavním podkladem návrh zpracovaný SNPČŠ. Tento návrh byl doplněn o lesy zvláštního určení v PHO I. stupně a lesy v genových základnách. Jako podklad pro kategorizaci lesů v těchto kategoriích byly použity OPRL, zařazení lesů do genových základů bylo upraveno podle změn navržených SNPČŠ.

8.6 Zjišťování zásob

Zásoby v porostech do 80-ti let věku byly zjišťovány převážně pomocí taxačních tabulek. Ve smlouvě o dílo byla stanovena plocha minimálního rozsahu relaskopicky zjištěných zásob 700 ha. Z minulých LHP byl proto zpracován seznam jednoetážových porostních skupin starších 80-ti let a větších než 3 ha (celkem 1488,74 ha). Z tohoto seznamu byly pracovníky NP vypuštěny porosty pro relaskopování nevhodné. Důvodem v těchto případech byl většinou neschůdný terén. Celková plocha relaskopovatelných porostů se tak zmenšila na 600,55 ha. Z toho důvodu bylo s pracovníky NP dohodnuto, že zbývajících 100 ha bude doplněno relaskopováním ve vhodných porostních skupinách mladších věkových stupňů.

Zrelaskopováno (standardním postupem) tak bylo 710 ha. Relaskopování probíhalo z větší části před zahájením vlastních venkovních prací. Při aktualizaci porostního detailu docházelo v řadě případů ke změnám hranic porostních skupin, některé relaskopované skupiny se tak rozpadly na více částí a ne vždy bylo možné výsledky relaskopu plně využít. Výsledná plocha skupin, ve kterých byla zásoba zjištěna relaskopováním se tak snížila na **678,62 ha**, což je 9 % plochy porostní půdy LHC. Porostů starších 80 let bylo zrelaskopováno 521,08 ha, což tvoří 76,8 % relaskopovaných porostů. V části porostů, kde by zjišťování zásob relaskopickou metodou nebo svěřkováním nebylo dostatečně efektivní, byla zásoba zpřesněna tzv. orientačním relaskopováním. Tímto způsobem byla zjištěna zásoba na **13,19 ha**. Svěřkování naplno bylo provedeno v porostních skupinách na celkové ploše **41,31 ha**. Sčítáním kmenů v malých porostních skupinách a porostních zbytcích byla zpřesněna zásoba celkem na **30,76 ha**.

8.7 Změny oproti základnímu protokolu

V průběhu venkovních zařizovacích prací a při vyhodnocení jejích výsledků byly zjištěny skutečnosti, které vedly k některým změnám oproti základnímu protokolu:

- V průběhu zpracování LHP došlo k rozšíření genové základny GZ 83-2 Jetřichovice Goliště o porosty 719 Eb, Fb a 721 Aa, Ba. Dále byla vyhlášena další genová základna GZ 254 Jetřichovice Růžák v porostech 548 Aa, Ba, Ca a 549 Aa, Ba, Ca, Da. Všechny tyto případy byly doplněny do kategorizace jako lesy zvláštního určení potřebné pro zachování biologické různorodosti podle §8, odst.1, písm.f) zákona č.289/1995 Sb.
- Lesy mimo hranic národního parku zařazené do kategorie lesů hospodářských mají v návaznosti na označení porostů uvnitř parku podle zonace označení **d**.
- Ve víceetážových porostech, ve kterých se vyskytuje VJ nebo DBC ve dvou spodních etážích s věkem nižším než 40 let a měl by sem být proto umístěn v obou etážích naléhavý výchovný zásah, byl umístěn tento zásah pouze do starší etáže (ve spodní etáži je umístěn zásah bez naléhavosti). Podle vyhlášky č.84/1996 Sb. se závazné ustanovení „minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku“ určuje jako součet ploch porostních skupin do 40 let věku, ve kterých byly během venkovního šteření při zpracování plánu umístěny naléhavé a opakované výchovné zásahy. Při dodržení požadavku ze zadávacího protokolu, umísťovat všechny výchovné zásahy v porostech s VJ a DBC jako naléhavé, by došlo k tomu, že v těchto etážových porostech by se plocha porostních skupin započítávala do závazného ustanovení dvakrát.
- V základním protokolu bylo stanoveno, že probírky v porostech starších 40 let budou plánovány jako naléhavé pouze v případech eliminace VJ a DBC. Při venkovním zpracování LHP byly jako naléhavé umístěny probírky do dalších 29 porostů, kde je nutné urychlené odstranění ostatních introdukovaných dřevin nebo naopak uvolnění dřevin cílové druhové skladby. Zpoždění, nebo odložení výchovného zásahu zde může mít za následek nežádoucí zmlazení introdukované dřeviny, nebo úhyn cílové dřeviny ve spodní etáži.

8.8 Přehled výjimek z legislativních předpisů

Ministerstvo životního prostředí ČR jako orgán státní správy příslušný podle § 79, odst.3, písm.i) zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a § 49, odst.4 zákona č.289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů povolilo svým rozhodnutím č.j.620/1042a/2004 ze dne 1.4.2004 Správě NP České Švýcarsko pro území národního parku ve prospěch účelového hospodaření v lesích následující výjimky, mající dopad na plánování managementových opatření v LHP:

1. Na holinách do velikosti plochy 0,20 ha na území II.zóny, kde nehrozí půdní eroze, nálet invazních dřevin včetně MD, se upouští od povinnosti stanovené §31 odst.6 lesního zákona, tj.že holina na lesních pozemcích musí být zalesněna do dvou let a lesní porosty na ní zajištěny do sedmi let od jejího vzniku. Tyto plochy lze ponechat přirozené sukcesi (stanovištně odpovídajících dřevin) v souladu se záměry péče o lesní porosty v NPČŠ. V LHP byly tyto případy řešeny vylišením podskupiny uvnitř okolní skupiny, případně poznámkou v hospodářské knize u příslušné porostní skupiny.

2. V lesních porostech s nepůvodní a nevhodnou dřevinnou skladbou se povoluje výjimka z ustanovení §33, odst.4 zákona, tj. zákazu provádění mytní úmyslné těžby v lesních porostech mladších 80 let. Jedná se o porosty s převahou borovice vejmutovky a dalších introdukovaných dřevin (DG,MD,DBC) a také o porosty s převažujícím zastoupením SM na nevhodných stanovištích, zejména SM monokultury. Úmyslné těžební zásahy lze provádět v těchto porostech za účelem přeměny nepůvodní a nevhodné druhové skladby ve prospěch stanovištně odpovídajících dřevin.
3. V lesních porostech uvedených v bodě 2 se v souvislosti s jejich účelnou přeměnou rovněž povoluje výjimka z ustanovení §31, odst.4 lesního zákona, tj. zákazu snižování zakmenění porostu úmyslnou těžbou pod sedm desetin plného zakmenění.
4. Ve smyslu §43 zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění se povoluje výjimka z §16, odst.2,písm.c), tj. ze zákazu měnit na území I.zóny NP současnou skladbu a plochu kultur. Výjimka se vztahuje na lesní porosty I.zóny, jejichž dřevinná skladba dosud neodpovídá skladbě přirozené, a které byly do I.zóny začleněny v zájmu zachování její celistvosti.

Z uvedených povolených výjimek vyplývá, že při zpracování LHP bude řešení dalších výjimek následující:

- **§31, odst. 2, písm.a), zákona č. 289/1995 Sb.**

Při mytní úmyslné těžbě nesmí velikost holé seče překročit 1 ha a její šíře na ostatních stanovištích (mimo exponované HS) dvojnásobek průměrné výšky těžbeného porostu. Pouze v odůvodněných případech může orgán státní správy povolit výjimku z tohoto zákazu.

Na LHC se nachází celkem přibližně 70 ha přirozených borových stanovišť a do HS odpovídajících těmto stanovištím bylo zařazeno celkem 31,66 ha porostů. Z toho do HS 3121 a 3124, kde se předpokládaly případné těžby mytní větší než 1 ha bylo zařazeno pouze 6,12 ha lesa. **Žádná z umístěných mytních těžeb však svojí plochou nepřesáhla zákonem povolené rozměry.**

- **§ 31, odst. 6, zákona č.289/1995 Sb.**

Dle zákona č. 289/95 Sb. § 31 odst. 6 musí být holina na lesních pozemcích zalesněna do dvou let a lesní porosty na ní zajištěny **do sedmi let** od jejího vzniku. Pouze v odůvodněných případech může orgán státní správy lesů při schvalování plánu nebo na žádost vlastníka povolit lhůtu delší.

Ve výše uvedeném bodě 1. MŽP povolilo výjimku ze zalesnění holin do 0,20 ha. Stávající plochy bez lesního porostu, kde je uplatněna tato výjimka, jsou v LHP řešeny jako podskupiny tvořící součást sousedící porostní skupiny. Kromě toho jsou v LHP plánovány 3 případy obnovních těžeb, kdy dojde ke vzniku holiny, na které není plánováno zalesnění, a které budou ponechány celé nebo částečně sukcesi. Jedná se o následující porostní skupiny:

- 713 Ab 5v – plocha plánované těžby 0,29 ha, plocha plánovaného zalesnění 0,09 ha (pouze na zalesnitelné části skupiny)
- 713 Cb 3w – plocha plánované těžby 0,04 ha bez zalesnění
- 327 Ab 4v - plocha plánované těžby 0,33 ha bez zalesnění – o výjimku zde bude žádáno podle **§ 36 odst.1 zák.č.289/1995 Sb**

Správa NPCŠ bude žádat o zvětšení plochy uvedené v bodě 1 na 030 ha a dále možnost nezalesňovat přirozená borová stanoviště.

Dále žádá SNPČŠ o výjimku na prodloužení doby zalesnění nebo zajištění lesního porostu diferencovaně podle hospodářských souborů pod podmínkou dodržení podílu listnatých dřevin při obnově porostu ve smyslu příslušné rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy pro následující HS:

Hospodářský soubor	Návrh na prodloužení doby zalesnění a zajištění lesních porostů /roky/	Hospodářský soubor	Návrh na prodloužení doby zalesnění a zajištění lesních porostů /roky/
133	4+5	3566	2+6
3123	4+5	3567	2+6
3401	2+6	3581	2+6
3406	2+6	3587	2+6
3407	2+6	1013	2+6
3426	2+6	1017	2+6
3456	2+6	4011	2+6
3427	2+6	4013	2+6
3465	2+6	4016	2+6
3506	2+6	4017	2+6
3507	2+6	6016	2+6
3526	2+6	406	2+6
3561	2+6	421	2+6

Důvody pro prodloužení doby zalesnění a zajištění kultur lze shrnout do následujících bodů:

- q Převažující listnaté, v mládí zpravidla pomalu rostoucí dřeviny (HS 3406,3426,3456, 3465,3506,3526,3566 a 406)
- q Extrémní nebo exponovaná stanoviště (HS 1013,1017,4011,4013,4016,4017 a 6016; HS 3401,3406,3407,3506 a 3507)
- q V porostech na přirozených borových stanovištích využití přirozené obnovy na holině dostavující se zpravidla až v druhém roce po vzniku holiny (HS 133 a 3123)
- q Vodou ovlivněná stanoviště s nebezpečím tvorby mrazových kotlin (HS 3465,3561,3566, 3567,3581,3587 a 421)

U všech hospodářských souborů /v odlukách a rozlukách/ v případě, že bude při obnově porostu založen **prvek s více jak 50% zastoupením listnatých dřevin /BK,DB,KL,JV,LP,HB/ nebo JD**, je navrženo prodloužení doby zajištění lesních porostů také na **8 let od vzniku holiny**.

V případě, že by v průběhu platnosti LHP došlo k situaci, kdy by z objektivních příčin v jednotlivých konkrétních případech nebylo možné tyto zákonné lhůty splnit (sucho, požár apod.), je možné v odůvodněných případech včas požádat o jejich prodloužení příslušné orgány státní správy lesů místně příslušných pověřených obcí.

- § 2, odst. 3, vyhlášky 139/2004 Sb. –

Vyhláška v uvedeném odstavci ukládá nutnost dodržet hektarové počty sazenic dle přílohy č. 6. SNPČŠ bude žádat o možnost nedodržení hektarových počtů sazenic.

- **§ 1, odst. 1, vyhlášky 139/2004 Sb. –**

V uvedeném odstavci vyhláška upravuje podmínky přenosu reprodukčního materiálu mezi výškovými pásmy určenými lesními vegetačními stupni. Správa NPČŠ uvažuje o žádosti výjimky z tohoto ustanovení, která by na území parku možnosti přenosu reprodukčního materiálu rozšířila.

- **§ 33, odst. 4, zákona č.289/1995 Sb. –**

Lesní zákon v uvedeném § zakazuje těžbu v porostech mladších než 80 let. Pouze v odůvodněných případech může orgán státní správy povolit výjimku z tohoto zákazu. Výjimka z tohoto zákazu byla SNPČŠ povolena výše citovaným rozhodnutím MŽP v bodě 2. Z toho důvodu není třeba při schvalování LHP o ni znovu žádat.

Při plánování managementových zásahů bylo do porostů mladších 80-ti let umístěno celkem 69,49 ha obnovních těžeb v celkové výši 17.240 m³. Zdůvodnění těchto těžeb je uvedeno v hospodářské knize v poznámce u porostních skupin s takto umístěnou těžbou. Seznam těchto těžeb se zdůvodněním je také součástí textové části LHP a je uveden v kapitole 9.4.6 .

- **§ 10 ,odst. 3, vyhlášky č.84/1996 Sb.**

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin je závazným ustanovením LHP a je proto v souladu s vyhláškou č.84/96 Sb. stanoven pro všechny porostní skupiny starší 80-ti let a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umísťuje obnovu, nebo tam obnovu připouští. Pro holiny zjištěné při vyhotovení plánu je také stanoven minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD). V LHP se nevyskytuje případ, kdy by došlo ke snížení závazného podílu MZD oproti vyhláškovému, i když to v některých případech předpokládá výsek stávajícího především SM zmlazení.

Pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb, které svojí šíří nebo velikostí přesahují velikost seče doporučenou rámcovými směrnicemi pro jednotlivé cílové hospodářské soubory a kde lesní zákon umožňuje žádat o přiměřené snížení podílu MZD, **SNPČŠ o výjimku nežádá.**

- **§ 5 ,odst. 4, zákona ČNR č.114/1992 Sb.**

Podle §16, odst.h) téhož zákona je na území národních parků záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních dřevin zakázáno.

8.9 Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa

Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa jsou převzaty z protokolu ze základního šetření k vyhotovení lesního hospodářského plánu pro LHC Národní park České Švýcarsko na období 1.1.2007 – 31.12.2016. 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.

- Zjišťována byla absolutní výšková bonita. Relativní bonita dle Schwappacha je doplněna převodem z absolutní výškové bonity dle převodní tabulky Bonity v IS LH.
- U kultur a mlazin byla odvozena bonita podle porostních skupin mýtního věku, nebo dospívajících, vyskytujících se v příbuzných přírodních podmínkách v rámci dílce, resp. oddělení.
- Zastoupení introdukovaných dřevin bylo zjišťováno s přesností na 1%. V rámci porostních skupin je evidován každý výskyt všech introdukovaných dřevin. Při zastoupení pod 1% je výskyt uveden v poznámce ve slovním popisu formou typizovaného zápisu: VJ+, DBC+ s případným upřesněním např. polohy, počtu kusů a pod.
- Zastoupení JD, BK, všech druhů dubu a javoru klenu bylo zjišťováno s přesností na 1%. Pro výskyt jedle byla použita databáze výskytu JD v NPCČŠ, která byla aktualizována dalšími nálezy výskytu JD, zjištěnými zpracovatelem.
- Jako etáž byla popisována vždy přirozená obnova pod porostem, která splňovala nejméně kritéria zalesněného pozemku nebo obnoveného porostu dle vyhl. MZe č.139/2004 Sb. Popsána byla vždy etáž, která splňuje kritéria stanovená vyhláškou MZe č. 139/2004 Sb. pro zajištěnou kulturu. Do LHP se zahrnuly tyto plochy přirozené obnovy od minimální velikosti souvislé plochy 0,01 ha (pro BK, JD, KL, VJ, MD), od 0,04 ha pro ostatní dřeviny s přihlédnutím k celkové ploše skupiny.
- Ostatní přirozená obnova, která splňuje kritéria obnoveného porostu nebo zalesněného pozemku dle vyhl. MZe č.139/2004Sb., ale nesplňuje kritéria pro zajištěnou kulturu, jsou podchycena v mapě porostní grafickým zákresem a poznámkou ve slovním popisu.
- Přirozená obnova BK, DB, JD, KL, která nesplňuje kritéria obnoveného porostu nebo zalesněného pozemku dle vyhl. MZe č. 139/2004 Sb. je podchycena v hospodářské knize poznámkou ve slovním popisu dle typizovaného zápisu: Př.o.JD = *přirozená obnova JD*, s případnou upřesňující poznámkou.
- Jako etáž byla popisována i podsadba. Do LHP byly zahrnuty veškeré podsadby od minimální výměry souvislé plochy 0,01 ha. Při zjišťování ploch podsadeb se vycházelo z údajů LHE.
- U etáží je uvedena v hospodářské knize plocha skutečná i plocha parciální.
- Plochy holin, přirozených obnov a podsadeb byly průběžně zjišťovány taxátorem a písemně odsouhlasovány pracovníky NP v průběhu venkovních prací (podpis projednávajícího pracovníka NP na složkách pracovní mapy)
- Pro zjištění hranic a ploch etáží (přirozených obnov a podsadeb) byly přiměřeně využity ortofotomapy, kde je nešlo použít, bylo přiměřeně použito zaměření v terénu nebo kvalifikovaný odhad (v zápisníku či pracovní mapě byl uveden způsob zjištění skutečných ploch)
- První věkový stupeň se zásadně zjišťoval a popisoval samostatně, s podchycením dřevin melioračních a zpevňujících.
- Výstavky - do 10 m³ se uvádí pouze ve slovním popisu, nad 10 m³ se popisovaly jako etáž s přihlédnutím k ploše porostní skupiny.
- Výstavky nepůvodních dřevin se popisovaly vždy jako etáž s přihlédnutím k velikosti skupiny a počtu výstavků.
- Zakmenění porostů průměrkovaných a relaskopovaných bylo odvozeno z poměru kruhových ploch nebo hektarových zásob skutečných a tabulkových. U porostů, kde se zásoba zjišťuje pomocí růstových tabulek se zakmenění stanovilo odhadem nebo zkrácenou relaskopickou metodou.
- Zakmenění etáží se vztahuje k ploše porostní skupiny. Je-li ve skutečnosti zakmenění jedné z etáží nižší než 1 (při současné zásobě větší než 10 m³), stanovila se zásoba této etáže měřením, případně spočítáním kmenů.

- Klasifikace cest byla provedena podle skutečnosti zjištěné při vyhotovení LHP.
- Nové místní názvy byly převzaty z podkladů dodaných objednatelem.
- Ve slovním popisu porostních skupin se vedle obvyklých údajů uvádí přítomnost zkusných ploch, zaujatých LVS, místní specifiky, rozčlenění, vhodnost přirozené obnovy a předpokládaný postup obnovy, PHO, název zvláště chráněného území, prvky ÚSES, specifické problémy. Za obvyklé údaje v popisu porostní skupiny se považují zejména tyto údaje: věková, tloušťková a výšková diferenciacie, další vtroušené v popisu neuvedené dřeviny, prořezání, výstavky, další zastoupené lesní typy, specifikace umístěného obnovního zásahu, zmlazení cílových nebo nežádoucích, introdukovaných dřevin.

Zjišťováno bylo:

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

8.10 Podrobné plánování

Zásady podrobného plánování jsou řešeny zadávacím protokolem pro zpracování LHP na vyhotovení LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko s platností od 1.1.2007 do 31. 12. 2016. Tyto zásady byly upřesněny při základním šetření a změny byly zapracovány do protokolu ze základního šetření. Při zpracování LHP byly plně respektovány.

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

8.10.1 Výchovné zásahy - **prořezávky**

Jsou plánovány v ploše s ohledem na určení závazného ustanovení minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let. U prořezávek se rozlišují tyto druhy naléhavosti : **1 - naléhavý zásah** (je závazným ustanovením LHP), **0 - ostatní** (zásah není závazný, je pouze doporučující). Jako naléhavý bude plánován zásah vždy, když bude nutný k eliminaci VJ a DBC. (Ostatní, neinvazní regionálně nepůvodní dřeviny mohou mít výchovné zásahy bez naléhavosti). Stanovení naléhavosti se řídí zejména nutností uvolnění dřevin přirozené skladby (vycházející ze slt dle typologie 2005). V porostních skupinách označených B1.1 (zásahové do 10-ti let) budou plánovány razantnější zásahy již za účelem vytvoření kostry budoucího bezzásahového porostu.

V LHP mohl být plánován i opakovaný zásah, a to především tam, kde druhý zásah během decenia urychlí přechod druhové skladby směrem k přirozené a dále tam, kde by jeden intenzivní zásah mohl ohrozit stabilitu porostu, nebo tam, kde jsou nutné jemnější zásahy (uvolňování podsadeb JD, DB, přirozeného zmlazení SM). Prakticky však opakovaný výchovný zásah v LHP navržen není.

- **probírky**

jsou ve všech lesích plánovány pro stanovení induktivního etátu v ploše i v metrech krychlových.

Porostní skupiny splňující podmínky závazného ustanovení - minimální plošný rozsah 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. Pro stanovení závaznosti byly rozlišovány stejně druhy naléhavosti a kritéria jako u prořezávek. Opakované zásahy u probírek také nebyly plánovány.

V ostatních porostních skupinách (nad 40 let věku) jsou jako doporučující údaj plánovány výchovné zásahy, které jsou během platnosti LHP žádoucí k přípravě porostů pro přirozenou obnovu, zlepšující zdravotní stav a kvalitu porostů (z hlediska druhové skladby). S naléhavostí 1 – jsou vždy plánovány zásahy nutné k eliminaci introdukovaných dřevin VJ a DBC. Při projednávání návrhů managementových opatření s pracovníky národního parku byly jako naléhavé naplánovány i některé další probírky, které jsou nutné k rychlé eliminaci ostatních introdukovaných dřevin, především MD a DG, nebo naopak jsou nutné pro co nejrychlejší uvolnění dřevin cílové druhové skladby. Ostatní výchovné zásahy jsou označeny naléhavostí ostatní („0“) dle IS LH.

V porostních skupinách s jednoduchou druhovou skladbou, které se nacházejí ve stavu na rozhraní mezi prořezávkou a probírkou, je plánována probírka vždy, když se zde vyskytne hroubí. U smíšených porostních skupin pak tehdy, jestliže se hroubí bude vyskytovat u více jak 50% dřevin (včetně).

Celková výše předmýtních těžeb je dána součtem induktivně stanovených předmýtních těžeb. Těžba takto stanovená se zvyšuje o očekávaný podíl těžby nahodilé (20%).

Cílem výchovy je především úprava druhové skladby tak, aby tyto zásahy vedly k co nejrychlejší a nejefektivnější změně druhové skladby směrem k přirozené. Z toho důvodu byly plánovány intenzivní zásahy především v porostech s podílem introdukovaných dřevin. V porostech s převahou SM (vyjímecně) i BO) byly plánovány výchovné zásahy většinou nižší intenzity s cílem uvolnit příměs dalších cílových dřevin, eventuálně jejich zmlazení. V porostech tvořených čistými monokulturami SM a BO, případně porostech tvořených převážně cílovými dřevinami nebyly výchovné zásahy většinou plánovány vůbec. Hledisko kvality nebylo při návrhu výchovných zásahů zohledňováno vůbec, stabilita porostů pouze s ohledem na úpravu druhové skladby. V řadě případů dochází u navržených výchovných zásahů ke stírání rozdílů mezi výchovnou a obnovní těžbou a navržené zásahy vytváří předpoklady pro umělou nebo přirozenou obnovu porostů.

8.10.2 Mýtní těžby

jsou povinně umístěny pro stanovení induktivního etátu v ploše i objemu jen v lesích ochranných a v Národní přírodní rezervaci Růžák, pro kterou je již schválený plán péče. Ve všech ostatních případech (včetně 1.zóny NP) se výše mýtní těžby stanovuje deduktivně výpočtem dle § 8, odst.1-7 vyhlášky Mze č.84/1996 Sb. Umístěná mýtní těžba úmyslná je propojena se stupněm naléhavosti 1 – do 3 let, 0 – do konce platnosti LHP.

Jako doporučující údaj LHP je část deduktivně stanoveného objemu mýtní těžby umístěno do porostů. Jedná se o těžby umístěné v těchto případech:

- neodkladné mýtní těžby k zahájení prvních fází obnovy porostů (rozčlenění porostů, vytvoření východisek obnovy, předsunuté obnovní prvky). Umístění těchto těžeb je nutné vzhledem k žádoucímu dostatečnému rozpracování porostů pro přirozenou obnovu cílových dřevin.
- ve všech porostních skupinách vylišených managementovou zonací jako B1.1.

- časově neodkladné mýtní těžby vzhledem k potřebě uvolnění sousedních mladších skupin a podsadeb nebo využití přirozené obnovy. Jedná se o těžby nad popsanou spodní etáží buku, které je nutné, zejména z důvodu dynamiky růstu a nebezpečí poškození jednotlivých etází, uvolňovat.
- Při přeměnách druhové skladby (eliminace VJ)

V provozně technologické mapě jsou umístěné těžby označeny: naléhavé - červeně, ostatní – zeleně, těžby za účelem eliminace vejmutovky „ve zvýrazněných“ barvách (červená, zelená).

Celková výše mýtních těžeb se stanovuje podle § 8 vyhlášky Mze č. 84/1996 Sb. jako součet mýtních těžeb induktivních (povinně vyjádřený m³ b.k. v lesích ochranných a v NPR Růžák) a deduktivních. Ty jsou stanoveny modelově na základě ukazatelů těžební procento a normální paseka.

8.10.3 Potřeba zalesnění

je plánována v ploše a podílu dřevin (v procentech) pro holiny, pro vylepšení a umístění mýtní těžby s následným vznikem holiny. Holiny z evidence nejsou vylišovány, nesoulady jsou řešeny zařazením plochy do jiných pozemků (JP). Pokud se v rámci jednoho porostu vyskytuje více holin vykazujících odlišnosti, jsou indexovány malými písmeny od počátku abecedy jako ostatní porostní skupiny. Zalesnění je realizováno takřka výhradně MZD. Další dřeviny podle obnovního cíle uvedeného v rámcových směrnících péče o lesní ekosystémy (dle příslušného slt) jsou využívány jen výjimečně. Podle podmínek konkrétního stanoviště je snahou co nejdříve dosáhnout přirozené druhové skladby. Druhová skladba zalesnění byla projednávána s oprávněnými osobami zadavatele.

8.10.4 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin je závazným ustanovením LHP a je proto v souladu s vyhláškou č.84/96 Sb. stanoven pro všechny porostní skupiny starší 80-ti let a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umísťuje obnovu, nebo tam obnovu připouští. Pro holiny zjištěné při vyhotovení plánu je také stanoven minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD). Holiny menší než 0,04 ha nebo holiny nevhodných tvarů nemusí mít MP MZD stanoven.

Obecně se na území NP počítá s vyšším podílem MZD při obnově porostů. Dosažitelný zvýšený podíl MZD v 1.cyklu obnov je uveden v RSPLH a v ZHD. Spodní hranice uvedeného rozmezí platí pro porosty bez MZD, horní pro porosty, v nichž už se MZD vyskytují.

Při plánování MP MZD se rámcově vycházelo z procenta minimálního podílu MZD uvedeného v příloze č.3 vyhlášky č.83/1996 Sb. a upraveného v RSPLH. Tento podíl byl diferencován podrobněji dle konkrétních souborů lesních typů zastoupených v posuzované porostní skupině, aktuálnímu stavu skupiny, fázi rozpracovanosti obnovy a podílu MZD v okolních skupinách. Z toho důvodu se liší podíl MZD v návrhu zalesnění, který ve většině případů dosahuje 100%, od minimálního podílu MZD stanoveného pro jednotlivé porostní skupiny. Tento minimální podíl je ve většině případů stanoven nižší z důvodů potenciální přirozené obnovy dalších dřevin.

Pro holiny vzniklé v průběhu platnosti nového LHP v důsledku nahodilých těžeb, které svojí šíří nebo velikostí přesahují velikost seče doporučenou rámcovými směrnici pro příslušný hospodářský soubor, se nepočítá se snížením minimálního podílu MZD. V případě, že by takový stav nastal, bude řešen individuálně podle konkrétní situace.

8.11 Komentář k tabulkám souhrnných údajů LHP

8.11.1 Absolutní výškové bonity dřevin /AVB/, relativní výškové bonity

AVB značí hodnotu střední výšky, kterou mají v dnešní době na stejném stanovišti současné 100-leté porosty. Průměrné AVB jednotlivých dřevin za celé LHC jsou uvedeny v tabulce „*Základní údaje podle dřevin*“ /kap.9.1.6./. Jejich hodnoty odpovídají produkčním možnostem stanoviště. Předpokládané AVB hlavních dřevin přirozené druhové skladby jednotlivých souborů lesních typů jsou uvedeny v tabulce „*Přehled lesních typů a jejich souborů*“ /kap.9.4.3. Relativní výškové bonity (1-9) používané dnes pro oceňování lesních porostů jsou uvedeny vedle AVB v hospodářské knize u každé porostní skupiny.

8.11.2 Zakmenění

Průměrné zakmenění za LHC je **9,23**. Tento údaj však není zcela objektivní. Při podrobném a výběrném způsobu hospodaření vzniká v důsledku přirozené obnovy řada etážových porostů, kde i při malém zastoupení spodní etáže musíme použít zakmenění nejméně 1. Dále v těchto etážových porostech celkové zakmenění skupiny získané jako součet zakmenění jednotlivých etáží nacházejících se nad sebou je zpravidla vyšší, než 10. Přehled zakmenění v členění dle jednotlivých věkových stupňů je uveden v tabulce „*Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů*“ /kap.9.1.3./.

1.věkový stupeň vykazuje podle výše uvedené tabulky zakmenění – **10,27**. I zde se projevuje zkreslení způsobené vysokým podílem etážových skupin s prvním věkovým stupněm ve spodním patře (391,89 ha), kdy do zakmenění I.věkového stupně je započítán součet zakmenění všech etáží. Důvodem je skutečnost, že při započítání zakmenění pouze spodní etáže, které často bývá výrazně nižší pro menší plošné zastoupení etáže v rámci skupiny, by docházelo k negativnímu zkreslení daného údaje.

8.11.3 Umístění těžby

Celková výše umístěných těžeb mimo lesy ochranné a lesy v NPR Růžák činí **97.840 m3 b.k.**, což tvoří **22,2%** navržené těžby mýtní v těchto lesích. Požadavek SNPČŠ na umístění cca 60 % těžeb zde nebyl naplněn. Důvodem je především využití maloplošných obnovních prvků a výběrů, kterými nebylo možné naplnit nabíhající těžební procento. Velké množství mýtních porostů dosud není těžebně rozpracováno a je zde nutné vytvořit dostatečný růstový předstih cílových (stinných) dřevin, především JD a BK. Rychlejšímu postupu obnovy zde pak brání potenciální nežádoucí přirozená obnova SM.

8.11.4 Základní růstové ukazatele na LHC NPCŠ

Průměrné obmýetí	115,93 let
Průměrná obnovní doba	32,53 roků
Průměrná zásoba mýtních porostů	480 m ³ b.k.
Plocha z normální paseky	518,26 ha/ 10 let

Zásoba a přírůsty

zásoba	jehličnatá	listnatá	celková
v m ³ b.k./LHC	2,274.006	218.266	2,492.272
m ³ b.k./1 ha	301	29	330
%	91	9	100

přírůsty	m ³ b. k.	m ³ b. k./ ha
CBP - celkový běžný přírůst	56.995	7,55
PMP - průměrný mýtní přírůst	30.886	4,09
CPP - celkový průměrný přírůst	45.545	6,03

CBP – je tvořen rozdílem dvou hodnot v m³ b. k. za určitý časový interval (1 rok) na porostní půdě

PMP- je podíl zásoby porostu v době obmýtní počtem let obmýtní doby

CPP - vypočítá se jako součet průměrného přírůstu hlavního porostu a průměrné probírky (podíl součtu všech probírek a příslušného věku), kde přírůst průměrný je podíl zásoby v daném věku počtem roků

8.12 Kontrolní činnost

Během venkovních prací probíhaly kontroly zařizovatelů na úrovni firmy i od pracovníků lesní správy národního parku. Tyto kontroly probíhaly formou projednání popisu a návrhů managementových zásahů v jednotlivých zpracovaných odděleních. Pracovníci NP dostávali průběžně od jednotlivých taxátorů zpracovaná oddělení s veškerými podklady (výpis starého LHP, letecký snímek, typologická mapa, porostní mapa), novými pracovními mapami, návrhy těžebních map a vytištěnými hospodářskými knihami. Po kancelářské, popřípadě i venkovní kontrole byly jednotlivé oddělení projednána s taxátory. Ti poté připomínky zapracovali do návrhu LHP a výpis z hospodářské knihy spolu s kopií pracovní mapy předaly příslušnému pracovníkovi NP, kteří potvrdily svým podpisem na pracovních deskách jednotlivých oddělení souhlas s návrhem LHP. Dne 13.12.2006 proběhlo závěrečné projednání změn, ke kterým došlo po ukončení venkovních prací. 1.2.2007 byl SNPČŠ předán koncept LHP. Jednalo se o vytištěné hospodářské knihy po revírech, porostní mapy po revírech, mapy provozně-technologické s návrhem řešení barevného provedení těžebních a výchovných zásahů po revírech a vybrané sumární numerické výstupy LHP za celé LHC. Připomínky ke konceptu a další upřesnění byly také zapracovány do LHP.

8.13 Použitý software

Kancelářské zpracování LHP probíhalo v souladu s „Informačním standardem lesního hospodářství MZe“. Data z venkovního šetření byla vložena do zápisníků TAX 2007 - verze pro NPCŠ firmy Topol Pro, s.r.o.. Mapové dílo navázalo na vrstvu základního rozdělení sesnímáním porostního detailu a souvisejících vrstev digitální lesnické mapy v programech LED 4.0 firmy Topol Pro, s.r.o. a Topol pro Windows 6.8 firmy Topol Software, s.r.o. Po načtení ploch byla vypočtena veškerá závazná ustanovení i nadstandardní výstupy plánu. Toto zpracování probíhalo v programu firmy Topol Pro, s.r.o. TabA07, verzi pro Národní park České Švýcarsko.

Mapové výstupy byly tištěny programem Mapper 3.087 firmy Topol Pro na plotru HP 5500. Závěrem byly vytištěny hospodářské knihy, plochová tabulka (TiskHK07 firmy Topol Pro, s.r.o.) a napsána textová část lesního hospodářského plánu (kancelářský balík Microsoft Office) vycházející ze zjištěných údajů při závěrečném zpracování.

8.14 Zpracované výstupy LHP

Provedení, počty a parametry zpracovávaných výstupů LHP řeší podrobně zadávací dokumentace, t.j. zadávací protokol a smlouva o dílo.

Počty a provedení jednotlivých částí LHP podle smlouvy o dílo:

1) Hospodářská kniha za LHC	2 ks
2) Hospodářská kniha po revírech	1 paré
3) Textová část lesního hospodářského plánu	2 ks
4) Plochová tabulka	2 ks
5) Porostní mapa 1 : 10 000 skládaná foliovaná po revírech	3 paré
6) Porostní mapa 1 : 20 000 skládaná foliovaná po revírech	3 ks
7) Provozně technologická mapa 1 : 10 000 skládaná foliovaná po revírech	2 paré
8) Porostní mapa 1 : 20 000 nástěnná foliovaná	3 ks
9) Provozně technologická mapa 1 : 10 000	1 paré

.....
zpracoval : Ing. Michal Konupka

.....
ředitel společnosti : Ing. Michal Nečas

9 Přílohy

9.1 Závěrečné tabulky hospodářského plánu

9.1.1 Tabulka 0 Souhrnná tabulka LHC

Tabulka: 0

Název lesního hosp. celku: **Národní park České Švýcarsko**

LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ PLÁN

Platnost LHP: **2007-2016**

ORP: 4215 - Varnsdorf, 4212 - Rumburk, 4202 - Děčín

Lesní oblast: 20 -Lužická pahorkatina, 19 -Lužická pískovcová vrchovina

Druh vlastnictví: stát
obec
jiná právnická osoba
fyzická osoba

Výměra pozemků určených k plnění funkcí lesa	
7691,73	ha
0,00	ha
0,00	ha
0,00	ha

Pozemky určené k plnění funkcí lesa			Maximální celková výše těžeb			Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let	Prořezávky	Zalesnění
Celkem	z toho porostní půda	Zásoba	z toho					
			mýtní	předmýtní				
ha		m3 b.k			ha			
7691,73	7548,84	2492272	574047	455296	118751	1610,76	748,59	118,76

Vyhotovil

dne

--	--

9.1.2 Tabulka 1 Základní údaje podle kategorií lesa

Tabulka: 1 **Národní park České Švýcarsko**
Základní údaje podle kategorií lesa

2007-2016

Kategorie	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.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Les hospodářský		1	2,47	1100	160	154	6	0,15		0,12		0,35
Les ochranný	§7 odst.1 písm.a)	2	1450,50	465836	23993	10427	13566	570,64	107,72	220,87	5,27	3,69
	§7 odst.1 písm.b)	3										
	§7 odst.1 písm.c)	4										
	Celkem	5	1450,50	465836	23993	10427	13566	570,64	107,72	220,87	5,27	3,69
Les zvláštního určení	§8 odst.1 písm.a)	6										
	§8 odst.1 písm.b)	7										
	§8 odst.1 písm.c)	8	6095,87	2025336	186272	98551	87721	2844,92	496,31	527,60	14,60	94,85
	§8 odst.2 písm.a)	9										
	§8 odst.2 písm.b)	10										
	§8 odst.2 písm.c)	11										
	§8 odst.2 písm.d)	12										
	§8 odst.2 písm.e)	13										
	§8 odst.2 písm.f)	14										
	§8 odst.2 písm.g)	15										
	§8 odst.2 písm.h)	16										
	Celkem	17	6095,87	2025336	186272	98551	87721	2844,92	496,31	527,60	14,60	94,85
Celkem (těžba umíst.)		18	7548,84	2492272	210425	109132	101293	3415,71	604,03	748,59	19,87	98,89
Maximální výše těžeb				574047	455296	118751						

9.1.3 Tabulka 2 Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Tabulka: 2			Národní park České Švýcarsko			2007-2016		
Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů			Les hospodářský					
Věkový stupeň			1	2	3	4	5	6
jehličnaté	Zásoba	m ³ b.k.	1	0	2	0	0	0
	Těžba obnovní		2	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		3	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	4	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
listnaté	Zásoba	m ³ b.k.	5	0	0	0	16	0
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	8	0,00	0,02	0,00	0,13	0,00
Plocha těžební			9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění			10	0,00	10,00	0,00	8,00	0,00
Věkový stupeň			7	8	9	10	11	12
jehličnaté	Zásoba	m ³ b.k.	11	0	0	0	0	67
	Těžba obnovní		12	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		13	0	0	0	0	6
	Plocha porostní	ha	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
listnaté	Zásoba	m ³ b.k.	15	0	0	0	0	0
	Těžba obnovní		16	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		17	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plocha těžební			19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zakmenění			20	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00
Věkový stupeň			13	14	15	16	17	Celkem
jehličnaté	Zásoba	m ³ b.k.	21	931	0	0	0	1000
	Těžba obnovní		22	154	0	0	0	154
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	6
	Plocha porostní	ha	24	1,86	0,00	0,00	0,00	2,11
listnaté	Zásoba	m ³ b.k.	25	84	0	0	0	100
	Těžba obnovní		26	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	28	0,21	0,00	0,00	0,00	0,36
Plocha těžební			29	0,35	0,00	0,00	0,00	0,35
Zakmenění			30	8,00	0,00	0,00	0,00	8,10
Holina			31	0,00				

Tabulka: 2

Národní park České Švýcarsko

2007-2016

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Les ochranný

Věkový stupeň			1	2	3	4	5	6	
jehličnaté	Zásoba	m3 b.k.	1	0	1105	2400	7689	6044	5090
	Těžba obnovní		2	0	7	5	359	88	0
	Těžba výchovná		3	0	417	529	1317	392	262
	Plocha porostní	ha	4	46,85	62,11	59,68	42,16	22,84	17,16
listnaté	Zásoba	m3 b.k.	5	1	88	369	1551	1829	672
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	1	44	0	2
	Plocha porostní	ha	8	17,52	15,24	16,29	12,13	11,67	4,46
Plocha těžební		ha	9	0,35	0,07	0,04	2,27	0,29	0,00
Zakmenění			10	10,19	10,09	10,43	9,53	9,46	8,87
Věkový stupeň				7	8	9	10	11	12
jehličnaté	Zásoba	m3 b.k.	11	64061	73251	39153	46970	52809	22533
	Těžba obnovní		12	959	971	542	1101	2418	910
	Těžba výchovná		13	3088	5320	311	1756	104	0
	Plocha porostní	ha	14	165,37	193,21	82,08	89,57	97,18	53,46
listnaté	Zásoba	m3 b.k.	15	6226	9269	1206	1313	2547	5624
	Těžba obnovní		16	0	0	8	73	26	0
	Těžba výchovná		17	23	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	18	28,23	42,13	5,08	4,33	6,97	18,15
Plocha těžební		ha	19	2,87	2,06	1,88	2,73	2,36	0,70
Zakmenění			20	8,66	8,58	9,64	9,85	10,05	8,17
Věkový stupeň				13	14	15	16	17	Celkem
jehličnaté	Zásoba	m3 b.k.	21	16511	6642	25469	20744	25156	415627
	Těžba obnovní		22	1297	346	637	297	383	10320
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	13496
	Plocha porostní	ha	24	40,81	22,19	69,17	65,88	79,88	1209,59
listnaté	Zásoba	m3 b.k.	25	1891	3652	2686	4973	6312	50209
	Těžba obnovní		26	0	0	0	0	0	107
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	70
	Plocha porostní	ha	28	4,87	10,56	7,38	14,08	16,54	235,64
Plocha těžební		ha	29	0,00	0,84	0,48	0,42	0,00	17,36
Zakmenění			30	9,13	8,47	9,19	8,94	8,40	9,19
Holina		ha	31	5,27					

Tabulka: 2

Národní park České Švýcarsko

2007-2016

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Les zvláštního určení

Věkový stupeň			1	2	3	4	5	6
jehličnaté	Zásoba	1	21	5535	26878	64229	62804	34933
	Těžba obnovní	2	0	275	1012	1169	1750	410
	Těžba výchovná	3	0	906	4636	8080	4836	2433
	Plocha porostní	4	265,99	263,13	274,77	319,56	203,57	95,63
listnaté	Zásoba	5	14	665	6051	14070	12951	6113
	Těžba obnovní	6	0	0	239	351	121	0
	Těžba výchovná	7	0	0	116	203	170	69
	Plocha porostní	8	152,76	85,42	106,55	101,33	70,08	28,10
Plocha těžební		9	0,00	5,18	8,51	8,59	6,64	1,89
Zakmenění		10	10,28	9,79	9,72	9,29	9,43	8,98
Věkový stupeň			7	8	9	10	11	12
jehličnaté	Zásoba	11	245977	491347	160152	198797	204643	145749
	Těžba obnovní	12	3149	4825	3681	18783	30921	19749
	Těžba výchovná	13	17338	36204	7400	4805	113	8
	Plocha porostní	14	617,90	1178,67	353,57	382,52	367,44	268,63
listnaté	Zásoba	15	14564	31609	5950	6502	19408	6372
	Těžba obnovní	16	5	66	249	718	114	79
	Těžba výchovná	17	70	87	83	68	58	0
	Plocha porostní	18	58,66	118,07	19,95	18,08	54,36	15,80
Plocha těžební		19	10,91	20,10	14,95	34,98	37,54	26,69
Zakmenění		20	8,79	8,85	8,84	9,45	9,47	9,44
Věkový stupeň			13	14	15	16	17	Celkem
jehličnaté	Zásoba	21	52667	33520	33741	50157	46229	1857379
	Těžba obnovní	22	3585	1329	1506	3102	1363	96609
	Těžba výchovná	23	38	0	0	0	0	86797
	Plocha porostní	24	111,98	75,61	91,59	147,74	130,29	5148,59
listnaté	Zásoba	25	5424	5316	6859	9367	16722	167957
	Těžba obnovní	26	0	0	0	0	0	1942
	Těžba výchovná	27	0	0	0	0	0	924
	Plocha porostní	28	13,18	11,54	15,47	24,59	38,74	932,68
Plocha těžební		29	4,47	1,21	2,47	2,89	0,00	187,02
Zakmenění		30	9,27	9,88	8,82	8,56	9,06	9,24
Holina		31	14,60					

Tabulka: 2

Národní park České Švýcarsko

2007-2016

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Celkem

Věkový stupeň				1	2	3	4	5	6	
jehličnaté	Zásoba	m3 b.k.	1	21	6642	29278	71918	68848	40023	
	Těžba obnovní		2	0	282	1017	1528	1838	410	
	Těžba výchovná		3	0	1323	5165	9397	5228	2695	
	Plocha porostní	ha	4	312,83	325,33	334,45	361,72	226,41	112,79	
listnaté	Zásoba	m3 b.k.	5	15	753	6420	15637	14780	6785	
	Těžba obnovní		6	0	0	239	351	121	0	
	Těžba výchovná		7	0	0	117	247	170	71	
	Plocha porostní	ha	8	170,29	100,69	122,84	113,59	81,75	32,56	
Plocha těžební			ha	9	0,35	5,25	8,55	10,86	6,93	1,89
Zakmenění				10	10,27	9,85	9,84	9,31	9,44	8,96
Věkový stupeň				7	8	9	10	11	12	
jehličnaté	Zásoba	m3 b.k.	11	310038	564598	199305	245767	257519	168282	
	Těžba obnovní		12	4108	5796	4223	19884	33339	20659	
	Těžba výchovná		13	20426	41524	7711	6561	223	8	
	Plocha porostní	ha	14	783,27	1371,88	435,65	472,09	464,77	322,09	
listnaté	Zásoba	m3 b.k.	15	20790	40878	7156	7815	21955	11996	
	Těžba obnovní		16	5	66	257	791	140	79	
	Těžba výchovná		17	93	87	83	68	58	0	
	Plocha porostní	ha	18	86,89	160,20	25,03	22,41	61,33	33,95	
Plocha těžební			ha	19	13,78	22,16	16,83	37,71	39,90	27,39
Zakmenění				20	8,76	8,81	8,99	9,53	9,59	9,19
Věkový stupeň				13	14	15	16	17	Celkem	
jehličnaté	Zásoba	m3 b.k.	21	70109	40162	59210	70901	71385	2274006	
	Těžba obnovní		22	5036	1675	2143	3399	1746	107083	
	Těžba výchovná		23	38	0	0	0	0	100299	
	Plocha porostní	ha	24	154,66	97,80	160,76	213,62	210,17	6360,30	
listnaté	Zásoba	m3 b.k.	25	7399	8968	9545	14340	23034	218266	
	Těžba obnovní		26	0	0	0	0	0	2049	
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	994	
	Plocha porostní	ha	28	18,25	22,10	22,85	38,67	55,28	1168,67	
Plocha těžební			ha	29	4,82	2,05	2,95	3,31	0,00	204,73
Zakmenění				30	9,22	9,49	8,98	8,68	8,82	9,23
Holina			ha	31	19,87					

9.1.4 Tabulka 3a Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Tabulka: 3a **Národní park České Švýcarsko**
Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

2007-2016

List 1

Věkový stupeň	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dřevina	ha								
Smrk ztepilý	205,60	229,90	230,52	269,46	181,71	86,99	628,53	1078,01	344,22
Smrk pichlavý	0,05	0,06	0,05						
Jedle bělokorá	26,05	0,84	0,08	0,12	0,08	0,00	0,02	0,03	0,01
Jedle obrovská	0,00								
Douglaska tisolistá	1,84	1,51	0,52	0,31	0,08	0,01	0,36	1,22	0,41
Borovice lesní	55,35	57,29	60,05	52,25	19,15	18,17	103,15	161,15	72,11
Borovice černá									0,01
Banksovka					0,01				0,04
Vejmutovka	12,75	13,94	26,56	20,13	7,33	2,43	14,89	20,49	3,80
Borovice ostatní					0,02	0,01			0,03
Modřín evropský	11,19	21,80	16,67	19,45	18,03	5,16	36,33	110,98	15,01
Ostatní jehličnaté									
Dub letní	4,02	2,93	2,51	3,09	5,11	0,88	1,20	3,69	3,29
Dub zimní	7,99	0,37	0,72	0,68	0,00	0,03	0,09	0,15	0,02
Dub červený	0,07	0,84	2,98	3,63	0,97	0,06	0,18	0,46	1,04
Cer								0,15	
Buk lesní	136,78	65,51	86,47	74,37	36,11	17,91	31,14	46,99	7,85
Habr obecný	0,51	0,41	1,01	1,31	1,09	0,41	0,60	0,54	0,27
Javor mléč	0,23	0,03		0,02	0,13			0,43	
Klen	4,52	1,08	0,70	0,22	1,12	0,16	0,76	2,32	0,76
Javory ostatní		0,01							
Jasan ztepilý	0,68	0,29	0,54	0,64	1,45	0,71	0,51	3,53	1,81
Jilm habrolistý	0,28	0,05		0,01					0,03
Jilm horský	0,14	0,06							
Akáš tmavník						0,00			0,01
Bříza bradavičnatá	13,61	28,02	24,79	26,10	22,67	8,72	51,99	99,80	9,46
Jeřáb ptačí	0,59	0,23	0,58	0,30	0,08		0,02		0,04
Třešeň ptačí	0,03							0,05	
Jabloň				0,00					
Lípa srdčitá	0,28			0,15	0,38	0,10	0,01	0,46	0,17
Olše lepkavá	0,38	0,68	2,24	2,08	12,13	3,04	0,27	1,44	0,14
Olše šedá				0,19	0,22	0,15			
Osika	0,07	0,14	0,26	0,54	0,27	0,28	0,08	0,20	0,16
Topol lina				0,01	0,01		0,03		
Jíva	0,01	0,03	0,02	0,24					
Vrby ostatní				0,01					
Jírovec maďal	0,06				0,01	0,12	0,01		
Kaštanovník jedlý		0,00							

Tabulka: 3a **Národní park České Švýcarsko**
Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

2007-2016

List 2

Věkový stupeň Dřevina	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ha								
Keře	0,04	0,01							
Celkem	483,12	426,02	457,29	475,31	308,16	145,35	870,16	1532,08	460,68
Norm.pl.	629,22	629,22	629,22	629,22	629,22	629,22	629,06	624,76	614,83

9.1.5 Tabulka 3b Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

Tabulka: 3b **Národní park České Švýcarsko**
Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

2007-2016

List 1

Věkový stupeň	10	11	12	13	14	15	16	17	Celkem
Dřevina	ha								
Smrk ztepilý	389,90	382,59	243,65	69,32	25,12	35,26	36,85	43,95	4481,59
Smrk pichlavý									0,16
Jedle bělokorá	0,16	0,44	0,46	0,25	0,01		0,01	0,01	28,57
Jedle obrovská									0,00
Douglaska tisolistá	1,72	3,43	0,73						12,14
Borovice lesní	63,94	58,59	63,71	79,59	71,07	122,97	172,92	164,81	1396,28
Borovice černá		0,05							0,06
Banksovká			0,05						0,10
Vejmutovka	7,12	9,43	7,65	3,97	1,35	1,21	2,68	0,79	156,52
Borovice ostatní	0,06	0,02							0,14
Modřín evropský	9,19	10,20	5,84	1,52	0,24	1,32	1,16	0,62	284,72
Ostatní jehličnaté		0,01							0,01
Dub letní	1,27	1,58	1,69	1,00	0,18	0,45	0,93	1,48	35,27
Dub zimní	0,57	0,31	0,24	0,10	0,09	0,08	0,01	0,38	11,83
Dub červený	2,46	0,61	0,22						13,53
Cer									0,15
Buk lesní	9,09	34,88	20,82	14,87	19,61	19,12	27,66	50,08	699,25
Habr obecný	0,34	2,27	0,07	0,61	0,05	0,74	0,15	0,45	10,84
Javor mléč	0,90	4,00	1,62		0,43		0,40	0,08	8,25
Klen	2,71	10,07	4,53	0,52	1,59	0,08	2,44	0,99	34,57
Javory ostatní									0,01
Jasan ztepilý	1,66	4,91	2,21	0,01					18,96
Jilm habrolistý	0,14	0,05		0,01				0,01	0,58
Jilm horský									0,20
Akát tmavý									0,01
Bříza bradavičnatá	2,96	2,43	2,28	1,07	0,14	2,38	6,90	1,59	304,91
Jeřáb ptačí									1,85
Třešeň ptačí									0,08
Jabloň									0,00
Lípa srdčitá	0,19	0,14	0,02				0,18	0,20	2,25
Olše lepkavá	0,09	0,09	0,10	0,06					22,73
Olše šedá									0,55
Osika		0,01			0,01				2,03
Topol lina									0,05
Jíva									0,30
Vrby ostatní									0,01
Jírovec maďal	0,03		0,16					0,03	0,43
Kaštanovník jedlý									0,00

Tabulka: 3b **Národní park České Švýcarsko**
Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů

2007-2016

List 2

Věkový stupeň Dřevina	10	11	12	13	14	15	16	17	Celkem
	ha								
Keře									0,04
Celkem	494,50	526,10	356,04	172,91	119,90	183,61	252,29	265,45	7528,97
Norm.pl.	595,19	489,13	336,76	201,41	125,13	79,33	51,74	26,20	7548,84

9.1.6 Tabulka 3c Základní údaje podle dřevin

Tabulka: 3c **Národní park České Švýcarsko**
Základní údaje podle dřevin

2007-2016
List 1

Dřevina	bonita	zásoba		plocha	
		m3 b.k.	%	ha	%
	1	2	3	4	5
Smrk ztepilý	28,64	1753143	70,34	4481,59	59,52
Smrk pichlavý	26,00	5	0,00	0,16	0,00
Jedle bělokorá	26,27	941	0,04	28,57	0,38
Jedle obrovská	32,00			0,00	0,00
Douglaska tisolistá	32,73	4657	0,19	12,14	0,16
Borovice lesní	23,54	387614	15,55	1396,28	18,55
Borovice černá	16,37	11	0,00	0,06	0,00
Banksovka	22,09	35	0,00	0,10	0,00
Vejmutovka	26,31	35360	1,42	156,52	2,08
Borovice ostatní	23,70	40	0,00	0,14	0,00
Modřín evropský	28,60	92195	3,70	284,72	3,78
Ostatní jehličnaté	16,00	5	0,00	0,01	0,00
Dub letní	24,97	6884	0,28	35,27	0,47
Dub zimní	24,92	782	0,03	11,83	0,16
Dub červený	27,43	2730	0,11	13,53	0,18
Cer	12,00	15	0,00	0,15	0,00
Buk lesní	27,10	136268	5,47	699,25	9,29
Habr obecný	20,06	1857	0,07	10,84	0,14
Javor mléč	25,41	2324	0,09	8,25	0,11
Klen	26,70	9149	0,37	34,57	0,46
Javory ostatní	22,00			0,01	0,00
Jasan ztepilý	28,47	4535	0,18	18,96	0,25
Jilm habrolistý	24,85	71	0,00	0,58	0,01
Jilm horský	23,66			0,20	0,00
Akát lnovník	21,23	3	0,00	0,01	0,00
Bříza bradavičnatá	23,45	49630	1,99	304,91	4,05
Jeřáb ptačí	20,83	56	0,00	1,85	0,02
Třešeň ptačí	24,99	10	0,00	0,08	0,00
Jabloň	18,00			0,00	0,00
Lipa srdčitá	27,48	573	0,02	2,25	0,03
Olše lepkavá	24,41	2826	0,11	22,73	0,30
Olše šedá	24,73	76	0,00	0,55	0,01
Osika	26,86	377	0,02	2,03	0,03
Topol líná	30,00	12	0,00	0,05	0,00
Jíva	21,16	13	0,00	0,30	0,00
Vrby ostatní	26,00	2	0,00	0,01	0,00
Jírovec maďal	24,61	73	0,00	0,43	0,01
Kaštanovník jedlý	20,00			0,00	0,00

Tabulka: 3c **Národní park České Švýcarsko**
Základní údaje podle dřevin

2007-2016

List 2

Dřevina	bonita	zásoba		plocha	
		m3 b.k.	%	ha	%
	1	2	3	4	5
Keře				0,04	0,00
Celkem		2492272	100,00	7528,97	100,00
Holina[ha]	19,87				

9.1.7 Tabulka 4 Základní údaje dle kategorií lesa a obmýti

Tabulka: 4 Národní park České Švýcarsko

2007-2016

Základní údaje dle kategorií lesa a obmýti

Kategorie lesa	Obmýti	Porostní plocha	Zásoba		
			jehličnaté	listnaté	celkem
			m3 b.k.		
1	2	3	4	5	6
1 Les hospodářský	80	0,13	0	16	16
2	90	2,19	933	84	1017
3	120	0,15	67	0	67
4 Les ochranný	80	32,28	1117	3049	4166
5	90	33,38	2790	33	2823
6	150	1384,84	411720	47127	458847
7 Les zvl. určení	80	95,63	3551	12071	15622
8	90	47,17	7581	565	8146
9	100	30,61	11423	957	12380
10	110	3302,70	1115899	44352	1160251
11	120	2045,86	698966	24403	723369
12	130	0,62	350	5	355
13	150	573,28	19609	85604	105213
14 Celkem		7548,84	2274006	218266	2492272

9.1.8 Tabulka 5 Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa

Tabulka: 5 **Národní park České Švýcarsko** 2007-2016
Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa

Kategorie lesa	Hospodářský způsob holosečný, násečný a podrovní					
	Tvar lesa		Porostní plocha	Zásoba		celkem
				jehl.	list.	
			ha	m3 b. k.		
			1	2	3	
lesy hospodářské	vysoký	1	2,47	1000	100	1100
	nízký	2				
	střední	3				
lesy ochranné	vysoký	4	11,40	718	1281	1999
	nízký	5				
	střední	6				
lesy zvláštního určení	vysoký	7	6005,81	1852497	142034	1994531
	nízký	8				
	střední	9				
Celkem	vysoký		6019,68	1854215	143415	1997630
	nízký					
	střední					

Kategorie lesa		Hospodářský způsob výběrný			
		Porostní plocha	Zásoba		celkem
			jehl.	list.	
			ha	m3 b. k.	
		4	5	6	
Lesy hospodářské	10				
Lesy ochranné	11	1439,10	414909	48928	463837
Lesy zvláštního určení	12	90,06	4882	25923	30805
Celkem		1529,16	419791	74851	494642

9.1.9 Tabulka 6 Výčet zaujatých katastrálních území

Tabulka: 6

Národní park České Švýcarsko

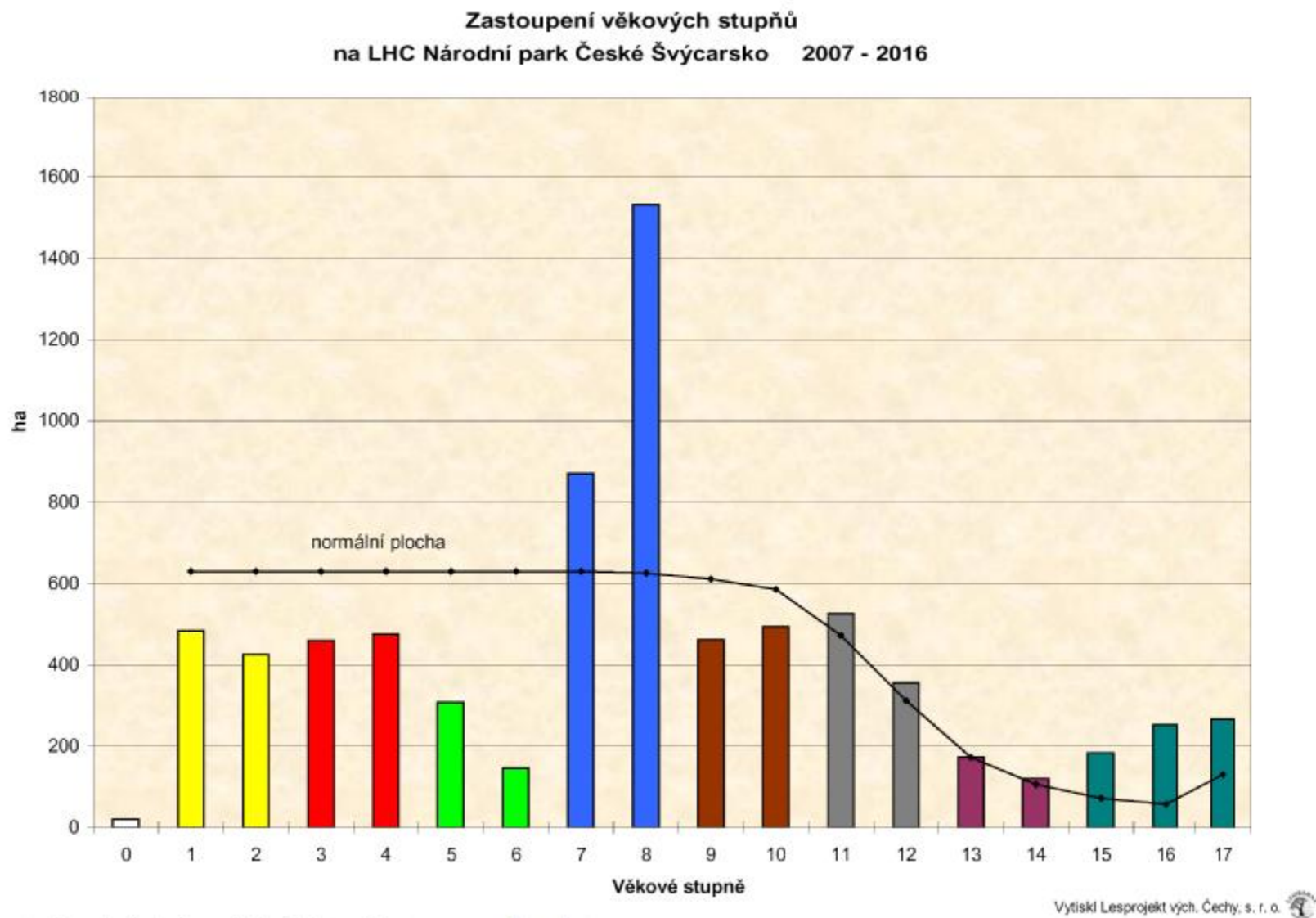
Stránka číslo: 1

Platnost 2007-2016

Výčet zaujatých katastrálních území							
Název	Kód	Výměra			Plocha		
		Porostní půda	bezleší	Jiné pozemky	Porostní půda	bezleší	jiné pozemky
Brtníky	612987	143,97	0,05	2,44	143,91	0,05	2,44
Kopce	612995	148,85	0,27	2,32	148,85	0,27	2,32
Doubice	631116	1602,33	2,08	20,40	1602,33	2,08	20,40
Hřensko	648957	602,65	1,48	21,10	602,65	1,48	21,10
Dolní Chříbská	654469	64,58	0,28	4,49	64,58	0,28	4,49
Jetřichovice u Děčín	659258	1242,89	1,07	21,03	1242,89	1,07	21,03
Rynartice	659274	624,73	3,30	7,64	624,78	3,30	7,64
Všemily	659282	55,41	0,00	0,08	55,33	0,00	0,08
Vysoká Lípa	659291	1176,97	2,38	11,88	1177,01	2,38	11,88
Kyjov u Krásné Lípy	673633	1,70	0,00	0,01	1,77	0,00	0,01
Mezná u Hřenska	693804	869,49	4,67	22,33	869,49	4,67	22,33
Janov u Hřenska	743763	148,63	1,69	1,04	147,26	1,65	1,03
Kamenická Stráň	743771	118,29	0,30	0,29	118,29	0,30	0,29
Růžová	743780	156,36	0,42	1,47	156,36	0,42	1,47
Srbská Kamenice	752975	187,47	0,67	5,45	186,89	0,67	5,45
Vlčí Hora	783714	406,47	0,27	2,04	406,45	0,27	2,04
Celkem		7550,79	18,93	124,01	7548,84	18,89	124,00

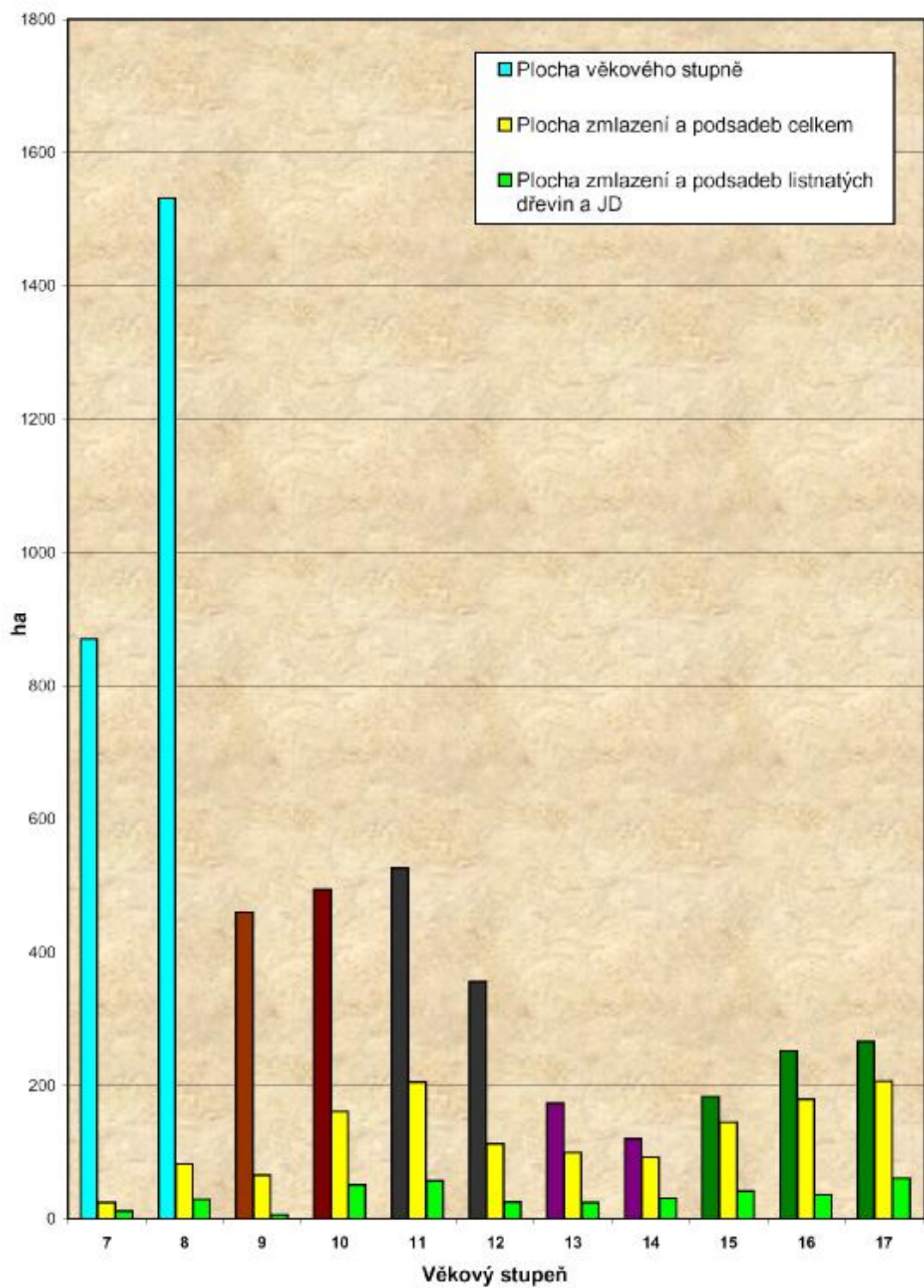
9.2 Grafické údaje LHP

9.2.1 Plošné zastoupení věkových stupňů s normálním zastoupením na LHC



9.2.2 Plošné zastoupení zmlazovacích tříd

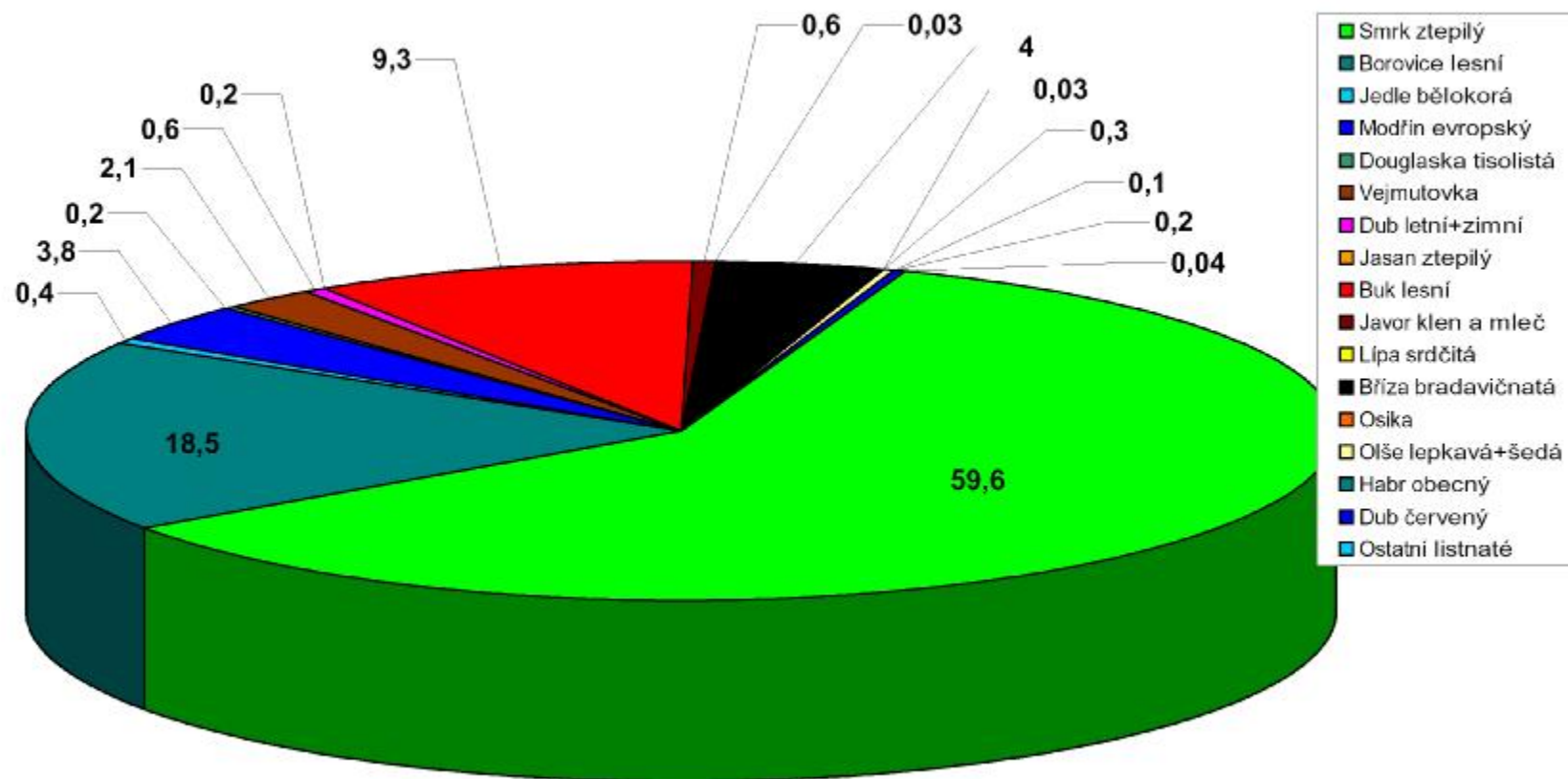
**Plošné zastoupení zmlazovacích tříd 1.- 4.věkového stupně
na LHC Národní park České Švýcarsko 2007-20016**



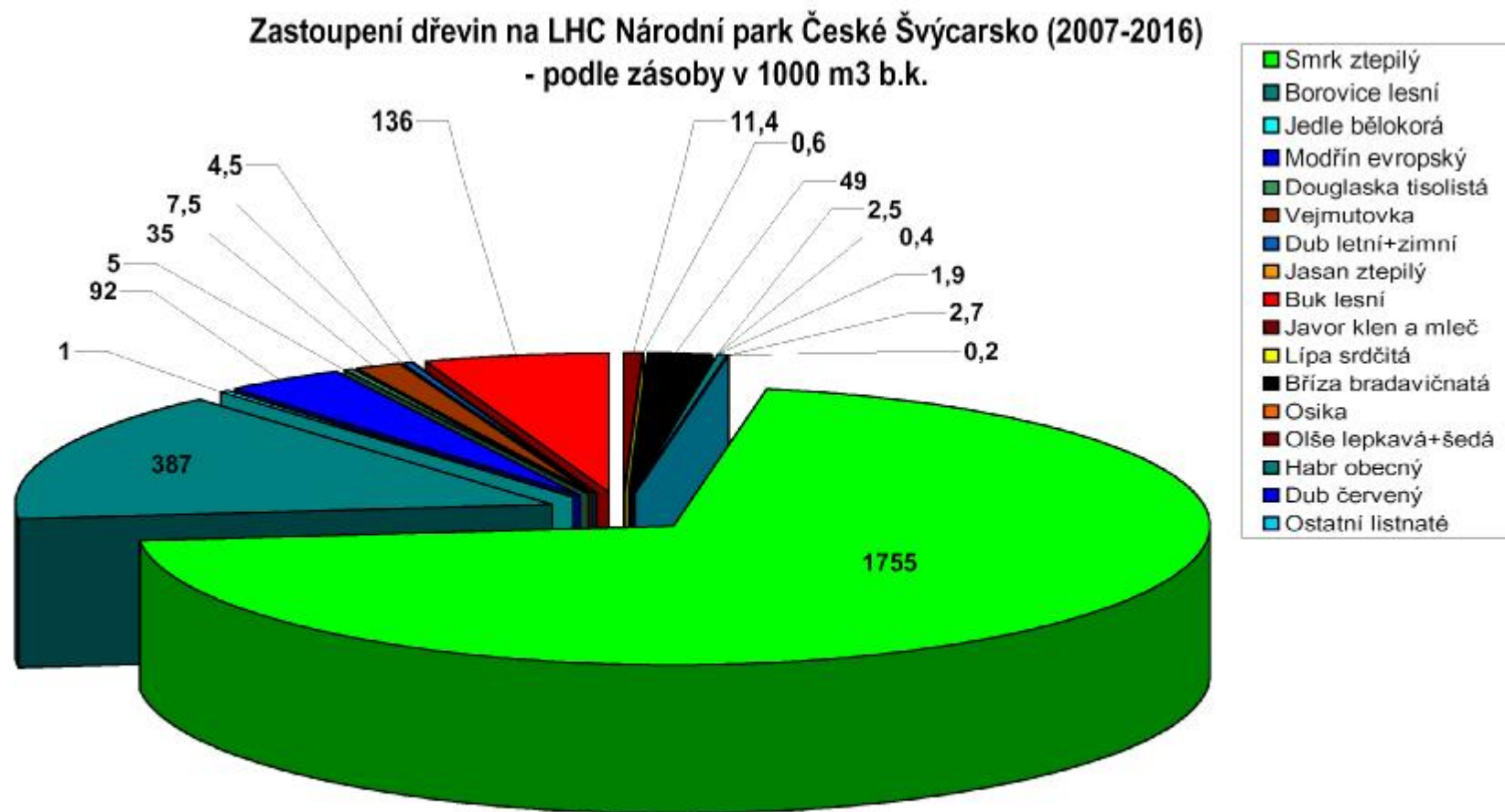
Vytiskl Lesprojekt vých. Čechy, s.r.o. 

9.2.3 Plošné zastoupení dřevin (%) na LHC

**Zastoupení dřevin v % plochy na LHC Národní park České Švýcarsko
(2007-2016)**

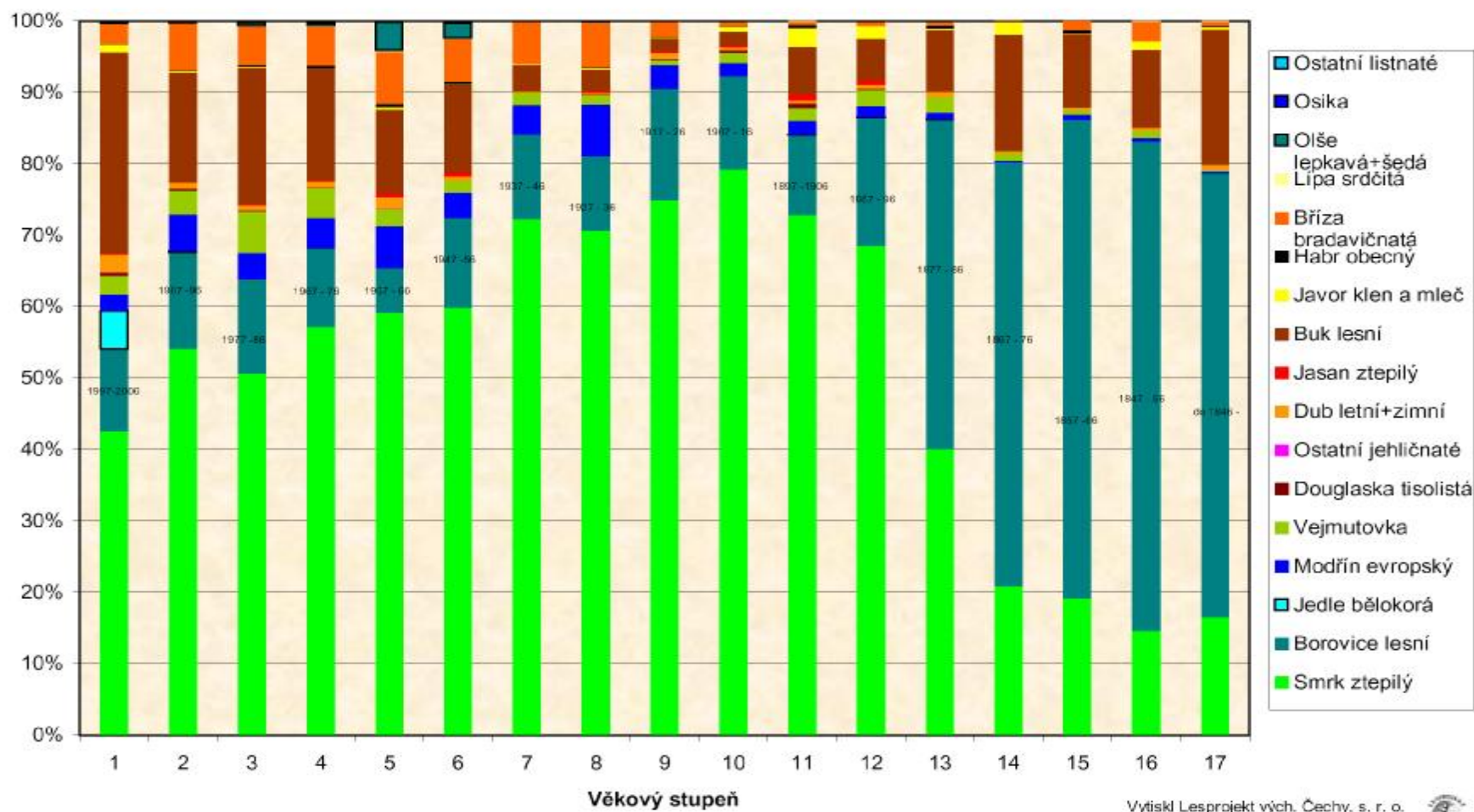


9.2.4 Zastoupení dřevin podle zásoby



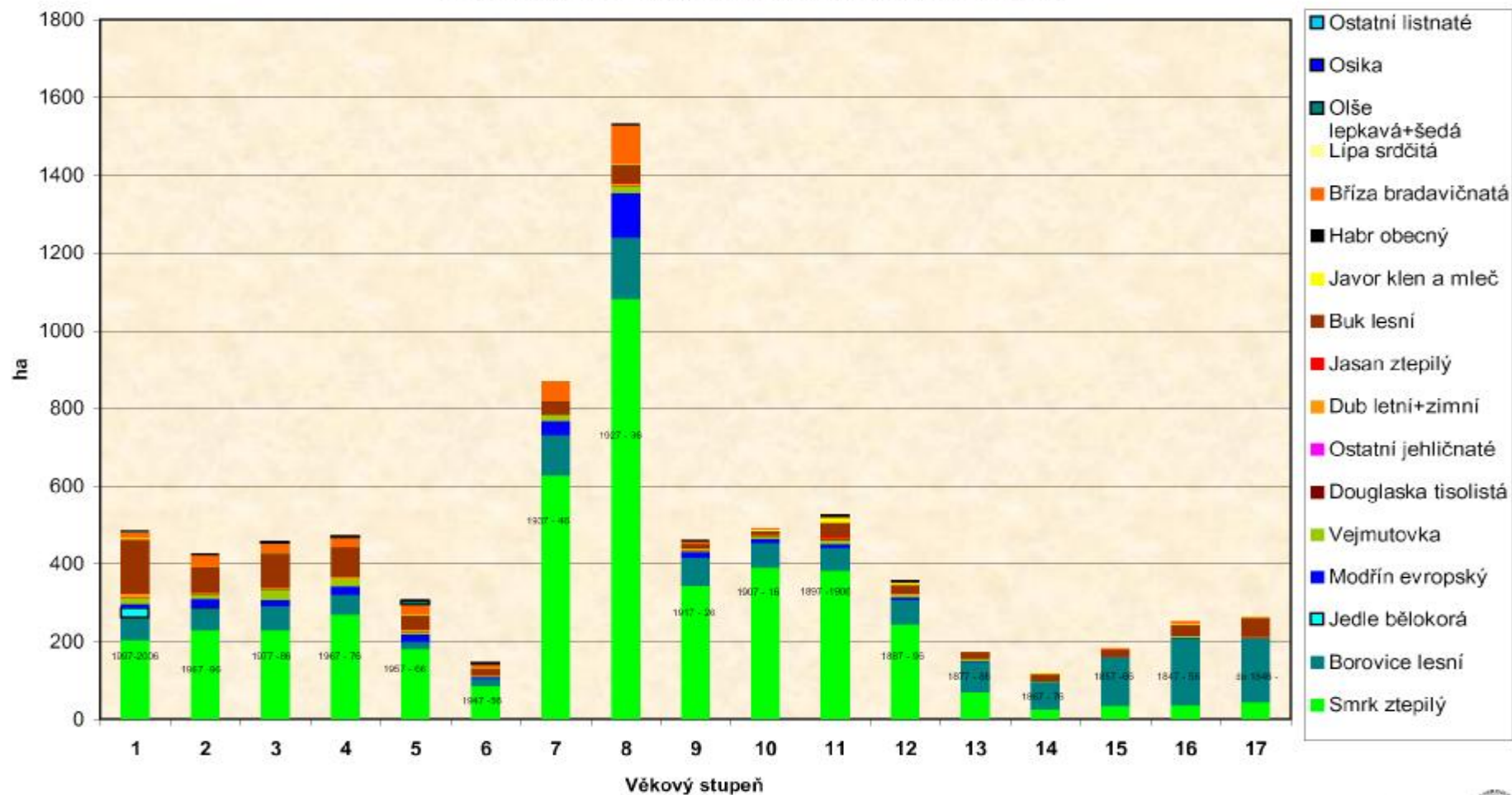
9.2.5 Zastoupení dřevin ve věkových stupních v %

**Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů v %
na LHC Národní park České Švýcarsko (2007 - 2016)**



9.2.6 Zastoupení dřevin ve věkových stupních v ha

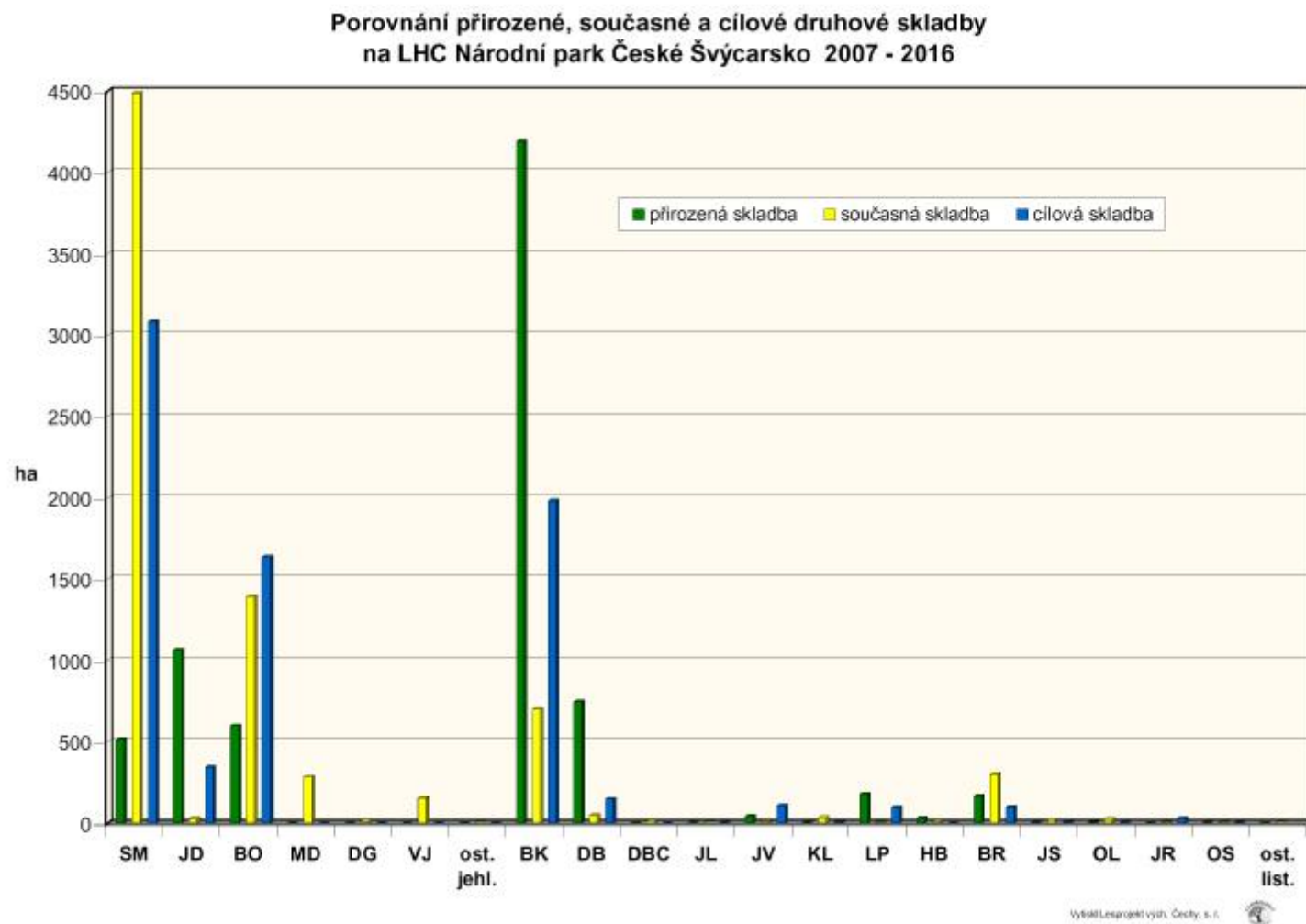
Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů v ha
na LHC Národní park České Švýcarsko (2007 - 2016)



zpracoval a vytkl Lesprojekt vých. Čechy, s. r. o.

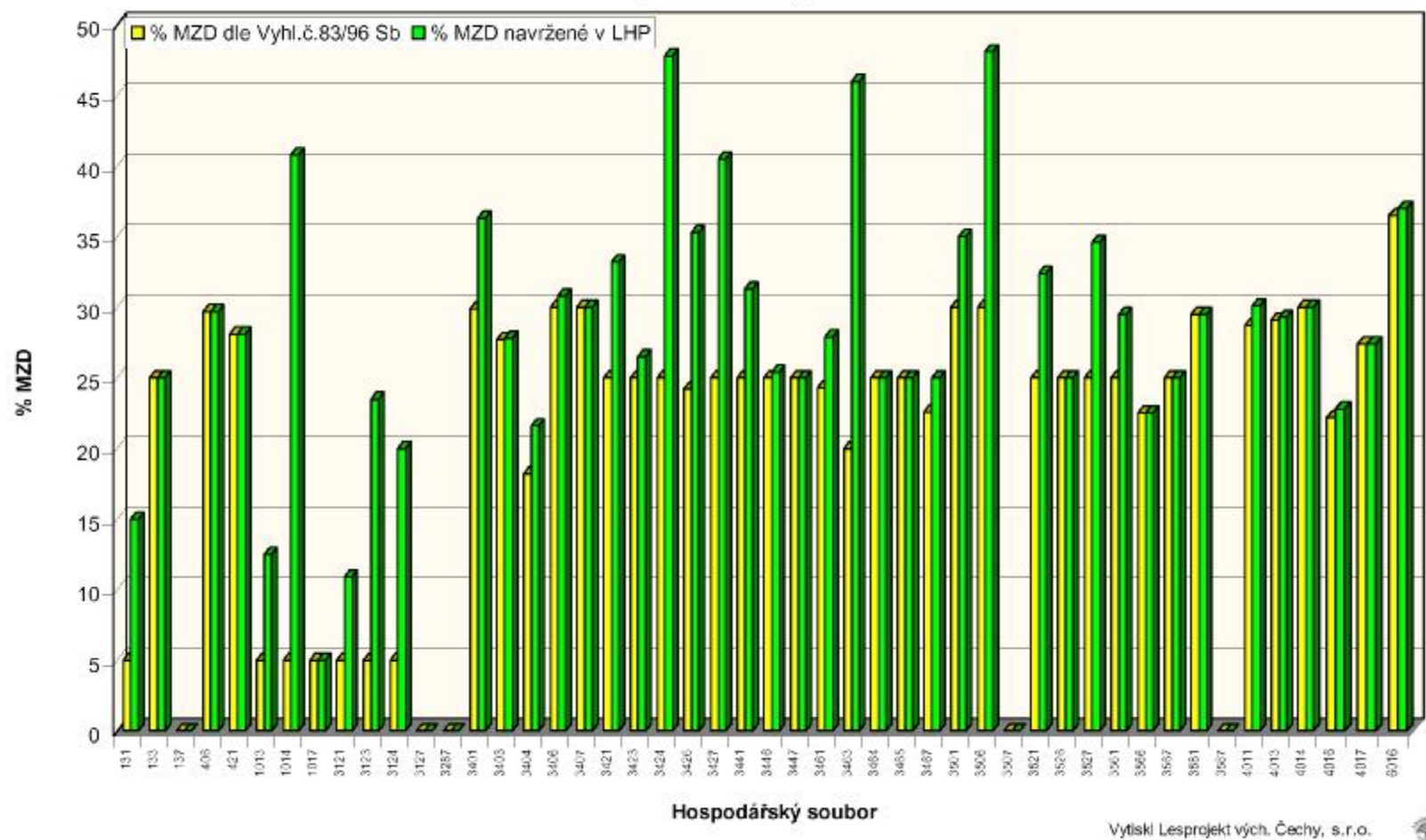


9.2.7 Porovnání plochy současné, cílové a přirozené druhové skladby



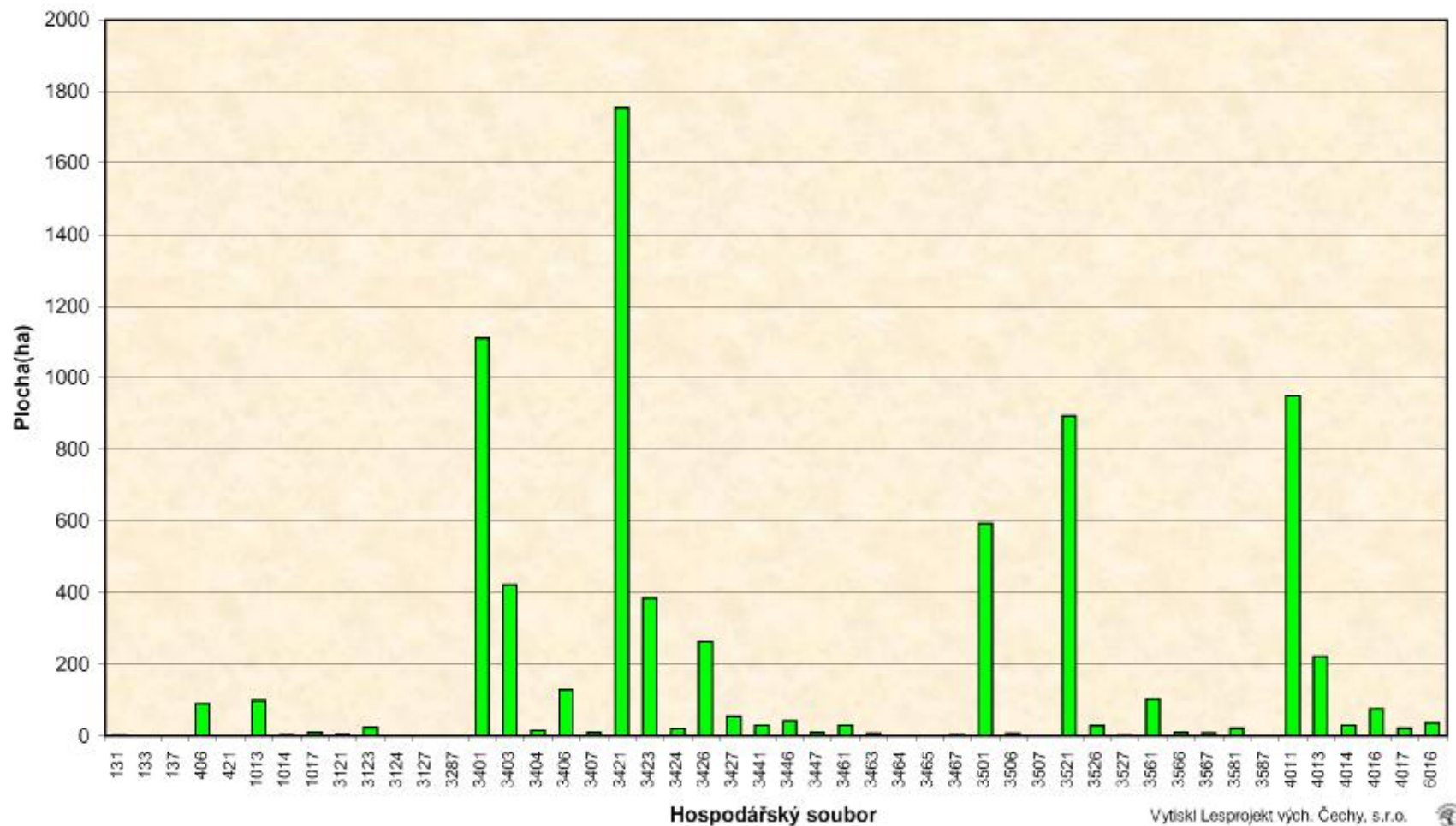
9.2.8 Porovnání navrženého procenta MZD a procenta MZD ve vyhlášce č. 83/96 Sb.

**Porovnání % MZD podle Vyhl.č.83/96 Sb. s navrženým v LHP
na LHC Národní park České Švýcarsko 2007-2016**



9.2.9 Zastoupení HS (%) na LHC

Zastoupení hospodářských souborů na LHC Národní park České Švýcarsko (2007-2016)



9.3 Hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy

9.3.1 Hospodářské soubory – zařazovací tabulka

Přehled zařazení souborů lesních typů a porostních typů do hospodářských souborů

LHC NP České Švýcarsko (2007 - 2016)																Národní park České Švýcarsko												
Stanovištní řada	Extrémní						Exponovaná					Kyselá				Živná		Oglejená				Podmáčená				Lužní		
Edafická kategorie	J Y Z						C N A F					M K I				S B H D		V O P Q (U)				G R T (Q)				L U (T G)		
Lesní typ	0Z	0Y	3Z	5Y	3J	5J	0N	3N	4A	5N	5U	0M	3M	3K	5K	3S1	5S	4Q	4O	3V	5V	0G	5T	4R	6G	1G	3L	
			3Y					4N		5A		0K	4M	3I	5I	3B			4P	4V	5P	0T						
			4Z											3S8		4S1					5P							
			4Y											4K		4B					5V							
														4I							6Q							
														4S5														
Cílový HS	01						41					51		13	(23)	43	53	45	(55)	(27)	47	57	(39)				59	29
%MZD	5	30	90	60			10	30	30			5	25	25	25	25	25	20	25	25	5	10	5	15	90	70		
Kategorie lesa	ochranný						zvláštního určení																					
Porostní typ:																												
Smrk	4011						3401		3501		3121	3421	3521	3441	3521	3461		3561	3581									
Borovice	1013		4013				3403				3123	3423				3463												
Vejmutovka	1014		4014				3404				3124	3424				3464												
Dub																	3465											
Buk (javor+jasan)	4016				6016		3406		3506		3426		3526	3446	3526	3566												
Bříza+DBC	1017		4017				3407		3507		3127	3427	3527	3447	3527	3467		3567	3587				3287					
Olše																												
PHO I.stupně							421																					
Lesy v NPR (Růžák)							406																					
Kategorie lesa							hospodářský - mimo hranice NP																					
Porostní typ:																												
Smrk											131																	
Borovice							133																					
Bříza+DBC											137																	

9.3.2 Přehled základních doporučení péče o lesní ekosystémy zastoupených HS

Základní doporučení péče o lesní ekosystémy

LHC Národní park České Švýcarsko

CÍLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A SOUBORY LESNÍCH TYPŮ												
CHS	HS	POROSTNÍ TYP (současné porosty)	ZÁKLADNÍ DOPORUČENÍ					POSTUPNÝ CÍL VI. GENERACI OBNOV - alternativy (desítky %)		meliorač. a zpevňující dřeviny % druh		navýšený podíl MZD dosažitelný v 1. cyklu obnov - %
			1	2	3	4	5					
LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ												
- §8, odst. 1, písm. a) v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů 1. stupně												
43	Kyselá stanoviště středních poloh : 4K (CHS 57: 50; CHS 41: 3N;)											0,70 ha
421	smrkové	P, N	130	40	111	2+6	4K, 3N: SM, BO, 7, JD, 3 5Q: SM, 7, JD, 3 Zohlednit jednotlivá rozhodnutí pro PHO.	25 30	4K, 5Q: JD 3N: JD	25% 30%		
- §8, odst. 1, písm. c) na území národních parků a národních přírodních rezervací – Národní přírodní rezervace Růžák												
41	Exponovaná stanoviště středních poloh : 4N + 4A (CHS 01: 3Z, 4Z, 3J, 5J; CHS 43: 4K, 4S5; CHS 45: 4B;) (příkré až srázné svahy • kambizemě ± rankerově, oligotrofní a mezotrofní)											90,04 ha
406	bukové (DB, tvrdé listnáče)	P, pN	150-f	40-∞	131	2+6	4N: SM, BO, 4-6, BK, 2-4, LP, DB, JV, JD, 1-2, BO-1 4A: BK, 5-6, JD, 1-1, LP, 2, JV, 1-2, JL BK porosty obnovovat opět → BK Na přidružených CHS dle LT a HS.	30	4N: BK, JD, LP, DB 4A: BK, JD, JV, JS, JL, LP Na přidruženém CHS dle LT a HS.	30 – 60% slt 4A → 100%		
- §8, odst. 1, písm. c) na území národních parků a národních přírodních rezervací – Národní park České Švýcarsko												
13	Přirozená borová stanoviště : 0M, 0K (křídové pískovce • plošiny, mírně až střední svahy, hříbků /0M/)											31,63 ha
3121	smrkové – nevhodné	HH, H, N	90	20	81	2+5	0M: BO, 6, BR, 1-2, (BK, DB) ± 1 0K: BO, 7, DB, 1, BK, 2, BR	5 5	0M: DB, BR, (BK) 0K: BK, DB, BR	10 – 20 %		
3123	borové	N, nH, P	120	20	111	4+5						
3124	vejmutčkově	HH, H, N	90	20	81	2+5						
3127	březové+DBC	(H, N) pods.	80-f	(20)	(71)	2+5						
29	Olšová stanoviště na podmačených půdách : 1G, 3L (poločiny, prameniště)											1,73 ha
3287	olšové (s jasanem), březové	(pN) pods.	90-f	(20)	(81)	2+5	1G: OL, 10, SM 3L: OL, 7-8, JS, 2-3, SM, JV, JL, DB	70	1G: OL, VR 3L: OL, JV	90% 70%		
41	Exponovaná stanoviště středních poloh : 3N, 4N + 4A (Pro BO a VJ i CHS 51.) (příkré až srázné svahy • kambizemě ± rankerově, oligotrofní a mezotrofní)											1691,26 ha
3401	smrkové (modřínové)	pN	110	30	91	2+6	3N, 4N: SM, BO, 4-6, BK, 2-4, LP, DB, JV, JD, 1-2, BO-1 4A: BK, 5-6, JD, 1-1, LP, 2, JV, 1-2, JL BK porosty obnovovat opět → BK Na přidruženém CHS dle LT a HS.	30	3N, 4N: BK, JD, LP, DB 4A: BK, JD, JV, JS, JL, LP Na přidruženém CHS dle LT a HS.	30 – 60% slt 4A → 100%		
3403	borové	N	120	30	101	2+5						
3404	vejmutčkově	N	90	20	81	2+5						
3406	bukové (DB, tvrdé listnáče)	P, pN	150-f	40-∞	131	2+6						
3407	březové+DBC	(N), pods.	80-f	(20)	(71)	2+6						
43	Kyselá stanoviště středních poloh : 3K, 3L, 3S8 + 4K, 4L, 4S5 (CHS 23: 3M, 4M) (Pro BO a VJ i CHS 53, 45 a 55, pro BK a DB i CHS 13.) (plošiny, mírně až střední svahy, osluněné údolní svahy • oligotrofní kambizemě, luviszem, podzoly)											2477,99 ha
3421	smrkové (modřínové)	N, nH	110	30	91	2+5	SM, BO, 5-7, BK, 3-4, LP, DB, JD, 1-1	25	CHS 43: BK, JD, LP, DB, CHS 23: BK, DB, LP, JD, BR	30 – 50%		
3423	borové	nH, N	110	20	101	2+5						
3424	vejmutčkově	nH	90	20	81	2+5	BK porosty obnovovat opět → BK Na přidružených CHS dle LT a HS.					
3426	bukové (DB)	P, N	150-f	40-∞	131	2+6						
3427	březové+DBC	(N, nH) pods.	80	20	71	2+5						
45	Živná stanoviště středních poloh : 3S1, 3B + 4S1, 4B (plošiny, mírně až střední konvexní svahy • ± čediče • mezotrofní až eutrofní kambizemě)											82,68 ha
3441	smrkové (modřínové)	N	100	30	81	2+5	SM, 5-7, BK, 2-4, LP, DB, JD, 1-2	25	BK, JD, LP, DB, JV, JS, JL, HB, TR	25 – 50%		
3446	bukové (DB, JV, JS)	P, pN	150-f	40-∞	131	2+6						
3447	březové+DBC	(N), pods.	80-f	(20)	(71)	2+6	BK porosty obnovovat opět → BK					

CHS CÍLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A SOUBORY LESNÍCH TYPŮ											
HS	POROSTNÍ TYP (současné porosty)	ZÁKLADNÍ DOPORUČENÍ					POSTUPNÝ CÍL V I. GENERACI OBNOV - alternativy (desítky %)	meliorač. a zpevňující dřeviny		navýšený podíl MZD dosažitelný v 1. cyklu obnov - %	
		1	2	3	4	5		%	druh		
47 Oglejená stanoviště středních poloh : 4Q, 4P • 3V, 4V (CHS 27: 4Q) (Pro BO, VJ a DB i CHS 27, 57, 39, 59 a 29) (plošiny, velmi mírné svahy, poklesliny • oglejené až pseudoglejové kambizemě, pseudogleje)											
44,06 ha											
3461	smrkové	pN,P	110	30	91	2+5	3V,4V : SM5-7,BK2, /DB,JD,LP,JV/1-3,OL	25	3V,4V: BK,JD,LP,DB,JV,JS,JL	30 – 50%	
3463	borové	pN,P	120	30	101	2+5	4Q : SM5-7,BK2,LP,DB,JD/1-3	20	Pro DB: BK,JD,LP,JV,JS,JL		
3464	vejmutovkové	N,(H)	90	20	81	2+5	4P,4Q : BO5-7, DB1-2,BK-1,JD-1,(BR,OS)-1		4Q,4P: Pro SM: BK,JD,DB,LP,OS		
3465	dubové	P,N	150-f	40-∞	131	2+6	DB porosty obnovovat opět → DB + cenné list		Pro BO: BK,JD,DB,LP,OS,BR		
3467	březové (olšové)+DBC	(N), pods.	80-f	(20)	(71)	2+5	Na přidružených CHS dle LT a HS.		Pro DB: BK,JD,LP		
CHS 27: BK,DB,JD,BR, OS Na přidružených CHS dle LT a HS.											
51 Exponovaná stanoviště vyšších poloh : 5N, 5A • 5U (kamenité svahy, mezotrofní až eutrofní kambizemě rankerové)											
603,39 ha											
3501	smrkové (modřínové)	pN	120	40	101	2+5	5N : SM5-7,BK3-5,JD+1,KL-1	30	5N: BK,JD,JV,LP	30 – 50% → 100%	
3506	bukové (DB)	P,pN	150-f	40-∞	131	2+6	5A : BK5-8,JV1-2,(JD,LP,JL,JS)+2	25	5A: BK,JD,JV,LP,JS,JL		
3507	březové+DBC	(pN), pods.	80-f	(20)	(71)	2+6	5U : BK3-4,JV2-3,JS2-3,JD+1,(JL,LP)+1,OL		5U: BK,JL,LP,JD,JV		
BK porosty obnovovat opět → BK + cenné list.											
53 Kyselé stanoviště vyšších poloh : 5K, 5I (CHS 55: 5S) (plošiny a mírné až střední svahy, stinné inverzní údolí • oligotrofní kambizemě, až podzoly ič. 5K), luvisemě (5I)											
925,23 ha											
3521	smrkové (modřínové)	pN, (H)	120	40	101	2+5	SM5-7,BK2-4,JD+1,BO	25	BK,JD,(LP)	30 – 50%	
3526	bukové(DB)	nP	150-f	40-∞	131	2+6	DB porosty obnovovat opět → BK	25			
3527	březové+DBC	(N), pods.	80-f	(20)	(71)	2+5					
57 Oglejená stanoviště vyšších poloh : 5V, 5O, 5P • 6V, 6O (Pro BK i CHS 27, 47, 39, 59 a 29.) (konkavní svahy, úžlabiny, poklesliny, údolní dna)											
123,96 ha											
3561	smrkové (modřínové)	pN	120	40	101	2+6	5O,6O,5P : SM6-7,5,BK2-3,JD 0.5-1	25	5O,6O,5P : BK,JD,BŘ,OS	30 – 40%	
3566	bukové (tvrdé listn.)	P	150-f	40-∞	131	2+6	5V,6V : SM4-7,BK3-4,JD 0.5-1,JV1-2,JS-1,OL	25	5V,6V : BK,JD,JV,JS,JL,LP		
3567	březové,olšové+DBC	(nN), pods.	80-f	(20)	(71)	2+6	BK porosty obnovovat opět → BK Na přidružených CHS dle LT a HS.		Na přidružených CHS dle LT a HS.		
59 Podmáčená stanoviště středních a vyšších poloh : 4R • 6G (CHS 39: 0G,0T,5T) (Pro SM i CHS 29.) (údolní dna • gleje, poklesliny /0T,0G/)											
23,28 ha											
3581	smrkové (s borovicí)	pN	110	30	91	2+6	6G : SM7-8,OL+2,JD1-2,BK+1	15	6G : BK,JD,OL	20 – 30%, s OL i více % 5 10 10 – 20 %	
3587	březové,olšové+DBC	(N), pods.	90-f	(20)	(81)	2+6	4R : SM10,BR,OL,JD	5	4R : BŘ,JD		
							5T : SM4-6,JD1-2,BŘ2-3,BO+2,DB+1,OS+1	10	5T : BŘ,JD,DB,OS		
							0T : BO8,BŘ2,DB,SM	5	0T,0G: DB,JD,BŘ,OS		
							0G : SM4,BO5,BŘ1		Na přidružených CHS dle LT a HS.		

Základní doporučení péče o lesní ekosystémy

LHC Národní park České Švýcarsko

CHS CÍLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A SOUBORY LESNÍCH TYPŮ										
HS	POROSTNÍ TYP (současné porosty)	ZÁKLADNÍ DOPORUČENÍ					POSTUPNÝ CÍL VI. GENERACI OBNOV - alternativy (desítky %)	meliorač. a zpevňující dřeviny		navýšený podíl MZD dosažitelný v 1. cyklu obnov - %
		1	2	3	4	5		%	druh	

LESY OCHRANNE – §7 odst. 1, písm. a) na mimořádně nepříznivých stanovištích											
01b - reliktní bor (0Z) ; roklínový bor (0Y) (pískovcové skály)		113,38 ha									
1013	borové	V, (P,N), pods.	150-1	∞	-	2+6	0Z: BO9,BR1,DB 0Y3: BO6-7,BK2,DB1,BR+1 0Y4: BO6-7,BK2-4,BR+1,JD,SM	5	BR,DB,BK,JD	10 – 40%	
1014	vajmutovkové	V,P, (N)	90	30	71	2+5					
1017	březové+DBC	P,V,N pods.	80-1	30-∞	(61)	2+6					
01f - zakrslá dubová bučina (3Z), zakrslá bučina (4Z), skeletová dubová bučina (3Y), skeletová bučina (4Y)		1300,21 ha									
01g - skeletová jedlová bučina (5Y) (Pro všechny dřeviny případně i další podsoubory – dle vymezení HS.) (kamenité a skalnaté svahy, hřbítky)											
4011	smrkové	V,P	150-1	∞	-	2+6	3Z, 3Y, 4Z, 4Y: SM (BO)4-7,BK3-6,DB+1, (JD,BR,JR)+1 5Y: SM5-7,BK3-5,JV-1,JD-1,BR,JR BK porosty obnovovat opět → BK V podsouborech dle LT.	30	01f: BK,DB,JD,BR 01g: BK,JV,JD,BR,JR V podsouborech dle LT.	→ 100%	
4013	borové	V	150-1	∞	-	2+6					
4014	vajmutovka	V,P, (N)	90	30	71	2+5					
4016	bukové (dubové aj.)	V	150-1	∞	-	2+6					
4017	březové+DBC	P,V,N pods.	80-1	30-∞	(61)	2+6					
01j - lipová javořina (3J)		36,91 ha									
01k - suťová jl-js javořina (5J) (suť)											
6016	bukové (dubové a cenné listn.)	V	150-1	∞	-	2+6	3J: BK2-5,DB+1,LP2-3,JV2-3,HB,JD,JL+1 5J: BK3,JD2,KL3,JL1,JS1	90 60	3J: BK,JV,LP,DB,HB, JS,JL, 5J: BK,JV,JD,JL,LP,JS	→ 100% → 100%	

LESY HOSPODÁŘSKÉ (mimo hranice národního parku)											
13 Přirozená borová stanoviště : 0M; (CHS 43 – SLT 3K,4K) (křídové pískovce + plošiny, mimo až střední svahy, hřbítky /0M/)											2,47 ha
131	smrkové – nevhodné	HH, H,N	90	20	81	2+5	0M: BO6,BR1-2,(BK,DB)+1		5	0M: DB,BR,(BK)	
133	borové	N,HH, P	120	20	111	4+5	3K,4K: SM(BO)5-7,BK3-4,,LP,DB,JD+1		25	3K,4K: BK,JD,LP,DB,	
137	březové+DBC	(H,N) pods.	80-1	(20)	(71)	2+5					

VYSVĚTLIVKY:

-porostní typ: zařazení dle současných porostních skupin podle převládající dřeviny; porosty s převahou JD,JDO a DG se zařazují do SM; porosty s převahou MD a BOC do BO; porosty LP,JV,KL,JL do BK; DBC a ostatní listnáče do porostního typu listnaté ostatní;

- základní doporučení:

- 1- hospodářský způsob: H - holosečný, P- podrostní, N - násečný, V - výběrný
- 2- doporučené obmýtlí detaily, odchylky a další doporučení jsou uvedeny v jednotlivých HS/
- 3- obnovní doba
- 4- počátek obnovy
- 5- doba zajištění porostu od vzniku hořiny

-cílová druhová skladba + alternativy: ekonomicky, biologicky i funkčně optimalizované zastoupení dřevin v mýtném věku, které odpovídá přírodním podmínkám souboru. Neodpovídá současnému stavu lesů. Je uvedena v desítkách procent. Jsou uvedeny všechny skladby podle základních dřevin cílového souboru. a zároveň poukazují na možnost čistých porostů v případě BK a DB. Porosty DB a BK by se měly z celospolečenského hlediska obnovovat opět na DB a BK. Alternativy pak ukazují další přípustné možnosti volby skladby dřevin v jednotlivých hospodářských souborech v

návaznosti na porostní nebo lesní typy. Detaily, odchylky a další doporučení jsou uvedeny v jednotlivých rámcových směrnících HS

-meliorační a zpevňující dřeviny(MZD): jsou uvedeny dřeviny a jejich minimální podíly a dle přílohy vyhlášky č.83/1996 Sb. pro jednotlivé cílové HS konkretizované až na LT.

-navýšený podíl MZD v 1.cyklu obnov: uvedené možné navýšení podílu MZD v prvním obnovním cyklu. Spodní hranice je stanovena pro porosty, v nichž se ještě příslušné MZD vůbec nevyskytují, horní pro porosty s MZD již částečně zastoupenými.

9.3.3 Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy

Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy

LHC Národní park České Švýcarsko

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I.zóna	II.zóna	III.zóna
42 (43)	Cílový hospodářský soubor				-	0,62	-
	Kyselá stanoviště středních poloh Lesy v PHO 1.stupně						
Soubory lesních typů (lesní typy) :	4K CHS 57: 50; CHS 41:3N;	půdochranná funkce :	zvýrazněná	hydriická funkce :	zvýrazněná		
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	2 x průměr. výška	2+6 let	4K,50: JD 3N: JD				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňu- jících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřř. skladbou:		
4K1: BK7,DB1,JD2 • 4K6: BK6-7,DB1,BO1,JD1-2,BR • 50 : JD7,BK2,SM1,OS • 3N3 : BK6,DB3,JD1,LP,KL			25 % LT 50: 30%		25 % 30 %		
Doporučené ha počty prostokateňného sadebního materiálu v tis. ks							
SM		JD					
4/3,5		5/3					

porostní typ	421 – smrk			
postupný cíl v 1. generaci obnov	4K,3N : SM(BO)7,JD3 50: SM7,JD3			
POZNÁMKA : Hospodaření přizpůsobit požadavkům vyplývajícím z jednotlivých rozhodnutí vyhlášených PHO 1.stupně. Obecně preferovat jehličnaté dřeviny a přirozenou obnovu, zabránit porušení půdního krytu.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	130	40		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	111	7(-10)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	P,N		
Možnosti přirozené obnovy	přirozená obnova SM - snadná • je nutné nejdříve zajistit JD, nejlépe podsadbou			
Obnovní postup :	do mezer v předstihu JD podsadby V 1.fázi vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • Přirozená obnova : okrajová clonná seč • hloubka seče 2 porost. výšky • postup od S až SV • 1.fáze : seč přípravná (odstranění nekvalitních a pro obnovu nežádoucích stromů (MD,VJ,BR) - nesnížit zakm. pod $\rho = 0,7$) • 2.seč : semenná (v semenném roce snížit $\rho = 0,5$) • 3.seč prosvětlovací • 4.seč domýtná (nebo 3.a 4. fázi sloučit) • příměs JD zajistit podsadbou • návratná doba = 7 let Umělá obnova : náseky (š = 1v) pouze v případě nevhodné druhové skladby nezajišťující přirozenou obnovu • návratná doba 7 let			
Způsob obnovy (zalesnění) :	preferance přirozené obnovy • příprava půdy : jamková, (brázdová) • pravidelný spon • výsadba ruční jamková			
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (zejm. JD) • ošetření proti bušení méně nálehavé • ochrana x klikorohu			
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • výchovou postupně vylučovat příměs VJ rozdělení porostů : 25 m - 50m - 150 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)			
- mladé porosty	porosty 15 - 35 let : 10 letý interval • 1.zásah schematický; následující zásahy podúrovňové, kombinovaný výběr, podpora cílové příměsi			
- dospívající porosty	porosty 35 - 80 let : 10 letý interval; podúrovňové zásahy, kombinovaný výběr, podpořit JD i v podúrovni			
Ohradění porostů :	porosty středně stabilní • půdy náchylné k degradaci			
Opětření ochrany lesů	důsledná ochrana x okus			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I.zóna	II.zóna	III.zóna
40 (41)	Cílový hospodářský soubor				90,04	-	-
	Exponovaná stanoviště středních poloh Lesy v Národní přírodní rezervaci Růžák						
Soubory lesních typů (lesní typy) :	4N • 4A CHS 01: 3Z,4Z,3J,5J; CHS 43: 4K,4S5; CHS 45: 4B;	půdoochranná funkce :	zvýrazněná	hydrická funkce :	infiltrační		
Zákonná ustanovení (zákon č.289/ 1995 Sb.)							
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :				
1 ha	1 x průměr. výška	2+6 let	Meliorační a zpevňující dřeviny :				
			4N : BK,DB,LP,JD 4A : BK,JD,JV,JS,JL,LP Na přidružených CHS dle LT a HS.				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňu- jících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:		
4N6 : BK7,DB1,JD2,JV,LP 4A : BK5-6,JD+-1,LP2,JV1-2,JL Na přidružených CHS dle LT a HS..			30 %		30 – 60 % (slt 4A až 100 %)		
Doporučené ha počty prostokotořenného sadebního materiálu v tis . ks							
SM		JD	BO	BK	DB	LP	JV
4/3,5		5/3	8/7	8/4	8/4	6/4	6/4

porostní typ	406 – buk (dub, javory, jasan)		
postupný cíl v 1. generaci obnov	4N6 : BK7,DB1,JD2,JV,LP 4A : BK5-6,JD+-1LP2,JV1-2,JL V převážné části NPR BK porostní typ – ponechat přirozenému vývoji, obnovní zásahy pouze v částech s nepůvodním SM.		
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.			
základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.	Obmýtl	Obnovní doba	
	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)	
	Počátek obnovy	Návratná doba	
	131	10	
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	
	2+6	P, pN	
Možnosti přirozené obnovy	přirozená obnova BK,DB, /JV, LP,JD/ velmi žádoucí živelné jasanové zmlazení tlumit		
Obnovní postup :	BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby a likvidace geograficky nepůvodních dřevin)		
Způsob obnovy (zafesnění) :	preferenze přirozené obnovy • umělá obnova k doplnění přirozené obnovy • ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon • silnější sazenice		
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • podle potřeby ošetření proti bušení		
Výchova porostů : - zaměření			
- mladé porosty	úprava druhové skladby, podpora DB a další listnaté příměsi (mimo živelně zmlazený JS) •		
- dospívající porosty			
Ohrožení porostů :	• erozí - silné • bušení střední		
Opatření ochrany lesů	• důsledná ochrana proti okusu		

Císlové označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I. zóna	II. zóna	III. zóna		
12 (13)	Cílový hospodářský soubor	Přirozená borová stanoviště			11,94	19,69	-		
Soubory lesních typů (lesní typy) :	OM, OK	pědochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	OM, OK : infiltrační				
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :						
2 ha (výjimka podle § 31, odst.2)	lesním zákonem neomezena	2+5 let až 4+5 let	OM : DB,BR,(BK) • OK : BK,DB,BR •						
• velikost seče v NPCS maximálně na 2 výšky stromu (= H) do 1ha (kromě vejmutovkových, výjimečně SM porostů nebude uplatňována výjimka podle § 31, odst.2)			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřímou skladbou:				
• ve vejmutovkových porostech možno použít HH a velikost seče do 2 ha			5%		10 – 20 % •				
			Doporučené ha počty prostokorného sadebního materiálu v tis. ks						
			BO	BK	DB	BR	OS	JD	SM
			9/8	8/4	8/4	6/3	4/3	5/3	4/3,5
Přirozená druhová skladba :	OM2 : BO8,BR1-2,DB+-1,BK • OM7 : BO8,BR1-2,BK+-1,DB • OK : BO7,DB1,BK2,BR								

porostní typ	3121 – smrk - nevhodné		3123 – borovice	
postupný cíl v 1. generaci obnov	OM : BO8,BR1-2,(BK,DB)+-1 • OK : BO7,DB1,BK2,BR		OM : BO8,BR1-2,(BK,DB)+-1 • OK : BO7,DB1,BK2,BR	
POZNÁMKA :				
základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovná doba	Obmýtí	Obnovná doba
	90	20	120	20
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	81	7	111	9
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	HH,H,N	4+5	N, nH, P
Možnosti přirozené obnovy	nežádoucí, přípustná pouze jako příměs nebo podrost do BO porostů		vhodné zranění půdy • BO vedle porostu, z výstavků • kvalitní DB na obseku	
Obnovní postup :	Umělá obnova : pro BK předsunuté prvky (mezery = kotlíky, náseky) + holá seč (š=2v), ojedinele, lze použít velkoplošnou holou seč (do 2ha) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup : návratná doba 7, při zajištění kultur eventuálně i 5 let let • BK do stíněného okraje seče, nebo vhodněji do předsunutých prvků (BK) • BO,DB na volnou plochu • Případnou příměs cílových dřevin v původním porostě ponechat pro přirozené zmlazení		V 1.fázi vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • umělá obnova : postup ± od V • obnova holou sečí, případně náseky • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • návratná doba 7 let • možnost ponechání kvalitních BO výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK,(JD) do předsunutých skupin a prořezávaných partií přirozenou obnovu BO lze uplatnit v 1.fázi na náseku ze stěny mateřského porostu, v závěru obnovy z výstavků, ev. pod velmi řídkou clonou (p max = 0,3) • uvolnění BK, DB pro přirozenou obnovu	
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • příprava půdy pruhová, brázdová • řadový spon • výsadba štěrbinová (BO), ostatní dřeviny : jamková		umělá obnova • příprava půdy pruhová, brázdová • řadový spon • výsadba štěrbinová (BO), ostatní dřeviny : jamková	
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buňení • ochrana proti klikorohu		ochrana proti zvěři • ošetření proti buňení • ochrana proti klikorohu	
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • výchovou postupně vylučovat příměs VJ a naopak preferovat další cílové dřeviny • ve smíšených porostech postupně redukovat SM rozčlenění porostů : 15 - 45 - 135 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky š= 1,5 - 3,5 m (prořezávky - probír., obnova)		kvalita • BO ± stejnověkové porosty s meliorační výplní (BK,DB,BR) • výchovou postupně vylučovat příměs VJ rozčlenění porostů : 15 - 45 - 135 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky š= 1,5 - 3,5 m (prořezávky - probír., obnova)	
mladé porosty	prořezávky : 1.prořezávka asi v 10 letech • individuální, ponechání BR do 30 let : neutrální zásahy, kombinovaný výběr, 10 letý interval		prořezávky : 1.prořezávka asi v 7 letech, schematicky • další zásah již individuální : ponechání předrostlíků a obrostlíků, ponechání BR do 30 let : neutrální zásahy, kombinovaný výběr, 5 - 10 letý interval	
- dospívající porosty	40 - 80 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, slabší intenzita, 10 - 15 letý interval,		40 - 80 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, slabší intenzita, 10 - 15 letý interval, šetřit krycí etáž,	
Ohrožení porostů :	• suchem značné • půdy náchylné k degradaci		• suchem značné • proti ostatním faktorům odolné • půdy náchylné k degradaci	
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okusu (BK,JD,DB)		důsledná ochrana x okusu (BK,JD,DB)	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I.zóna	II.zóna	III.zóna						
12 (13)	Cílový hospodářský soubor				11,94	19,69	-						
Přirozená borová stanoviště													
Soubory lesních typů (lesní typy) :	OM, OK	půdoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	OM, OK : infiltrační								
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :										
2 ha (výjimka podle § 31, odst.2)	lesním zákonem neomezena	2+5 let až 4+5 let	OM : DB,BŘ,(BK) • OK : BK,DB,BŘ •										
• velikost seče v NPCŠ maximálně na 2 výšky stromu (= H) do 1ha (kromě vejmutovkových, výjimečně SM porostů nebude uplatňována výjimka podle § 31, odst.2)			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřímou skladbou :								
• ve vejmutovkových porostech možno použít HH a velikost seče do 2 ha			5%		10 – 20 %								
Doporučené ha počty prostokříenného sadebního materiálu v tis. ks													
BO		BK		DB		BŘ		OS		JD		SM	
9/8		8/4		8/4		6/3		4/3		5/3		4/3,5	
Přirozená druhová skladba :	OM2 : BO8,BR1-2,DB+-1,BK • OM7 : BO8,BR1-2,BK+-1,DB • OK : BO7,DB1,BK2,BR												

porostní typ	3124 - vejmutovka	3127 – bříza (ostatní listnaté + DBC)
postupný cíl v 1. generaci obnov	OM : BO8,BR1-2,(BK,DB)++1 • OK : BO7,DB1,BK2,BR	OM : BO8,BR1-2,(BK,DB)++1 • OK : BO7,DB1,BK2,BR
POZNÁMKA : --		
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obnovit	Obnovit
	90	20
	Počátek obnovy	Návratná doba
	81	7
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	HH, H, N
Možnosti přirozené obnovy	VJ – živelná • nutno tlumit !!	u BR přípustná jako výplň a příměs BO porostů
Obnovní postup :	Umělá obnova : pro BK (event.JD) předsunuté prvky (mezery = kotlíky, náseky) + holá seč (š=2v), na silt OK,OM lze použít velkoplošnou holou seč (do 2ha) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup : návratná doba 7, při zajištění kultur eventuálně i 5 let let • BK do stíněného okraje seče, nebo vhodněji do předsunutých prvků (BK) • BO,DB na volnou plochu • Případnou příměs cílových dřevin v původním porostě ponechat pro přirozené zmlazení	podsadby stinnými dřevinami (BK, JD) do rozpadajících se BR porostů, obnovu dokončit slunnými dřevinami (BO, DB) umělá obnova pro BO : postup ± od V • obnova holou seč , eventuálně násekem • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • návratná doba 7 let
Způsob obnovy (zařezání) :	příprava půdy : brázdová, jamková • řadový (pravidelný) spon • výsadba šterbinová (jen BO) nebo jamková	umělá obnova • příprava půdy pruhová, brázdová • řadový spon • výsadba šterbinová (BO), ostatní dřeviny : jamková
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (listnáče) • ošetření proti buření méně nálehavé • ochrana x klikorohu	• ochrana x zvěř • ošetření x buření • redukce živelného BR zmlazení • ochrana proti klikorohu
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • uvolňování příměsí, dřevin, zejména cenných listnáčů rozčlenění porostů : 20 m - 60 m - 180 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírky, obnova)	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí
- mladé porosty	REKONSTRUKCE porostních skupin do 0,30 ha • smíšené porosty 10 – 35 let , které lze postupně upravit výchovou : 5 letý interval • rychlý růst vyžaduje časté a intenzivní zásahy	úprava rozestupů • podpora cílové příměsí, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval
- dospívající porosty	porosty 35 - 75 let : 10 letý interval • zásahy ± v úrovni, podpora cílové příměsí	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval
Ohrožení porostů :	• suchem značné • ohrožení houbovými chorobami (rez vejmutovk., sypavka) • půdy náchylné k degradaci	• půdy náchylné k degradaci • suchem značné
Opatření ochrany lesů	• přeměna na cílovou druhovou skladbu s MZD • důsledná ochrana kultur (BK,JD,DB) x okus	• přeměna na cílovou druhovou skladbu s MZD • důsledná ochrana kultur (BK,JD,DB) x okus

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :			19 – Lužická pískovcová vrchovina	I. zóna	II. zóna	III. zóna
28 (29)	Cílový hospodářský soubor			Olšová stanoviště na podmáčených půdách			
Soubory lesních typů (lesní typy) :	1G, 3L	přídobochranná funkce	zvláště chráněná	hydriická funkce	desukční a břehoochranná		
Zákonem 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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	2 x průměr. výška	2+5 let	1G: OL,VR • 3L: OL,JV				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřímou skladbou :		
1G : OL10, SM 3L : OL6-7,JS3-4			70 %		1G – 90% 3L – 70%		
Doporučené ha počty prostokojenného sadebního materiálu v tis. ks							
OL		JS	JV	SM			
4/3		6/4	6/4	3,5/3			

porostní typ	3287 – olše (s jasanem), bříza			
dosažitelná druhová skladba	1G : OL10, SM 3L : OL7-8,JS2-3,(SM,JV/mléč, klen,JL/horský,J,DB/letní/)			
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	90 až fyzický věk	(20)		
	Počítek obnovy	Návratná doba	Počítek obnovy	Návratná doba
	(81)	(7)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	(2+5)	(pN), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	na nezabuřených půdách dobré • nutné je rychlé uvolnění snadná obnova výmladky – nedoporučuje se !! (hniloba, kratší životnost)			
Obnovní postup :	OL porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby)			
Způsob obnovy (zalesnění) :	silné sazenice • vyvýšená sadba • ruční mechanická příprava půdy • JS v hloučcích až jednotlivě			
Péče o kultury :	ošetření proti bušení			
Výchova porostů :	kvalita (preferenci pravokojenných jedinců před výmladky) • ochrana břehů • podpora dalších cílových dřevin			
- zaměření				
- mladé porosty				
- dospívající porosty				
Ohrožení porostů :	• zamokřením - silné • bušení – silné • břehovou erozí - místy silné			
Opatření ochrany lesů	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			1.zóna	11.zóna	111.zóna
40 (41)	Čílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště středních poloh			382,60	1308,66	-
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3N, 4N • 4A Pro BO a VJ i CHS 51.	půdochranná funkce :	zvýrazněná	hydrická funkce :	infiltrační		
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	1 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	3N, 4N : BK,DB,LP,JD 4A : BK,JD,JV,JS,JL,LP Na přidruženém CHS dle LT a HS.				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:		
3N3 : BK6,DB3,JD1,LP,KL • 3N4 : BK5-6,DB3,JD+-1,BO+-1 4N1,4N6 : BK7,DB1,JD2,JV,LP • 4N4 : BK7,DB1,JD2,BO+-1 4A : BK5-6,JD+-1,LP2,JV1-2,JL Na přidružených CHS dle LT a HS.			30 %		30 – 60 % (slit 4A až 100 %)		
			Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks				
			SM	JD	BO	BK	DB LP JV
			4/3,5	5/3	8/7	8/4	8/4 6/4 6/4

porostní typ	3401 – smrk (modřín)		3403 – borovice	
postupný cíl v 1.generaci obnov	3N, 4N : SM4-6,BK2-4, /DB, LP, JV, JD/1-2,BO-1 • nesnižovat podíl buku pod současnou úroveň ! → BK porosty (s listnáči a jedlí) 4A : BK5-6,JD+-1,LP2,JV1-2,JL		3N, 4N : BO 4-6,BK2-3, /DB, LP/1-3,JD+-1 • nesnižovat podíl buku pod současnou úroveň ! → BK porosty (s listnáči a jedlí) 4A : BK5-6,JD+-1LP2,JV1-2,JL	
POZNÁMKA : V 1. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	110	30	120	30
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	91	10	101	7
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	pN	2+5	N
Možnosti přirozené obnovy	cíleným uvolněním BK,(KL) přiměsí lze zajistit jejich poměrně bohaté zmlazení • přirozená obnova SM - snadná (slt 4N) • je nutné nejdříve zajistit JD, BK !		cíleným uvolněním BK,DB přiměsí lze zajistit jejich poměrně bohaté zmlazení • přirozená obnova BO - snadná (slt 3N) • je nutné nejdříve zajistit BK, (JD) !	
Obnovní postup :	v 1.fázi vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • postup od V až SV podle konfigurace terénu • obnova náseky (šířka seče = výška porostu) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 10 let • cílovou listnatou přiměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení • buk do stíněného okraje seče • při použití okrajové seče (s prosvětlením následného pruhu) lze využít přirozeného zmlazení smrku • možnost podsadů (BK,JD,JV /klen/)		v 1.fázi vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • postup ± od V • obnova náseky - po spádnicí • 4 seče v pracovním poli • možnost ponechání výstavků BO • BK, (LP) do předsazených skupin nebo do stíněného okraje seče • listnatou přiměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení • BK pod porostem, DB obsekem, LP lze obnovit od pařezu • BO lze obnovit vedle porostu, nebo z výstavků • možnost podsadů (BK,JD,JV /klen/)	
Způsob obnovy (zařezání) :	částečná možnost využít přirozeného zmlazení smrku, eventuel. přimíšených listnáčů • jamková sadba, nepravidelný spon • ruční příprava půdy		příprava půdy : ruční • jamková sadba, nepravidelný spon • částečná možnost využít přirozeného zmlazení BO, eventuálně přimíšených listnáčů	
Péče o kultury :	• ochrana proti okusu a podle potřeby ošetření proti bušení		• ochrana x okus a podle potřeby proti bušení • ochrana proti klikorohu	
Výchova porostů : - zaměření - mladé porosty	uvolnění cenných listnáčů • výchovou postupně vylučovat přiměs VJ porosty 15 - 45 let : 1.zásah schematický v 15 letech • další zásahy individuální, podúrovňové • 10 letý interval • v případných hustých přirozených nárostech 1.prořezávka při horní výšce = 1m • snížit počet jedinců na 6000 ks /1 ha		uvolnění cenných listnáčů • výchovou postupně vylučovat přiměs VJ porosty 10 - 30 let : 10 letý interval • 1.zásah schematický, intenzivní v ± 10 letech, další prořezávky úrovňové, tvarový výběr	
- dospívající porosty	porosty 45 - 75 let : 10 letý interval, podúrovňové probírky, kombinovaný výběr, uvolnit BK, JV • mírná intenzita		porosty 30 - 80 let : 10 letý interval, podúrovňové zásahy, negativní výběr, mírná intenzita • podpora listnaté přiměsi i podrostu	
Ohrožení porostů :	• erozí - silné • bušení - střední až silné		• erozí - silné • bušení - střední až silné	
Opatření ochrany lesů	• důsledná ochrana proti okusu (JD, cenné listnáče)		• ochrana proti okusu (JD, cenné listnáče)	

Číslové označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I. zóna	II. zóna	III. zóna			
40 (41)	Cílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště středních poloh			382,60	1308,66	-			
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3N, 4N • 4A Pro BO a VJ i CHS 51.	pědochranná funkce :	zvýrazněná	hydrická funkce :	infiltrační					
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :							
1 ha	1 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	3N, 4N : BK,DB,LP,JD 4A : BK,JD,JV,JS,JL,LP Na přidruženém CHS dle LT a HS.							
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:					
3N3 : BK6,DB3,JD1,LP,KL • 3N4 : BK5-6,DB3,JD+-1,BO+-1 4N1,4N6 : BK7,DB1,JD2,JV,LP • 4N4 : BK7,DB1,JD2,BO+-1 4A : BK5-6,JD+-1,LP2,JV1-2,JL Na přidružených CHS dle LT a HS.			30 %		30 – 60 % (slt 4A až 100 %)					
			Doporučené ha počty prostokolenného sadebního materiálu v tis. ks							
			SM	JD	BO	BK	DB	LP	JV	
			4/3,5	5/3	8/7	8/4	8/4	6/4	6/4	

porostní typ	3404 - vejmutovka		3406 – buk (dub, javory, jasan)	
postupný cíl v 1. generaci obnov	3N, 4N : BO 4-6, BK2-3, /DB, LP/1-3, JD+-1 • nesnižovat podíl buku pod současnou úroveň ! → BK porosty (s listnáči a jedlí) 4A : BK5-6, JD+-1LP2, JV1-2, JL		3N3 : BK6, DB3, JD1, LP, KL • 3N4 : BK5-6, DB3, JD+-1, BO+-1 4N1, 4N6 : BK7, DB1, JD2, JV, LP • 4N4 : BK7, DB1, JD2, BO+-1 4A : BK5-6, JD+-1LP2, JV1-2, JL	
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	90	20	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	81	10	131	10
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	N	2+6	P, pN
Možnosti přirozené obnovy	nežádoucí, živelná • nutno tlumit !!		přirozená obnova BK, DB, /JV, LP, JD/ velmi žádoucí živelné jasanové zmlazení tlumit	
Obnovní postup :	obnova náseky - po spádnici • 4 seče v pracovním poli • BK, (LP) do představených skupin nebo do stíněného okraje seče • případnou příměs cílových dřevin v původním porostě ponechat pro přirozené zmlazení		BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby a likvidace geograficky nepůvodních dřevin)	
Způsob obnovy (zařezání) :	příprava půdy : ruční • jamková sadba, nepravidelný spon • maximálně využít přirozeného zmlazení cílových dřevin		preference přirozené obnovy • umělá obnova k doplnění přirozené obnovy • ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon • silnější sazenice	
Péče o kultury :	• ochrana proti okusu a podle potřeby ošetření proti buření		ochrana proti zvěři • podle potřeby ošetření proti buření	
Výchova porostů : - zaměření	uvolnění cílových dřevin a listnáčů • výchovou postupně vylučovat VJ			
- mladé porosty	porosty 15 - 45 let : 1.zásah schematický v 15 letech • další zásahy individuální, podúrovňové • 10 letý interval • v případných hustých přirozených nárostech 1.prořezávka při horní výšce = 1m • snížit počet jedinců na 6000 ks /1 ha		úprava druhové skladby, podpora DB a další listnaté příměsi (mimo živelně zmlazený JS) •	
- dospívající porosty	porosty 45 - 75 let : 10 letý interval, podúrovňové probírky, kombinovaný výběr, uvolnit příměs dalších dřevin • mírná intenzita			
Ohrožení porostů :	• erozí - silné • buření - střední až silné		• erozí - silné • buření střední	
Opatření ochrany lesů	• důsledná ochrana proti okusu		• důsledná ochrana proti okusu	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I. zóna	II. zóna	III. zóna			
40 (41)	Cílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště středních poloh			382,60	1308,66	-			
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3N, 4N • 4A Pro BO a VJ i CHS 51.	půdochranná funkce :	zvýrazněná	hydrická funkce :	infiltrační					
Základní ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)				Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/ 1996 Sb.) :						
Maximální velikost holé seče :		Povolena maximální šířka holé seče :		Doba zajištění kultur od vzniku holiny :		Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha		1 x průměr. výška		2+5 let až 2+6 let		3N, 4N : BK, DB, LP, JD 4A : BK, JD, JV, JS, JL, LP Na přidruženém CHS dle LT a HS.				
Přirozená druhová skladba :				Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navyšeny podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:				
3N3 : BK6, DB3, JD1, LP, KL • 3N4 : BK5-6, DB3, JD+-1, BO+-1 4N1, 4N6 : BK7, DB1, JD2, JV, LP • 4N4 : BK7, DB1, JD2, BO+-1 4A : BK5-6, JD+-1, LP2, JV1-2, JL Na přidružených CHS dle LT a HS.				30 %		30 – 60 % (slt 4A až 100 %)				
				Doporučené ha počty prostokovenného sadebního materiálu v tis. ks						
				SM	JD	BO	BK	DB	LP	JV
				4/3,5	5/3	8/7	8/4	8/4	6/4	6/4

porostní typ	3407 – bříza (ostatní listnaté + DBC)			
postupný cíl v 1. generaci obnov	3N, 4N : BO(SM)4-6, BK2-4, /DB, LP/1-2, JD 4A : BK5-6, JD+-1, LP2, JV1-2, JL			
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obměti	Obnovní doba	Obměti	Obnovní doba
	80 až fyzický věk	(20)		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	(71)	(8)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	(2+6)	(N), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu			
Obnovní postup :	podpora přirozené obnovy BK, JD, DB, LP, JV, JL a omezeně JS (tendence k živelnému zmlazení) • <u>podsadby</u> do rozpadajících se BŘ porostů případná <u>umělá obnova</u> : postup od V až S, seče (náseky š = 1v) po spádnici • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 8 let • LP, BK do stinného okraje a jako podsadba do prořezaného okraje mateřského porostu			
Způsob obnovy (zařezání) :	umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon • silnější sazenice			
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • redukce nadměrného zmlazení BŘ ve prospěch cílových dřevin			
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směrů			
- mladé porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval			
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval			
Ohrožení porostů :	• erozí silné • buření střední až silné			
Opatření ochrany lesů	--			

Číslové označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 – Lužická pahorkatina	1. zóna	11. zóna	11. zóna
42 (43)	Cílový hospodářský soubor	Kyselá stanoviště středních poloh	266,77	2210,69	0,53
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3K, 3I, 3S8, 4K, 4I, 4S5 CHS 23: 3M, 4M Pro BO a VJ : CHS 53, 45 a 55, pro BK a DB : CHS 13	pádoochranná funkce :	zvýrazněná	hydrická funkce :	infiltrační
Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.) :				
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :		
1 ha	2 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	CHS 43: BK, JD, LP, DB, CHS 23: BK, DB, LP, JD, BR Na přidružených CHS dle LT a HS.		
Přirozená druhová skladba :	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:		
3M : BK6-7, DB3-4, JD+-1, BO+-1 • 3K : BK6-7, DB3-4, JD+-1, (BO) • 3I, 3S8 : BK6, DB3, JD1 • 4M : BK6-7, DB1, JD+-2, BO1-(2), BR • 4K1, 4K3 : BK7, DB1, JD2 • 4K5 : BK6-7, DB1, BO1, JD1-2, BR • 4I : BK7, DB1, JD2 • 4S5 : BK8, JD2, DB	25 % Na přidružených CHS dle LT a HS.		30 – 50 %		
Na přidružených CHS dle LT a HS.	Doporučení na počty prostokátného sadebního materiálu v tis. ks		SM	JD	BO
			4/3,5	5/3	8/7
			8/4	8/4	6/4

porostní typ	3421 – smrk (modřín)	3423 – borovice
postupný cíl v 1. generaci obnov	3M, 3K, 3I, 3S8 : SM5-7, BK3-4, (DB, JD, LP/)+-1, BO 4M, 4K, 4I, 4S5 : SM5-7, BK3-4, (JD, DB, LP/)+-1, BO	3M, 3K, 3I, 3S8 : BO5-7, BK2-4, (DB, JD, LP/)+-2 4M, 4K, 4I, 4S5 : BO5-7, BK3-4, (JD, DB, LP/)+-1
POZNÁMKA : V 1. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.		
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýtí 110 Počátek obnovy 91 Doba zajištění kultur 2+5	Obnovní doba 30 Návratná doba 7(-10) Hospodářský způsob N, nH
Možnosti přirozené obnovy	cílenným uvolněním BK přiměsí lze zajistit jeho poměrně bohaté zmlazení • přirozená obnova SM - snadná • je nutné nejdříve zajistit JD, BK !	
Obnovní postup :	do mezer v předstihu BK, JD podsadby V 1. fázi vytežit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • Přirozená obnova : a) náseky (š = 1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • pracovní pole 4 seče • návratná doba 7 let b) okrajová clonná seč • hloubka seče 2 porost. výšky • postup od S až SV • 1. fáze : seč přípravná (odstranění nekvalitních a pro obnovu nežádoucích stromů (MD, VJ, BR) - nesnižet zakm. pod ρ = 0,7) • 2. seč : semenná (v semenném roce snížit ρ = 0,5) • 3. seč prosvětlovací • 4. seč domýtná (nebo 3. a 4. fázi sloučit) • BK, (JD) do předsunutých prvků • návratná doba = 7 let Umělá obnova : holá seč (š=2v) • postup od S až SV (pro BK, SM), pro BO od V • BK, (JD) do předsunutých prvků a stíněného okraje seče • pracovní pole na 3 seče • nd = 10 let	
Způsob obnovy (zalesnění) :	preferenčně přirozené obnovy • příprava půdy : jamková, (brázdová) • pravidelný spon • výsadba ruční jamková	
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (zejm. listnáče, JD) • ošetření proti bušení méně náleňavé • ochrana x klikorohu	
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • uvolňování cenných listnáčů • výchovou postupně vylučovat příměs VJ rozčlenění porostů : 25 m - 50 m - 150 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)	
- mladé porosty	porosty 15 - 35 let : 10 letý interval • 1. zásah schematický : následující zásahy podúrovňové, kombinovaný výběr, podpora cílové příměsí	
- dospívající porosty	porosty 35 - 80 let : 10 letý interval : podúrovňové zásahy, kombinovaný výběr, podpořit BK, (JD) i v podúrovni	
Ohrožení porostů :	porosty středně stabilní • půdy náchylné k degradaci	
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okus (BK, JD, DB, LP)	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 – Lužická pahorkatina		I. zóna	II. zóna	III. zóna
42 (43)	Cílový hospodářský soubor	Kyselá stanoviště středních poloh		266,77	2210,69	0,53
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3K,3I,3S8,4K,4I,4S5 CHS 23: 3M,4M Pro BO a VJ i CHS 53,45 a 55, pro BK a DB i CHS 13	pádoochranná funkce :	zvýrazněná	hydrická funkce :	infiltrační	
Základní ustanovení (zákon č.289/ 1995 Sb.)				Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :		
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :			
1 ha	2 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	CHS 43: BK,JD,LP,DB, CHS 23:BK,DB,LP, JD,BR Na přidružených CHS dle LT a HS.			
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navyšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:		
3M : BK6-7,DB3-4,JD+-1, BO+-1 • 3K : BK6-7,DB3-4,JD+-1, (BO) • 3I, 3S8 : BK6,DB3,JD1 • 4M : BK6-7,DB1,JD+-2,BO1-(2),BR- • 4K1,4K3 : BK7,DB1,JD2 • 4K5 : BK6-7,DB1,BO1,JD1-2,BR • 4I : BK7,DB1,JD2 • 4S5 : BK8,JD2,DB Na přidružených CHS dle LT a HS..			25 % Na přidružených CHS dle LT a HS..	30 – 50 %		
Doporučené ha počty prostokojenného sadebního materiálu v tis. ks						
SM	JD	BO	BK	DB	LP	
4/3,5	5/3	8/7	8/4	8/4	6/4	

porostní typ	3424 - vejmutovka		3426 – buk (dub)	
postupný cíl v 1. generaci obnovy	3M,3K,4M : BO5-7,BK2-4,(DB,JD,LP/)+-2 3I,3S8,4K,4I,4S5 : SM5-7,BK3-4,(JD,DB,LP/)+-1,BO/		BK6-9,LP,DB,JD/1-4	
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	90	20	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	81	7	131	10
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	nH	2+6	P, N
Možnosti přirozené obnovy	VJ – živelná • nutno tlumit !!		• přirozená obnova BK ₆ /DB,JV,LP/ zpravidla dobrá • vhodné zranění půdy v semenném roce • kvalitní DB zmladit na obseku	
Obnovní postup :	Umělá obnova : pro BK (event.JD) předsunuté prvky (mezery = kotlíky, náseky) + holá seč (š=2v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup : návratná doba 7, při zajištění kultur eventuálně i 5 let let • BK (LP) do stíněného okraje seče, nebo vhodněji do předsunutých prvků (JD,BK) • BO,DB na volnou plochu • Případnou příměs cílových dřevin v původním porostě ponechat pro přirozené zmlazení		BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby a likvidace geograficky nepůvodních dřevin)	
Způsob obnovy (zalesnění) :	příprava půdy : brázdová, jamková • řadový (pravidelný) spon • výsadba šterbinová nebo jamková		preferenze přirozené obnovy • umělá obnova (k doplnění přirozené obnovy) : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon	
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (lisťáče a JD) • ošetření proti buření méně nálehavé • ochrana x klikorohu		ochrana proti zvěři (plocením) • ošetření proti buření podle potřeby	
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • uvolňování přimíšených dřevin, zejména cenných listnáčů rozčlenění porostů : 20 m - 60 m - 180 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)		podpora cílové příměsi	
- mladé porosty	REKONSTRUKCE porostních skupin do 0,30 ha • smíšené porosty 10 – 35 let , které lze postupně upravit výchovou : 5 letý interval • rychlý růst vyžaduje časté a intenzivní zásahy		porosty 15 - 40 let : negativní výběr k odstranění nežádoucích dřevin, chránit podúroveň	
- dospívající porosty	porosty 35 - 75 let : 10 letý interval • zásahy ± v úrovni, podpora cílové příměsi			
Ohrožení porostů :	• porosty ± stabilní • ohrožení houbovými chorobami (rez vejmutovk., sypavka) • půdy náchylné k degradaci		ohrožení zvěří	
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okus (BK ₆ ,JD,DB)		důsledná ochrana x okus	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 – Lužická pahorkatina			I. zóna	II. zóna	III. zóna
42 (43)	Cílový hospodářský soubor				266,77	2210,69	0,53
Kyselá stanoviště středních poloh							
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3K,3I,3S8,4K,4I,4S5 CHS 23: 3M,4M Pro BO a VJ i CHS 53,45 a 55, pro BK a DB i CHS 13	pědoochranná funkce :	zvýrazněná	hydrická funkce :	infiltrační		
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	2 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	CHS 43: BK,JD,LP,DB, CHS 23:BK,DB,LP, JD,BR Na přidružených CHS dle LT a HS.				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:		
3M : BK6-7,DB3-4,JD+-1, BO+-1 • 3K : BK6-7,DB3-4,JD+-1, (BO) • 3I, 3S8 : BK6,DB3,JD1 • 4M : BK6-7,DB1,JD+-2,BO1-(2),BR • 4K1,4K3 : BK7,DB1,JD2 • 4K5 : BK6-7,DB1,BO1,JD1-2,BR • 4I : BK7,DB1,JD2 • 4S5 : BK8,JD2,DB Na přidružených CHS dle LT a HS..			25 % Na přidružených CHS dle LT a HS..		30 – 50 %		
Doporučené ha počty prostokolenného saděbního materiálu v tis. ks							
SM	JD	BO	BK	DB	LP		
4/3,5	5/3	8/7	8/4	8/4	6/4		

porostní typ	3427 – bříza (ostatní listnaté + DBC)			
postupný cíl v 1. generaci obnov	3M, 3K, 4M : BO5-7, BK2-4, (DB, JD, LP/)+-2 3I, 3S8, 4K, 4I, 4S5 : SM5-7, BK3-4, (JD, DB, LP/)+-1, BO/			
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	80 až fyzický věk	(20)		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	(71)	(7)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	(2+5)	(N, nH) podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu			
Obnovní postup :	podsadby do rozpadajících se BŘ porostů v 1. fázi stinnými dřevinami (BK, JD), na volnější plochy možno použít DB, LP umělá obnova : postup od V (pro BO) až S (pro BK, SM) • holá seč (š = 2v) s předsunutými prvky pro BK (kotlíky, pruhy), nebo vhodnější okrajová seč (náseky š = 1v) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • LP, BK do stinného okraje, event.. jako podsadba do proředěného okraje mateřského porostu			
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • příprava půdy mechanická, brázdová, jamková • pravidelný spon • výsadba ruční jamková			
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení • redukce nadměrného zmlazení BŘ ve prospěch cílových dřevin			
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí			
- mladé porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval			
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval			
Ohrožení porostů :	půdy náchylné k degradaci			
Opatření ochrany lesů	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická písečková vrchovina				I. zóna	II. zóna	III. zóna	
44 (45)	Cílový hospodářský soubor					34,38	48,30	-	
Živná stanoviště středních poloh									
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3S1,3B + 4S1,4B	půdoochranná funkce :	běžná			hydrická funkce :	infiltrační		
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :						
Maximální velikost hoté seče :	Povolena maximální šířka hoté seče :	Doba zajištění kultur od vzniku hořiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :						
1 ha	2 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR						
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :			Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou :			
3S1 : BK6,DB2,JD1-2,LP+-1 • 3B : BK6,DB3,LP+-1,HB+-1			25 %			25 - 50 %			
4S1 : BK8,JD2,DB • 4B : BK8,JD2,DB,LP			Doporučené ha počty prostokofenného sadebního materiálu v tis. ks						
			SM	JD	BK	DB	LP	JV	
			4/3,5	5/3	9/5	10/5	6/4	6/4	

porostní typ	3441 – smrk (modřín)		3446 – buk (dub, javory, jasan)	
postupný cíl v 1. generaci obnov	<u>3S,3B</u> : SM5-7,BK2-4,JD/DB(letní),LP(malolistá),JD/1-2, HB <u>4S,4B</u> : SM5-7,BK2-5,JD+-1,DB(letní), LP(malolistá) • nesnižovat podíl buku pod současnou úroveň ! → BK porosty (s dalšími listnáči a jedlí) • menší SM porostní skupiny vklíněné do BK porostů možno přeměnit přímo na přirozenou druhovou skladbu (po dosažení mýtního věku)		• směřovat k níže uvedené přirozené druhové skladbě, doplnit chybějící dřeviny <u>3S1</u> : BK6,DB2,JD1-2,LP+-1 • <u>3B</u> : BK6,DB3,LP+-1,HB+-1 <u>4S1</u> : BK8,JD2,DB • <u>4B</u> : BK8,JD2,DB,LP	
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmytí	Obnovná doba	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)
	100	30	Počátek obnovy	Návratná doba
	81	7	131	10
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	N, (lesní zákon přepouští H)	2+6	P, pN
Možnosti přirozené obnovy	přirozená obnova SM – obtížná • občasně zmlazení JV, JS, BK z přiměsí, nebo z bočního náletu		přirozená obnova BK,DB, /JV, LP,JD/ velmi žádoucí; živelné jasanové zmlazení tlumit	
Obnovní postup :	Umělá obnova : v 1.fázi vyčistit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • postup od V až SV podle konfigurace terénu • obnova náseky (šířka seče = výška porostu) • 4 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení • buk do stíněného okraje seče • do vzniklých mezer podsadby, v dostatečném předstihu (cca 15-20 let) nejvhodněji JD, při kratším předstihu BK, JV /klen/		BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby a likvidace geograficky nepůvodních dřevin)	
Způsob obnovy (zalesnění) :	jamková sadba, velmi silné sazenice, pravidelný spon • mechanická příprava půdy		preferenční přirozené obnovy • umělá obnova k doplnění přirozené obnovy • ruční příprava půdy • jamková sadba • ± pravidelný spon • silnější sazenice	
Péče o kultury :	ošetření proti bušení • ochrana proti okusu (BK, JD, listnáče)		ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení	
Výchova porostů : - zaměření	uvolnění cenných listnáčů • výchovou postupně vyřadovat příměs MD, VJ			
- mladé porosty	porosty 10 - 35 let : 5 letý interval • podúrovňové zásahy, negativní výběr; udržovat plný zápoj (tlumí bušení), podpora BK, JV, DB (a dalších cenných listnáčů)		porosty 10 - 35 let : úprava druhové skladby, podpora DB a další listnaté příměsi (mimo živelně zmlazený JS)	
- dospívající porosty	porosty 35 - 75 let : 10 letý interval, úrovňové probírky, kombinovaný výběr, uvolňovat BK (zčásti do úrovně) • podpora tvrdých listnáčů (BK, DB, JV), podpora 300 – 400 nejvyšších jedinců		podpora cílové příměsi	
Ohražení porostů :	• bušení – silné (tlumit plným zápojem) • větrem a sněhem - střední (snížená stabilita) • hniloba (václavka)		• bušení střední • zvěři významné	
Opatření ochrany lesů	• důsledná ochrana proti okusu (JD, cenné listnáče)		• důsledná ochrana kultur i nárostů proti okusu	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina					I. zóna	II. zóna	III. zóna
44 (45)	Cílový hospodářský soubor	Živná stanoviště středních poloh					34,38	48,30	-
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3S1,3B + 4S1,4B						půdoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)						Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :			
Maximální velikost hoře seče :		Povolená maximální šířka hoře seče :	Doba zajištění kultur od vzniku hořiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :					
1 ha	2 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JI, HB, TR						
Přirozená druhová skladba :				Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navyšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepř. skladbou:			
3S1 : BK6,DB2,JD1-2,LP+-1 • 3B : BK6,DB3,LP+-1,HB+-1				25 %		25 - 50 %			
4S1 : BK8,JD2,DB • 4B : BK8,JD2,DB,LP				Doporučené ha počty prostok. přeměného sadebního materiálu v tis. ks					
SM		JD	BK	DB	LP	JV			
4/3,5		5/3	9/5	10/5	6/4	6/4			

porostní typ	3447 – bříza (ostatní listnaté + DBC)			
postupný cíl v 1. generaci obnov	v menších BR skupinách vklíněných mezi BK porosty přeměna přímo na ± přirozenou druhovou skladbu : 3S1 : BK6,DB2,JD1-2,LP+-1 • 3B : BK6,DB3,LP+-1,HB+-1 4S1 : BK8,JD2,DB • 4B : BK8,JD2,DB,LP větší březové porosty bez kontaktu s ± přirozenými porosty : v 1. generaci možnost využití smrku jako pomocné dřeviny 3S,3B : SM5-7,BK2-4,/(DB(letní),LP(malolistá),JD/1-2, HB 4S,4B : SM5-7,BK2-5,JD+-1,DB(letní), LP(malolistá)			
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obměň	Obnovní doba		
	80 až fyzický věk	(20)		
	Počátek obnovy	Návratná doba		
	(71)	(7)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob		
	(2+6)	(N), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu			
Obnovní postup :	podpora přirozené obnovy BK,JD,DB,LP,JV,JL,HB,TR a omezeně JS (tendence k živelnému zmlazení) • <u>podsadby</u> do rozpadajících se BR porostů <i>případná <u>umělá obnova</u> : postup od V až S, seče (náseky š = 1v) po spádnicí • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • LP, BK do stinného okraje a jako podsadba do prořezaného okraje mateřského porostu</i>			
Způsob obnovy (zařezání) :	preferenze přirozené obnovy • umělá obnova k doplnění přirozené obnovy • ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon • silnější sazenice			
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buňení • redukce nadměrného zmlazení BR ve prospěch cílových dřevin			
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí			
- mladé porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval			
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval			
Ohrožení porostů :	buňení - silné			
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana proti okusu			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I. zóna	II. zóna	III. zóna			
46 (47)	Cílový hospodářský soubor	Oglejená stanoviště středních poloh			1,40	42,62	0,04			
Soubory lesních typů (lesní typy) :	4O, 4P • 3V, 4V CHS 27: 4Q Pro BO, VJ a DB i CHS 27,57,39,59 a 29	půdoochranná funkce :	běžná	hydriická funkce :	desukční					
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)				Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :						
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :							
1 ha	(2 x prům. výška)	2+5 let až 2+6 let	3V,4V: BK,JD,LP,DB,JV,JS,JL Pro DB: BK,JD,LP,JV,JS,JL 4O,4P: Pro SM: BK,JD, DB,LP,OS Pro BO: BK,JD,DB, LP,OS,BR Pro DB: BK,JD,LP CHS 27: BK,DB,JD,BR, OS Na přidružených CHS dle LT a HS..							
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřr. skladbou :					
3V: BK5,DB3,JD1,JS1,JV,OL • 4V: BK4,JD4,DB1,JV1 4Q: BK2,JD4,DB3-4,LP+-1,OS • 4P: BK1-2,JD4,DB4,OS+-1,BŘ 4Q: JD5,DB2-3,BK1,BO+-2,BR+-1,OS Na přidružených CHS dle LT a HS.			25% LT 4Q: 20% Na přidružených CHS dle LT a HS..		30 – 50 %					
			Doporučené ha počty prostokofenného sadebního materiálu v tis. ks							
			SM	JD	BK	DB	LP	JV	BR	OS
			3,5/3	5/3	8/4	8/4	6/4	6/4	6/3	4/3

porostní typ	3461 – smrk (modřín)	3463 - borovice		
postupný cíl v 1. generaci obnov	3V,4V : SM5-7,BK2, /DB,JD,LP,JV/1-3,OL 4Q : SM5-7,BK2, /DB,JD,LP/1-3 4P : BO5-7,DB1-2,BK-1,JD-1,(OS,BŘ)-1,SM	4P,4Q : BO5-7,DB 1-2,BK-1,JD-1,(OS,BŘ)-1		
POZNAMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovná doba	Obmýtí	Obnovná doba
	110	30	120	30
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	91	7	101	7
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	pN, P	2+5	pN, P
Možnosti přirozené obnovy	zmlazení SM - omezeno buření, častěji v sít 4O • podpora přirozeného zmlazení BK,DB,JD		zmlazení BO - omezeno buření, zpravidla nadměrné zmlazování BŘ (tlumit !)	
Obnovní postup :	do mezer v předstihu JD,BK podsadby V 1.fázi vytežit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • <u>Umělá obnova</u> : náseky (š = 1v) , pro jedli předsunuté kotlíky • 4 seče v pracovním poli • postup od V (x větru) • prolomené a prořezané partie využít jako předsunuté skupiny pro BK, JD • BK do vnitřního okraje porostu a stíněného okraje seče (vnějšího okraje porostu) a předsunutých skupin Přirozená obnova : a) náseky (okrajová seč) b) okrajová clonná seč • hloubka seče 2 porost. výšky • postup od S až SV • JD, BK do předsunutých prvků		do mezer v předstihu JD,BK podsadby V 1.fázi vytežit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • <u>Kombinovaná obnova</u> : postup od V až JV, náseky (š = 1v), 4 seče v pracovním poli • BO uměle a z výstavků • DB možno přirozeně zmladit na obseku, zpravidla chybí - nutno ho vpravit uměle • JD do předsunutých skupin	
Způsob obnovy (zalesnění) :	jamková sadba, velmi silné sazenice, pravidelný spon, skupinové až hloučkové míšení dřevin • mechanická příprava půdy		umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon • využít možné přirozené obnovy	
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření		ochrana proti zvěři • ošetření proti buření	
Výchova porostů : - zaměření	stabilita, kvalita • případnou příměs VJ postupně odstranit • rozčlenění porostů : 25 - 50 - 100 m (prořezávky - probírky - obnova) • rozčleňovací linky : 1,5 - 3,5 m (prořezávky - probírky, obnova)		stabilita, kvalita • rozčlenění porostů : 15 - 45 - 135 m (prořezávky - probírky - obnova) • rozčleňovací linky : 1,5 - 3,5 m (prořezávky - probírky, obnova)	
- mladé porosty	porosty 15 - 30 let : 5 letý interval • podúrovňové zásahy, negativní výběr, intenzivní zásah → volné koruny • podpora JD a listnáčů (BK,DB,LP), přiměřené zastoupení BŘ,OS		porosty 10 - 30 let : 5 - 10 letý interval • 1.zásah před zapojením schematický • další úrovně až neutrální, negativní výběr (výběr netvárných) •	
- dospívající porosty	porosty 30 - 70 let : 10 letý interval • podúrovňové probírky, opatrně, podpora předrůstavých a úrovnových → udržet volné koruny • podpora JD a listnáčů (BK,DB,LP)		porosty 30 - 80 let : 10 letý interval • mírné,	
Ohrožení porostů :	• buření - silné • vítr - velmi silné → snížená stabilita • zamokřením (zejména na větších holinách) • vyšší podíl červené hniloby		• buření (bezkolenc, místy hasivka) - silné • zamokřením (zejména na holinách) • vítr - zvýšené nebezpečí	
Opatření ochrany lesů	zpevňování porostů naléhavě		zpevňování porostů naléhavě	

Číslové označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I. zóna	II. zóna	III. zóna
46 (47)	Cílový hospodářský soubor	Oglejená stanoviště středních poloh			1,40	42,62	0,04
Soubory lesních typů (lesní typy) :	4Q, 4P • 3V, 4V CHS 27: 4Q Pro BO, VJ a DB i CHS 27,57,39,59 a 29	půdoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	desukční		
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	(2 x prům. výška)	2+5 let až 2+6 let	3V,4V: BK,JD,LP,DB,JV,JS,JL Pro DB: BK,JD,LP,JV,JS,JL 4Q,4P: Pro SM: BK,JD, DB,LP,OS Pro BO: BK,JD,DB, LP,OS,BR Pro DB: BK,JD,LP CHS 27: BK,DB,JD,BR, OS Na přidružených CHS dle LT a HS.				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňu- jících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou :		
3V : BK5,DB3,JD1,JS1,JV,OL • 4V : BK4,JD4,DB1,JV1 4Q : BK2,JD4,DB3-4,LP+-1,OS • 4P : BK1-2,JD4,DB4,OS+-1,BŘ 4Q : JD5,DB2-3,BK1,BO+-2,BR+-1,OS Na přidružených CHS dle LT a HS.			25% LT 4Q: 20% Na přidružených CHS dle LT a HS.		30 – 50 %		
Doporučení ha počty prostokojenného sadbovního materiálu v tis. ks							
SM		JD	BK	DB	LP	JV	BR OS
3,5/3		5/3	8/4	8/4	6/4	6/4	6/3 4/3

porostní typ	3464 - vejmutovka		3465 – dub (buk)	
postupný cíl v 1. generaci obnov	(3V,4V : SM5-7,BK2,JD,DB,JD,LP,JV/1-3,OL) 4Q : SM5-7,BK2,JD,DB,JD,LP/1-3 4P,4Q : BO5-7,DB1-2,BK-1,JD-1,(OS,BŘ)-1,SM		3V :→ BK5,DB3,JD1,JS1,JV,OL • 4V :→ BK4,JD4,DB1,JV1 4Q : BK+-2,JD1-2,DB5-7,LP+-1,OS	
POZNAMKA : V 1. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	90	20	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	81	7	131	10
	Doba zajištění kultur		Doba zajištění kultur	
	2+5		2+6	
	N, (H)		P,N	
Možnosti přirozené obnovy	VJ – živelná • nutno tlumit !!		• přirozená obnova BK,DB, /LP/ velmi žádoucí, zpravidla jen omezená • vhodné zranění půdy v semenném roce • kvalitní DB zmladit na obseku	
Obnovní postup :	Umělá obnova : pro JD a BK předsunuté prvky (mezery = kottiky, náseky) + náseky (š=1v) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup : návratná doba 7, při zajištění kultur eventuálně i 5 let let • BK a JD do předsunutých prvků; BK,(LP) i do stíněného okraje seče • BO,DB na volnou plochu • Případnou příměs cílových dřevin v původním porostu ponechat pro přirozené zmlazení		DB porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby – vhodné prosázet lípou, která vytvoří spodní etáž) • JD do mezer	
Způsob obnovy (zařezání) :	jamková sadba, velmi silné sazenice, pravidelný spon, skupinové až hloučkové míšení dřevin • mechanická příprava půdy		preference přirozené obnovy • umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba •	
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení		ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení	
Výchova porostů : - zaměření	uvolňování přimíšených dřevin, zejména cenných listnáčů rozčlenění porostů : 20 m - 60 m - 180 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)		• podpora cílové příměsi	
- mladé porosty	REKONSTRUKCE porostních skupin do 0,30 ha • <u>smíšené porosty 10 – 35 let</u> , které lze postupně upravit výchovou : 5 letý interval • rychlý růst vyžaduje časté a intenzivní zásahy			
- dospívající porosty	<u>porosty 35 - 75 let</u> : 10 letý interval • zásahy ± v úrovni, podpora cílové příměsi			
Ohrožení porostů :	• bušení - silné • zamokřením • VJ - houbovými chorobami (rez vejmutovková, sypavka)		• bušení - silné • zamokřením	
Opatření ochrany lesů	• důsledná ochrana x okus (BK,JD,DB,LP) • přeměny (ochrana přírody)		důsledná ochrana x okus (BK,JD,DB)	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I. zóna	II. zóna	III. zóna	
46 (47)	Cílový hospodářský soubor	Oglejená stanoviště středních poloh			1,40	42,62	0,04	
Soubory lesních typů (lesní typy) :	4Q, 4P • 3V, 4V CHS 27: 4Q Pro 80, VJ a D8 i CHS 27, 57, 39, 59 a 29	půdoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	desukční			
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)								
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :					
1 ha	(2 x prům. výška)	2+5 let až 2+6 let	Meliorační a zpevňující dřeviny : 3V,4V: BK,JD,LP,DB,JV,JS,JL Pro DB: BK,JD,LP,JV,JS,JL 4Q,4P: Pro SM: BK,JD, DB,LP,OS Pro BO: BK,JD,DB, LP,OS,BR Pro DB: BK,JD,LP CHS 27: BK,DB,JD,BR, OS Na přidružených CHS dle LT a HS.					
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou :			
3V : BK5,DB3,JD1,JS1,JV,OL • 4V : BK4,JD4,DB1,JV1 4Q : BK2,JD4,DB3-4,LP+-1,OS • 4P : BK1-2,JD4,DB4,OS+-1,BŘ 4Q : JD5,DB2-3,BK1,BO+-2,BR+-1,OS Na přidružených CHS dle LT a HS..			25% LT 4Q: 20% Na přidružených CHS dle LT a HS.		30 – 50 %			
Doporučené na počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks								
SM		JD	BK	DB	LP	JV	BR	OS
3,5/3		5/3	8/4	8/4	6/4	6/4	6/3	4/3

porostní typ	3467 – bříza (olše + DBC)			
postupný cíl v 1.generaci obnov	3V,4V : SM5-7,BK2, /DB,JD,LP,JV/1-3,OL 4Q : SM5-7,BK2, /DB,JD,LP/1-3 4P,4Q : BO5-7,DB1-2,BK-1,JD-1, (OS,BŘ)-1,SM			
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmětl	Obnovní doba	Obmětl	Obnovní doba
	80 až fyzický věk	(20)		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	(71)	(7)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	(2+5)	(N), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu			
Obnovní postup :	podsadby stinnými dřevinami (BK,JD) do rozpadajících se BŘ porostů, na volnější plochy lze použít DB (letní),LP (malolistou) <i>Umělá obnova : postup ± od V (proti větru), náseky (š = 1v) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • BK, LP do stinného okraje, nebo jako podsadba do prořezaného okraje mateřského porostu, JD do předsunutých kotlíků</i>			
Způsob obnovy (zařezání) :	umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon • využít možné přirozené obnovy			
Péče o kultury :	péče o cílovou příměs : ochrana proti zvěři • ošetření proti buření			
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí			
- mladé porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval			
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval			
Ohrožení porostů :	• buření - silné • zamokřením			
Opatření ochrany lesů	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 – Lužická pahorkatina			I.zóna	II.zóna	III.zóna
50 (51)	Cílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště vyšších poloh			46,81	556,58	-
Soubory lesních typů (lesní typy) :	SN • SA • SU	pádoochranná funkce :	zvýrazněná	hydrická funkce :	infiltrační		
Základní ustanovení (zákon č.289/ 1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :					
Maximální velikost holé seče :		Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :			
1 ha	1 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	SA : BK,JD,JV,LP,JS,JL • SU : BK,JD,JV,LP,JL • SN : BK,JD,JV,LP				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřiroz. skladbou :		
SN : BK5,JD3-4,KL-1,SM1 SA : BK5,JD3,KL2,JL,JS SU : BK2,KL3,JS2,JL1,JD2,LP,OL			30 %		SN : 30 – 50% SA, SU → 100 %		
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks							
BK		JD	JV	JS	JL	LP	
8/4		5/3	6/4	6/4	6	6/4	

porostní typ	3501 – smrk (modřín)	3506 – buk (dub)
postupný cíl v 1. generaci obnov	SN : SM5-7,BK3-5,JD+-1,KL-1 SA : BK6-8,JV(klen)1-2,/JD,LP(malolistá),JL(horský),JS/+2 SU : BK3-4,JV(klen)2-3,JS2-3,JD+-1,/JL(horský),LP(m)/-1,OL	SN : BK5-8,JD+-2,SM1-3,KL-1 SA : BK6-8,JV(klen)1-2,/JD,LP(malolistá),JL(horský),JS/+2 SU : BK3-4,JV(klen)2-3,JS2-3,JD+-1,/JL(horský),LP(m)/-1,OL
základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba
	120	40
	Počátek obnovy	Návratná doba
	101	(7)-10
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	
	2+5	pN
Možnosti přirozené obnovy	SM dobrá – tlumit ! • přirozená obnova BK,JV,LP,JL velmi žádoucí • místy decimována zvěří	přirozená obnova BK,JV,LP,JL velmi žádoucí • místy decimována zvěří
Obnovní postup :	kombinace přirozené a umělé obnovy : postup ± od V • obnova okrajovou sečí (náseky - šířka seče = 1 výška porostu) • 4 – (5) sečí v pracovním poli • návratná doba (7) - 10 let • SM v sít SN lze zmladit snadno, cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení, jinak doplnit JD, BK, (KL) uměle v předstihu Prořezané porosty podsadit BK, do prolomených partií vnášet v předstihu jedlí • postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu	BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby)
Způsob obnovy (zalesnění) :	využít přirozeného zmlazení přimíšených listnáčů • zmlazení SM v sít SN využít do 50 – 70 % podílu, v sít SA, SU smrk možno využít jako výplňovou dřevinu a při výchově ho odstranit • jamková sadba, nepravidelný spon • ruční příprava půdy	přirozená obnova • umělá obnova k doplnění neúspěšné přirozené obnovy a k doplnění chybějících dřevin přirozené skladby : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon
Péče o kultury :	ochrana proti okusu a buření nálehavá	ochrana proti zvěři velmi nálehavá • ošetření proti buření
Výchova porostů : zaměření	uvolnění cenných listnáčů	
- mladé porosty	porosty 15 - 35 let : zásahy individuální, podúrovňové, negativní • 10 letý interval • uvolňovat cílovou příměs	
- dospívající porosty	porosty 35 - 75 let : probírky podúrovňové, kombinované, 10 - 15 letý interval	
Ohrožení porostů :	• erozí silné • buření v sít SN slabé, v sít SA, SU střední až silné	• erozí silné • buření v sít SN slabé, v sít SA, SU střední až silné
Opatření ochrany lesů	• zpevňování porostů méně nálehavé • důsledná asanace kůrovcových ohnisek	--

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 – Lužická pahorkatina			I. zóna	II. zóna	III. zóna
50 (51)	Cílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště vyšších poloh			46,81	556,58	-
Soubory lesních typů (lesní typy) :	5N • 5A • 5U	pádochranná funkce :	zvýrazněná	hydriická funkce :	infiltrační		
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :			
1 ha	1 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let		5A : BK,JD,JV,LP,JS,JL • 5U : BK,JD,JV,LP,JL • 5N : BK,JD,JV,LP			
Přirozená druhová skladba :				Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřítaz. skladbou :	
5N : BK5,JD3-4,KL-1,SM1 5A : BK5,JD3,KL2,JL,JS 5U : BK2,KL3,JS2,JL1,JD2,LP,OL				30 %		5N : 30 – 50% 5A, 5U → 100 %	
Doporučené ha počty prostokořenného sadovního materiálu v tis. ks							
BK		JD	JV	JS	JL	LP	
8/4		5/3	6/4	6/4	6	6/4	

porostní typ	3507 – bříza (olše, ostatní listnaté+DBC)		
postupný cíl v 1. generaci obnov	5N : BR4-6,BK3-5,JD+-1,KL-1,SM1-3 5A : → BK6-8,JV(klen)1-2,JD,LP(malolistá),JL(horský),JS/+-2 5U : OL(BR)2-5,BK1-3,JV(klen)2-3,JS2-3,JD+-1,JL,LP/-1		
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl
	80 až fyzický věk	(20)	
	Podítek obnovy	Návratná doba	Podítek obnovy
	(71)	(8)	
Možnosti přirozené obnovy	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur
	(2+6)	(pN), podsadby	
Obnovní postup :	Proředěné, rozpadající se porosty <u>podsadit</u> BK,JV,LP,JL,(JS) • do prolomených partií v předstihu vnášet jedli • postup podle odrůstání podsadby a zdravotního stavu mateřského porostu <i>umělá obnova : postup ± od V • obnova okrajovou seč (náseky - šířka seče = 1 výška porostu) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 8 – (10) let • cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení</i>		
Způsob obnovy (zařezání) :	umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon		
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • redukce nadměrného zmlazení BŘ ve prospěch cílových dřevin		
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		
Ohrožení porostů :	• erozi silné • buření v sít 5N slabé, v sít 5A, 5U střední až silné		
Opatření ochrany lesů	--		

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :			19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 –Lužická pahorkatina			I.zóna	II.zóna	III.zóna
52 (53)	Cílový hospodářský soubor						37,27	887,96	-
Kyselá stanoviště vyšších poloh									
Soubory lesních typů (lesní typy) :	SK, SI CHS 55: 55		půdoochranná funkce :		běžná		hydrická funkce :		infiltrační
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 :		Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	2 x průměr. výška		2+5 let až 2+6 let		BK,JD,(LP)				
Přirozená druhová skladba :					Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřímou skladbou :		
SK1 : BK6,JD3,SM1 • SK6 : BK6,JD2-3,SM+-1,BO1 SI, SS : BK5,JD4,SM1					25%		30 – 50 %		
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks									
SM		JD	BO	BK	JV	LP			
4/3,5		5/3	8/7	8/4	6/4	6/4			

porostní typ	3521 – smrk (modřín)		3526 – buk (dub)	
postupný cíl v 1. generaci obnov	SM5-7,BK2-4,JD+1,BO		BK7-10,JD+2,SM1	
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
	120	40	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	101	(7) - 10	131	10
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	pN, (H)	2+6	nP
Možnosti přirozené obnovy	SM – snadná • je nutné nejdříve zajistit JD a BK • zmlazení BK cíleně z příměsí je možné		přirozená obnova BK velmi žádoucí • vhodné zranění půdy v semenném roce	
Obnovní postup :	do mezer v předstihu BK,JD podsadby • v 1.fázi vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • Kombinovaná (přirozená + umělá) obnova : náseky (š = 1v) + prosvětlení na vnitřní obrubě • pracovní pole 4 (- 5) sečí • lze zmladit SM a cíleně uvolňovanou příměs BK • JD a BK (uměle) do předsunutých prvků • návratná doba (7) - 10 let Lesní zákon připouští holou seč, ta však nebude praktikována (nebo jen zcela výjimečně) !		BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby)	
Způsob obnovy (zařezání) :	využít přirozeného zmlazení smrku, a zejména přimíšených listnáčů • jamková sadba, pravidelný spon • brázdová nebo jamková příprava půdy		přirozená obnova • umělá obnova k doplnění neúspěšné přirozené obnovy a chybějících dřevin (JD) : ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon	
Péče o kultury :	ochrana proti okusu a bušení		ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení	
Výchova porostů : - zaměření	stabilita • uvolnění cenných listnáčů • postupné odstraňování příměsí VJ • rozčlenění porostů : 25 - 50 - 150 m (prořezávka, probírka, obnova) • linky 1,5 - 3,5 m		podpora cílové příměsí	
- mladé porosty	porosty 20 - 40 let : 10 letý interval • zásahy individuální, podúrovňové, negativní • uvolňovat cílovou příměs			
- dospívající porosty	porosty 40 - 80 let : 10 letý interval • probírky podúrovňové, negativní výběr • podpořit BK i v podúrovni • MD před začátkem obnovy vytěžit !			
Ohrožení porostů :	--		--	
Opatření ochrany lesů	• v exponovaných lokalitách ochrana cílových stromů proti loupání • důsledná asanace kůrovcových ohnisek		--	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 –Lužická pahorkatina				I.zóna	II.zóna	III.zóna	
52 (53)	Cílový hospodářský soubor	Kyselá stanoviště vyšších poloh				37,27	887,96	-	
Soubory lesních typů (lesní typy) :	SK, 5I CHS 55: 5S	půdoochranná funkce :	bežná	hydrická funkce :	infiltrační				
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :						
1 ha	2 x průměr. výška	2+5 let až 2+6 let	BK,JD,(LP)						
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :			Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v I.cyklu obnov porostů s nepřiroz. skladbou :			
SK1 : BK6,JD3,SM1 • SK6 : BK6,JD2-3,SM+-1,BO1 5I, 5S : BK5,JD4,SM1			25%			30 – 50 %			
			Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks						
			SM	JD	BO	BK	JV	LP	
			4/3,5	5/3	8/7	8/4	6/4	6/4	

porostní typ	3527 – břiza (ostatní listnaté+DBC)			
postupný cíl v 1. generaci obnov	BR3-6,SM1-4,BK2-4,JD+-1,BO			
POZNAMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	80 až fyzický věk	(20)		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	(71)	(7)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	(2+5)	(N), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu			
Obnovní postup :	proředěné, rozpadající se porosty <u>podsadit</u> BK • do prolomených partií v předstihu vnášet jedli • postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu <u>Umělá obnova</u> : postup ± od V (x větru), <u>náseky</u> (š = 1v) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • BK do stinného okraje, nebo jako podsadba do proředěného okraje mateřského porostu • JD do předsunutých kotlíků			
Způsob obnovy (zařeznění) :	umělá obnova : brázdová nebo jamková příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon			
Péče o kultury :	péče o cílovou příměs : ochrana proti okusu a ošetření proti buření			
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí			
- mladé porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval			
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval			
Ohrožení porostů :	• sněhem zvýšené (nevychovávané porosty)			
Opatření ochrany lesů	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 – Lužická pahorkatina			I. zóna	II. zóna	III. zóna
56 (57)	Cílový hospodářský soubor				15,88	108,03	0,05
Soubory lesních typů (lesní typy) :	SV, SO, SP • 6V, 6O Pro BK i CHS 27,47,39,59 a 29	půdoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	desukční • SV, 6V – část. břehoochranná		
Oglejená stanoviště vyšších poloh							
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)				Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :			
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	(2 x prům. výška)	2 + 6 let	SV,6V : BK,JD,JV,JS,JL,LP SO,SP,6O : BK,JD,(BŘ,OS) Na přidružených CHS dle LT a HS..				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřítroz. skladbou :		
SV : BK5,JD3,KL1,JS1,JL • SO : JD7,BK2,SM1,OS SP : JD6-7,BK2-3,SM+-1,BO+-1,DB,OS,BR 6V : BK3,JD3,SM3,KL1,JS,OL,JL • 6O : JD5,SM3,BK2 Na přidružených CHS dle LT a HS..			25% Na přidružených CHS dle LT a HS..		30 – 40 %		
Doporučené ha počty prostokofenného sadebního materiálu v tis. ks							
SM		JD		BK		JV JS	
3,5/3		5/3		8/4		6/4 6/4	

porostní typ	3561 – smrk (modřín)		3566 – buk (tvrdé listnaté)	
postupný cíl v 1. generaci obnov	SV,6V : SM4-7,JD 0.5-1,BK3-4,JV(klen)1-2,JS-1,OL SO,6O,SP : SM6-7.5,BK2-3,JD 0.5-1		SV,6V : BK4-7,JD 0.5-1,JV(klen)1-3,JS+-2,OL+-1,SM+-2	
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	120	40	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	101	8	131	10
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	pN	2 + 6	P
Možnosti přirozené obnovy	SM – v sít SO,6O,6P dobrá, v sít SV,6V - slabá • je nutné nejdříve zajistit stinné JD a BK		přirozená obnova BK velmi žádoucí, zpravidla jen omezená • vhodné zranění půdy v semenném roce	
Obnovní postup :	kombinovaná obnova : okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu) : lze využít přirozeného zmlazení smrku a cílové příměsi • 4 seče v pracovním poli • návratná doba 8 let • JD, BK do předem nastavených skupin a podsadby do mezer		BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby)	
Způsob obnovy (zašlezení) :	využít přirozeného zmlazení smrku, uvolnit přimíšený BK, JV /klen/ k přirozené obnově • umělá obnova k doplnění přirozeného zmlazení a doplnění chybějících dřevin (JD, BK) • jamková sadba • pravidelný spon • brázdová nebo jamková příprava půdy		přirozená obnova • umělá obnova k doplnění přirozeného zmlazení a doplnění chybějících dřevin (JD, JV): ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon	
Péče o kultury :	ochrana proti okusu a bušení		ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení	
Výchova porostů : - zaměření	zpevňování porostů nálehavé • rozčlenění porostů : 30 - 60 - 180 m (prořezávka, probírka, obnova) • linky 1,5 - 3,5 m			
- mladé porosty	porosty 15 - 30 let : 5 letý interval • zásahy individuální, podúrovňové, kombinované • od mlazin volný zápoj → hluboké koruny			
- dospívající porosty	porosty 30 - 70 let : 10 letý interval • podpora předrůstavých a úrovňových			
Ohrožení porostů :	• větrem - silné • zamokřením, sněhem • bušení - silné • zvýšený výskyt hniloby		• bušení	
Opatření ochrany lesů	• nálehavé zpevnění porostů • ochrana cílových stromů proti loupání		--	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 –Lužická pahorkatina			I.zóna	II.zóna	III.zóna
56 (57)	Cílový hospodářský soubor				15,88	106,03	0,05
Oglejená stanoviště vyšších poloh							
Soubory lesních typů (lesní typy) :	SV, 5O, 5P • 6V, 6O Pro BK i CHS 27,47,39,59 a 29	pádoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	desukční • SV, 6V – část. břehoochranná		
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	(2 x prům. výška)	2 + 6 let	SV,6V : BK,JD,JV,JS,JL,LP 5O,5P,6O : BK,JD,(BŘ,OS) Na přidružených CHS dle LT a HS..				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřímou skladbou :		
SV : BK5,JD3,KL1,JS1,JL • 5O : JD7,BK2,SM1,OS 5P : JD6-7,BK2-3,SM+-1,BO+-1,DB,OS,BR 6V : BK3,JD3,SM3,KL1,JS,OL,JL • 6O : JD5,SM3,BK2 Na přidružených CHS dle LT a HS..			25% Na přidružených CHS dle LT a HS..		30 – 40 %		
Doporučené na počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks							
SM		JD		BK		JV JS	
3,5/3		5/3		8/4		6/4 6/4	

porostní typ	3567 – bříza, olše (DBC)			
postupný cíl v 1.generaci obnov	SV,6V : OL+-7,SM+-7,JD 0.5-1,BK3-4,JV(klen)1-2,JS-1 5O,6O,5P : BŘ+-7,SM+-7.5,BK2-3,JD 0.5-1			
POZNAMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
	80 až fyzický věk	(20)		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	(71)	(8)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	(2+6)	(nN), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu			
Obnovní postup :	Proředěné, rozpadající se porosty <u>podsadit</u> BK,JV (klenem),(JS) • do prolomených partií v předstihu vnášet jedli • postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu <u>umělá obnova</u> : postup ± od V (= x větru) • obnova <u>okrajovou sečí</u> (náseky) : 3 seče v pracovním poli • návratná doba 8 let • JD a BK do předsunutých skupin a stíněného okraje seče a proředěného okraje porostu (vnější a vnitřní obruby) Ve II.zóně NPCŠ lze v postupném cíli v 1.generaci obnov použít jako základní dřevinu smrk • lesní zákon umožňuje obnovu holou sečí (šířka seče = 2 výšky porostu) – nedoporučujeme; problémy se zamokřením			
Způsob obnovy (zařezání) :	umělá obnova : brázdová nebo jamková příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon			
Péče o kultury :	ochrana cílových dřevin proti okusu a ošetření proti buření • redukce nadměrného zmlazení BŘ ve prospěch cílových dřevin			
Výchova porostů : - zaměření	• výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí			
- mladé porosty	• úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval			
- dospívající porosty	• uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10 - 15 letý interval			
Ohrožení porostů :	• zamokřením – silné • buření – silné			
Opatření ochrany lesů	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I. zóna	II. zóna	III. zóna
58 (59)	Cílový hospodářský soubor	Podmaččená stanoviště středních a vyšších poloh			11,01	12,27	-
Soubory lesních typů (lesní typy) :	4R • 6G CHS 39: 0G,0T,5T Pro SM i CHS 29.	přítlačná funkce :	běžná	hydrická funkce :	desukční		
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)							
Maximální velikost hoře seče :	Povolena maximální šířka hoře seče :	Doba zajištění kultur od vzniku hořiny :	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :				
1 ha	(2 x prům. výška)	2 + 6 let	Meliorační a zpevňující dřeviny : 6G : BK,JD,OL • 4R : BŘ,JD • 5T : BŘ,JD,DB,OS 0T,0G: DB,JD,BŘ,OS Na přidružených CHS dle LT a HS.				
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navyšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřímou skladbou :			
6G : SM5,JD4-5,BK+-1,OL • 4R : SM10,BŘ,OL,JD 5T : JD4-6,SM+-1,BŘ2-3,BO+-2,DB+-1,OS+-1 0T : BO8,BŘ2,DB,SM 0G : SM4,BO5,BŘ1 Na přidružených CHS dle LT a HS.			6G: 15% 4R: 5% 5T: 10% 0T,0G: 5% Na přidružených CHS dle LT a HS.	20 – 30 (s OL i více) % 5% 10% 10-20%			
Doporučené ha počty prostokojenného sadebního materiálu v tis . ks							
SM	JD	BO	OL	BŘ			
3,5/3	5/3	8/7	4/3	6/3			

porostní typ	3581 - smrk		3587 – olše, (bříza,DBC)	
postupný cíl v 1.generaci obnov	6G : SM7-8,JD1-2,OL+-2,BK+-1 • 4R : SM10,BR,OL,JD 5T : SM4-6,JD1-2,BR2-3,BO+-2,DB+-1,OS+-1 0T : BO8,BR2,DB,SM • 0G : SM4,BO5,BR1		6G : SM5-6,OL3-4,JD1-2,BK • 4R : SM10,BR,OL,JD 5T : SM3-5,JD1-2,BR3-4,BO+-2,DB+-1,OS+-1 0T : BO8,BR2,DB,SM • 0G : SM4,BO5,BR1	
POZNÁMKA : V I. zóně NP se lze při zvýšených nákladech více přiblížit přirozené druhové skladbě.				
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Ohmýtl	Obnovní doba	Ohmýtl	Obnovní doba
	110	30	90 až fyzický věk	(20)
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	91	8	(81)	(8)
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	pN	(2+6)	(N), podsadby
Možnosti přirozené obnovy	SM – dobrá • Je nutné nejdříve zajistit stinné MZD (JD)		OL – dobrá, ostatní dřeviny jen náhodně z eventuelní příměsí cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu	
Obnovní postup :	preference přirozené obnovy : okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu) lze využít přirozeného zmlazení smrku • doporučují se 4 seče v pracovním poli • návratná doba 8 let • JD do předsunutých skupin a mezer zpravidla jsou porosty úzké, těžebně nesamostatné • v dopravně špatně přístupných údolích začít obnovu na dopravně vzdálenějším konci porostu Možnost ponechání samovolnému vývoji s pouhým doplněním chybějících dřevin přirozené druhové skladby (zejm. JD)		Proředěné, rozpadající se porosty posadit JD (BK) • postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu umělá obnova : postup ± od V (= x větru) • obnova náseky : 3 seče v pracovním poli, s ponecháním výstavků k regulaci půdní vody • návratná doba 8 let • JD do předsunutých skupin Možnost ponechání samovolnému vývoji s pouhým doplněním chybějících dřevin přirozené druhové skladby (zejm. JD a SM) lesní zákon umožňuje obnovu holou sečí (šířka seče = 2 výšky porostu) – nedoporučuje se ! – problémy s vodou !	
Způsob obnovy (zalesnění) :	využít přirozeného zmlazení smrku, eventuálně přimíšených listnáčů, příp. JD • pro chybějící dřeviny cílové skladby a při nedostatečném přirozeném zmlazení SM bude použita umělá obnova : vyvýšená sadba • pravidelný spon • podzimní příprava půdy		umělá obnova : podzimní příprava půdy • vyvýšená sadba • pravidelný spon	
Péče o kultury :	ochrana proti okusu a buření		ochrana cílových dřevin proti okusu a ošetření proti buření	
Výchova porostů : - zaměření	stabilita • zpevňování porostů velmi naléhavé • rozdělení porostů : 30 - 60 - 180 m (prořezávka, probírka, obnova) • linky 1,5 - 3,5 m		preferenci pravokojenných jedinců (OL) před výmladky	
- mladé porosty	porosty 15 - 30 let : 5 letý interval • zásahy individuální, podúrovňové, kombinované • od mlazin volný zápoj → hluboké koruny		včasné pročistky (slabým kmínkům hrozí sněhový útlak - trvalé ohnutí, ev.polom) 7 - 30 leté porosty : do 20 let mírné, neutrální zásahy, pozitivní výběr, 5 letý interval, později 10 letý interval • podpora cílové příměsí	
- dospívající porosty	porosty 30 - 80 let : 10 letý interval • podpora předrůstavých a úrovňových		30 - 60 leté porosty : úrovňové pozitivní probírky, po vyčištění kmene (± po 40.roce) vyšší intenzita (přirůst na nejkvalitnějších) • podpora cílové příměsí	
Ohrožení porostů :	• větrem - silné • zamokřením – velmi silné • buření - silné • zvýšený výskyt hniloby		• zamokřením - silné • buření - silné	
Opatření ochrany lesů	• naléhavé zpevnění porostů • ochrana cílových stromů proti loupání		• ochrana cílových stromů (dřevin cílové skladby)	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina				I. zóna	II. zóna	III. zóna	
01 b	Cílový hospodářský soubor					40,50	72,88	-	
	Mimořádně nepříznivá stanoviště – reliktní bor (OZ) a roklinový bor (OY)								
Soubory lesních typů (lesní typy) :	OZ • OY	půdoochranná funkce :	prioritní	hydrická funkce :	protierozní, infiltrační				
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :						
1 ha ¹⁾	1 x prům. výška ¹⁾	2+5 let až 2+6 let	BŘ, DB, BK, JD						
¹⁾ podle § 31, odst. 3 - je přednostně uplatňováno použití clonných sečí a výběrů			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navyšený podíl melioračních a zpevňu- jících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov :				
Přirozená druhová skladba :			5%		10 – 40 %				
OZ : BO9, BR1, DB OY3 : BO6-7, BK2, DB1, BR++1 OY4 : BO6-7, BK2-4, BR++1, JD, SM			Doporučené ha počty prostokatepného sadebního materiálu v tis. ks						
			BO	SM	BK	DB	JD	BR	
			8/7	4/3,5	8/4	8/4	5/3	6/3	

porostní typ	1013 - borovice	1014 - vejmutovka
postupný cíl v 1. generaci obnov	OZ : BO9, BR1, DB OY3 : BO6-7, BK2, DB1, BR++1 OY4 : BO6-7, BK2-4, BR++1, JD, SM	OZ : → BO9, BR1, DB OY3 : → BO6-7, BK2, DB1, BR++1 OY4 : → BO6-7, BK2-4, BR++1, JD, SM
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýtí 150 – fyzický věk Počátek obnovy - Doba zajištění kultur 2+6	Obnovní doba nepřetržitá Návratná doba 10 Hospodářský způsob V, (P, N), podsadby
Možnosti přirozené obnovy	občasné zmlazení	VJ – živelná • nutno tlumit !!
Obnovní postup :	• uvolnění BK, DB pro přirozenou obnovu • podsadby BK, DB • asanační těžba, výběr jednotlivých stromů až skupinový výběr • při nedostatečném zmlazení a rozpadu porostů je nutno zajistit umělou obnovu v hustých bloskupinách • v nepřístupných lokalitách a v lokalitách se zvýšeným zájmem ochrany přírody až samovolný (přirozený) vývoj • v méně exponovaných partiích zaorndovaných do ochranného lesa až hospodářský způsob podrostní ev.násečný • odstraňování VJ příměsí • nelze však snižovat zakmenění pod $\rho = 0,7$ pokud se neprovádí ve prospěch následného porostu (§ 31, odst.5). Negativní dopady těžby na lesní ekosystémy musí být minimalizovány (§ 33, odst.5) • • PRIORITNÍ JE NA MIMOŘÁDNĚ NEPŘÍZNIVÝCH STANOVIŠTÍCH OCHRANA PŮDY !!	• smíšené VJ porosty : obnova skupinovým nebo jednotlivým výběrem • návratná doba ± 10 let • v méně exponovaných partiích zaorndovaných do ochranného lesa až hospodářský způsob podrostní ev.násečný • ± čisté VJ porosty : obnova skupinovým výběrem • návratná doba ± 10 let • v méně exponovaných partiích zaorndovaných do ochranného lesa až hospodářský způsob podrostní ev.násečný • nelze snižovat zakmenění pod $\rho = 0,7$ pokud se neprovádí ve prospěch následného porostu (§ 31, odst.5). Negativní dopady těžby na lesní ekosystémy musí být minimalizovány (§ 33, odst.5) • PRIORITNÍ JE NA MIMOŘÁDNĚ NEPŘÍZNIVÝCH STANOVIŠTÍCH OCHRANA PŮDY !!
Způsob obnovy (zalesnění) :	jamková sadba, nepravidelný spon • ruční příprava půdy (ne podzimní !! - nebezpečí vyplavení půdy) • event. misková síje (DB)	jamková sadba, nepravidelný spon • ruční příprava půdy (ne podzimní !! - nebezpečí vyplavení půdy) • event. misková síje (DB), plošková síje BŘ
Péče o kultury :	ochrana podle potřeby proti zvěři a ošetření proti buření (hasivka)	ochrana podle potřeby proti okusu a proti buření (hasivka)
Výchova porostů : - zaměřeni - mladé porosty	podpora cílové příměsí, postupné odstraňování příměsí VJ porosty 15-30 let : ± 15 letý interval, neutrální zásahy, negativní výběr,	prioritní je odstraňování VJ → podpora všech ostatních geograficky původních dřevin intenzivní zásahy až k zakmenění $\rho = 0,7$ • zásah v úrovni (prvořadé je odstranění plodících jedinců)
- dospívající porosty	porosty 30-75 let : 15-20 letý interval, podle potřeby 1-2 zásahy, zdravotní výběr	výběr jen ve směsích • v čistých porostech již bez zásahu (do obnovy)
Ohrožení porostů :	• erozí - velmi silné • suchem - velmi silné (OZ, otevřené svahy OY) • buření - střední	• erozí - velmi silné • suchem - velmi silné (OZ, otevřené svahy OY) • buření - střední
Opatření ochrany lesů	v případě nutnosti ochrana proti okusu	v případě nutnosti ochrana cenných dřevin proti okusu (při přeměně)

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina	1. zóna	11. zóna	11. zóna
01 b	Cílový hospodářský soubor		40,50	72,88	-
Mimořádně nepříznivá stanoviště – reliktní bor (OZ) a roklinový bor (OY)					
Soubory lesních typů (lesní typy) :	OZ + OY	pádoochranná funkce :	prioritní	hydrická funkce :	protierozní, infiltrační
Základní ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)					
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/ 1996 Sb.) :		
1 ha ¹⁾	1 x prům. výška ¹⁾	2+5 let až 2+6 let	Meliorační a zpevňující dřeviny :		
¹⁾ podle § 31, odst. 3 - je přednostně uplatňováno použití clonných sečí a výběrů			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		
Přirozená druhová skladba :			Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov :		
OZ : BO9,BR1,DB			5%		
OY3 : BO6-7,BK2,DB1,BR+-1			10 – 40 %		
OY4 : BO6-7,BK2-4,BR+-1,JD,SM			Doporučené ha počty prostokorného sadebního materiálu v tis. ks		
			BO	SM	BK
			DB	JD	BR
			8/7	4/3,5	8/4
			8/4	5/3	6/3

porostní typ	1017 – bříza (DBC)	
postupný cíl v 1. generaci obnov	OZ : → BO9,BR1,DB OY3 : → BO6-7,BK2,DB1,BR+-1 OY4 : → BO6-7,BK2-4,BR+-1,JD,SM	
základní hospodářská doporučení vyhl. č. 83/ 96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba
	80 – fyzický věk	30 - nepřetržitá
	Počátek obnovy	Návratná doba
	(61)	10
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	(P, V, N), podsadby
Možnosti přirozené obnovy	BR omezeně využít	
Obnovní postup :	- podsadby pod řídkou clonu, skupinovitý výběr, v příznivějších podmínkách až násek - uvolňování nárostů cílových dřevin, případně podsadeb cílových dřevin - v sousedství ± přirozených porostů možno v extrémních terénních (půdních) podmínkách volit až bezzásahový režim	
Způsob obnovy (zalesnění) :	jamková sadba • trojúhelníkový spon • silné sazenice	
Péče o kultury :	ochrana cenných dřevin proti zvěři (v případě nutnosti)	
Výchova porostů :	podpora cílové příměsi • odstraňování případné příměsi geograficky nepůvodních dřevin	
- zaměření mladé porosty	prořezávka hustších částí porostu, usměrnění druhové skladby, podpora cílové příměsi	
- dospívající porosty	probírký : provádí se výjimečně • zdravotní výběr (spojeno s podsadbami a obnovou)	
Ohrožení porostů :	- erozí - velmi silné - suchem - velmi silné (OZ, otevřené svahy OY) - buření - střední	
Opatření ochrany lesů	ochrana cenných dřevin proti okusu	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická písečková vrchovina			1.zóna	II.zóna	III.zóna			
01 f,g	Cílový hospodářský soubor					543,15	757,06	-		
	Mimořádně nepříznivá stanoviště									
	01 f- zakrslá dbBK (3Z), zakrslá BK (4Z) a skeletová dbBK (3Y), skeletová BK (4Y)									
	01 g- skeletová jdBK (5Y)									
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3Z, 4Z • 3Y, 4Y, 5Y	půdoochranná funkce	prioritní	hydrická funkce	protierozní					
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 :	Meliorační a zpevňující dřeviny :							
1 ha¹⁾	1 x prům. výška¹⁾	2+5 let až 2+6 let	3Z,4Z,3Y,4Y : BK,DB,JD,BŘ 5Y : BK,JV,JD,BŘ,JŘ							
¹⁾ podle § 31, odst. 3 - je přednostně uplatňováno použití donních sečí a výběrů			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :			Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov :				
Přirozená druhová skladba :			30%			→ 100 %				
3Z2, 3Z8 : BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1 • 3Z4 : BK7,DB3,BR,JŘ • 3Y : BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1 • 4Z : BK6-7,DB1-2,BO1,BR-1 • 4Y : BK6-7,DB1-2,BO1-2,BR-1,JD 5Y : BK5-7,JD2-3,SM1-(2),BO,BŘ			Doporučené na počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks							
			BK	JV	JD	DB	BR	JŘ		
			8/4	6/4	5/3	8/4	6/3	6/3		

porostní typ	4011 - smrk	4013 - borovice
postupný cíl v 1.generaci obnov	3Z,3Y,4Z,4Y : SM4-7,BK3-6,DB+-1,BO+-1,JD,BR,JR/+-1 5Y : SM5-7,BK3-5,JV(klen)-1,JD+-1,BR,JR	3Z,3Y,4Z,4Y : BO4-7,BK2-4,DB+-2,JD,BR,JR/+-1
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí 150 - f Počátek obnovy - Doba zajištění kultur 2+6	Obmýtí 150 - f Počátek obnovy - Doba zajištění kultur 2+6
	Obnovní doba ∞ Návratná doba 10 Hospodářský způsob V,P	Obnovní doba ∞ Návratná doba 10 Hospodářský způsob V
Možnosti přirozené obnovy	zmlazení smrku zejména v 5. a 4. LVS častě, zmlazení buku lze podpořit jeho uvolněním	• přirozená obnova BO řídka, zmlazení BK a ostatních listnáčů lze podpořit jeho uvolněním, zmlazení dubu na obseku
Obnovní postup :	asanační těžba, obnova skupinovým výběrem - postupná přeměna druhové skladby → BK • návratná doba ± 10 let v méně exponovaných partiích zaarondovaných do ochranného lesa až hospodářský způsob podrostní ev.násečný	• asanační těžba, výběr jednotlivých stromů až skupinový výběr • při nedostatečném zmlazení a rozpadu porostů je nutno zajistit umělou obnovu cílových dřevin v hustých bio-skupinách • postupná přeměna → BK • v méně exponovaných partiích zaarondovaných do ochranného lesa až hospodářský způsob podrostní ev.násečný
Způsob obnovy (zalesnění) :	jamková sadba, trojúhelníkový spon • ruční příprava půdy (ne podzimní - nebezpečí vyplavení půdy) • event. misková síje (DB,JV)	jamková sadba, trojúhelníkový spon • ruční příprava půdy (ne podzimní - nebezpečí vyplavení půdy) • event. misková síje (DB, JV)
Péče o kultury :	ochrana podle potřeby proti okusu a proti buření	ochrana proti zvěři • podle potřeby ošetření proti buření
Výchova porostů : - zaměření	podpora cílové příměsi	podpora cílové příměsi
- mladé porosty	prořezávka hustších částí porostu, usměrnění druhové skladby, podpora cílových listnáčů	prořezávka hustších částí porostu, usměrnění druhové skladby, podpora cílových listnáčů
- dospívající porosty	probírký podúrovňové, negativní, dlouhý interval (1-2 zásahy během existence porostu), ukončení v 75-80 letech, pak jen zdravotní výběr	probírký ojediněle (30 -75 let), 1 - 2 podúrovňové zásahy, zdravotní výběr
Ohrožení porostů :	• erozí - velmi silné • buření - střední • suchem silné (3Z, 3Y), v slit 4Z, 4Y střední	• erozí - velmi silné • buření - střední • suchem silné (3Z, 3Y), v slit 4Z, 4Y střední
Opatření ochrany lesů	• ochrana cenných dřevin proti okusu	• ochrana cenných dřevin proti okusu

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			1.zóna	II.zóna	III.zóna	
01 f,g	Cílový hospodářský soubor				543,15	757,06	-	
	Mimořádně nepříznivá stanoviště							
	01 f- zakrslá dbBK (3Z), zakrslá BK (4Z) a skeletová dbBK (3Y), skeletová BK (4Y)							
	01 g- skeletová jdBK (5Y)							
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3Z, 4Z • 3Y, 4Y, 5Y	přídoochranná funkce	prioritní		hydrická funkce		protierozní	
Zákonná ustanovení (zákon č.289/ 1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :					
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :		Meliorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha¹⁾	1 x prům. výška¹⁾	2+5 let až 2+6 let		3Z,4Z,3Y,4Y : BK,DB,JD,BŘ 5Y : BK,JV,JD,BŘ,JŘ				
¹⁾ podle § 31, odst. 3 - je přednostně uplatňováno použití clonných sečí a výběrů			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov :			
Přirozená druhová skladba :			30%		→ 100 %			
3Z2, 3Z8 : BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1 • 3Z4 : BK7,DB3,BR,JR • 3Y : BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1 • 4Z : BK6-7,DB1-2,BO1,BR-1 • 4Y : BK6-7,DB1-2,BO1-2,BR-1,JD 5Y : BK5-7,JD2-3,SM1-(2),BO,BŘ			Doporučené ha počty prostokofenného sadebního materiálu v tis. ks					
			BK	JV	JD	DB	BR	JŘ
			8/4	6/4	5/3	8/4	6/3	6/3

porostní typ	4014 – vejmutovka		4016 – buk (s dubem aj.)	
	3Z,3Y,4Z,4Y : SM(BO)4-7,BK3-6,DB+-1,BO+-1,JD,BŘ,JŘ/+-1 5Y : SM5-7,BK3-5,JV(klen)-1,JD+-1,BŘ,JŘ		3Z2, 3Z8 : → BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1 • 3Z4 : → BK7,DB3,BR,JR • 3Y : → BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1 4Z : → BK6-7,DB1-2,BO1,BR-1 4Y : → BK6-7,DB1-2,BO1-2,BR-1,JD 5Y : → BK5-7,JD2-3,SM1-(2),BO,BŘ	
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtl		Obnovní doba	
	90		30	
	Početek obnovy		Návratná doba	
	71		7	
Možnosti přirozené obnovy	Doba zajištění kultur		Hospodářský způsob	
	2+5		V, P, (N)	
Obnovní postup :	VJ – živelná • nutno tlumit !!		přirozená obnova BK a ostatních listnáčů řídká	
	• smíšené VJ porosty : obnova skupinovým nebo jednotlivým výběrem • návratná doba ± 10 let • v méně exponovaných partiích zaorndovaných do ochranného lesa až hospodářský způsob podrostit ev.násečný • ± čisté VJ porosty : obnova skupinovým výběrem • návratná doba ± 10 let • v méně exponovaných partiích zaorndovaných do ochranného lesa až hospodářský způsob podrostit ev.násečný • Nelze snižovat zakmenění pod $\rho = 0,7$ pokud se neprovádí ve prospěch následného porostu (§ 31, odst.5). Negativní dopady těžby na lesní ekosystémy musí být minimalizovány (§ 33, odst.5) • PRIORITY JE NA MIMOŘÁDNĚ NEPŘÍZNIVÝCH STANOVISTIČÍCH OCHRANA PŮDY !!		BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby) = bezzásahový režim	
Způsob obnovy (zalesnění) :	jamková sadba, nepravidelný spon • ruční příprava půdy (ne podzimní !! - nebezpečí vyplavení půdy) • event. misková sje (DB), plošková sje BŘ		bezzásahový režim • umělá obnova jen k doplnění chybějících dřevin : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon	
	Péče o kultury :		podle potřeby : ochrana proti zvěři	
Výchova porostů : - zaměření	prioritní je odstraňování VJ → podpora všech ostatních geograficky původních dřevin		trvalost (kontinuita) porostu	
	mladé porosty		bezzásahový režim	
- dospívající porosty	intenzivní zásahy až k zakmenění $\rho = 0,7$ • zásah v úrovni (prvořadé je odstranění plodících jedinců)		bezzásahový režim	
	výběr jen ve směsích • v čistých porostech již bez zásahu (do obnovy)		bezzásahový režim	
Ohrožení porostů :	• erozi - velmi silné		• erozi - velmi silné	
	• bušení - střední až silné		• bušení - střední až silné	
Opatření ochrany lesů	• v případě nutnosti ochrana cenných dřevin proti okusu (při přeměně)		• v případě nutnosti ochrana proti okusu	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I.zóna	II.zóna	III.zóna	
01 f,g	Cílový hospodářský soubor				543,15	757,06	-	
	Mimořádně nepříznivá stanoviště							
	01 f- zakrslá dbBK (3Z), zakrslá BK (4Z) a skeletová dbBK (3Y), skeletová BK (4Y)							
	01 g- skeletová jdBK (5Y)							
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3Z, 4Z • 3Y, 4Y, 5Y	půdoochranná funkce	prioritní	hydrická funkce	protierozní			
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)								
Maximální velikost holé seče :	Povolena maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :				
1 ha ¹⁾	1 x prům. výška ¹⁾	2+5 let až 2+6 let		Meliorační a zpevňující dřeviny :				
				3Z,4Z,3Y,4Y : BK,DB,JD,BŘ 5Y : BK,JV,JD,BŘ,JŘ				
¹⁾ podle § 31, odst. 3 - je přednostně uplatňováno použití clonných sečí a výběrů		Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :			Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov :			
		30%			→ 100 %			
Přirazená druhová skladba :		Doporučené ha počty prostokařenného sadebního materiálu v tis . ks						
3Z2, 3Z8 : BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1 • 3Z4 : BK7,DB3,BR,JŘ • 3Y : BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1 • 4Z : BK6-7,DB1-2,BO1,BR-1 • 4Y : BK6-7,DB1-2,BO1-2,BR-1,JD 5Y : BK5-7,JD2-3,SM1-(2),BO,BŘ		BK	JV	JD	DB	BŘ	JŘ	
		8/4	6/4	5/3	8/4	6/3	6/3	

porostní typ	4017 – bříza (DBC)		
postupný cíl v 1.generaci obnov	3Z, 3Y, 4Z, 4Y : SM(BO)4-7, BK3-6, DB+-1, BO+-1, JD, BŘ, JŘ, +-1 5Y : SM5-7, BK3-5, JV(klen)-1, JD+-1, BŘ, JŘ		
základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí
	80 – fyzický věk	30 - nepřetržitá	
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy
	(61)	10	
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob		Doba zajištění kultur
	2+6		(P, V, N), podsadby
Možnosti přirozené obnovy	• BŘ, JŘ omezeně využít		
Obnovní postup :	• podsadby pod řídkou clonu • uvolňování nárůstů cílových dřevin, případně podsadeb cílových dřevin		
Způsob obnovy (zařezávání) :	jamková sadba • trojúhelníkový spon • silné sazenice		
Péče o kultury :	podle potřeby : ochrana cenných dřevin proti zvěři • ošetření proti bušení		
Výchova porostů :	podpora cílové příměsi		
- zaměření mladé porosty	prořezávka hustších částí porostu, usměrnění druhové skladby, podpora cílové příměsi		
- dospívající porosty	prohírky : provádí se výjimečně • zdravotní výběr (spojeno s podsadbami a obnovou)		
Ohrožení porostů :	• erozí - velmi silné • bušení - střední až silné • suchem silné (3Z, 3Y)		
Opatření ochrany lesů	• v případě nutnosti ochrana proti okusu		

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			I.zóna	II.zóna	III.zóna			
01 j,k	Cílový hospodářský soubor					33,20	3,71	-		
	Mimořádně nepříznivá stanoviště									
	01 j- lipová javořina (3J)									
01 k- suťová jl-js javořina (5J)										
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3J, 5J	půdoochranná funkce	prioritní	hydrická funkce	protierozní					
Základní ustanovení (zákon č.289/ 1995 Sb.) :										
Maximální velikost hoře seče :		Povolena maximální šířka hoře seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :						
1 ha ¹⁾		1 x prům. výška ¹⁾	2 + 6 let	Meliorační a zpevňující dřeviny :						
				3J : BK,JV,LP,DB,JD,HB,JS,JL 5J : BK,JV,JD,JL,LP,JS						
¹⁾ podle § 31, odst. 3 - je přednostně uplatňováno použití clonných sečí a výběrů				Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navyšeny podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov :				
Přirozená druhová skladba :				3J - 90 % 5J - 60 %		→ 100 %				
3J : BK2-3,DB1,LP2-3,JV3,HB+-1,JD+-1,JL+,třešeň 5J : BK3,JD2,KL3,JL1,JS1				Doporučené ha počty prostokofenného sadebního materiálu v tis. ks						
				BK	JV	JD	DB	LP	JS	JL
				8/4	6/4	5/3	8/4	6/4	6/4	6

porostní typ	6016 – buk (dub a cenné listnaté)			
postupný cíl v 1. generaci obnov	3J : BK2-5,DB+-1,LP2-3,JV2-3,(HB,JD,JL)+-1,třešeň 5J : BK3,JD2,KL3,JL1,JS1			
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	150 - f	∞		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	-	10		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+6	V		
Možnosti přirozené obnovy	řídce zmlazení			
Obnovní postup :	bezzásahový režim			
Způsob obnovy (zalesnění) :	pouze vnášení chybějících dřevin přirozené druhové skladby : jamková sadba, nepravidelný spon • ruční příprava půdy (ne podzimní - nebezpečí vyplavení půdy) • event. misková síje (DB, JV)			
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • podle potřeby ošetření proti bušení			
Výchova porostů :	trvalost (kontinuita) porostu			
- zmlazení mladé porosty	bezzásahový režim (výjimečně <u>prořezávka</u> přehoustlých skupin, úprava druhové skladby, odstranění případně se vyskytujících geograficky nepůvodních dřevin /zde MD/)			
- dospívající porosty	bezzásahový režim			
Ohrožení porostů :	• erozí - velmi silné • introskeletová eroze • bušení - střední až silné			
Opatření ochrany lesů	• ochrana proti okusu			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina				Plocha:			
13	Cílový hospodářský soubor					2,47 ha			
	Přirozená borová stanoviště								
Soubory lesních typů (lesní typy) :	OM; CHS 43: 3K,4K	pádoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	infiltrační				
Základní ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)				Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :					
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :						
2 ha (výjimka podle § 31, odst.2)	lesním zákonem neomezena	2+5 let až 4+5 let	OM : DB,BR,(BK) 3K,4K: BK,JD,LP,DB						
			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin. (%) :						
			OM -5%						
			3K,4K – 25%						
			Doporučené ha počty prostokojenného sadebního materiálu v tis. ks						
			BO	BK	DB	BR	OS	JD	SM
			9/8	8/4	8/4	6/3	4/3	5/3	4/3,5
Přirozená druhová skladba :	OM2 : BO8,BR1-2,DB+-1,BK • 3K : BK6-7,DB3-4,JD+-1, (BO) • 4K1 : BK7,DB1,JD2								

porostní typ	131 – smrk - nevhodné	133 – borovice		
Obnovní cíl:	OM : BO8, BR1-2, (BK, DB) +-1 3K, 4K : SM(BO)5-7, BK3-4, LP, DB, JD1-1	3K, 4K : SM(BO)5-7, BK3-4, LP, DB, JD1-1		
POZNÁMKA : --				
základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba
	90	20	120	20
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	81	7	111	9
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	2+5	HH, H, N	4+5	N, nH, P
Možnosti přirozené obnovy	nežádoucí, přípustná pouze jako příměs nebo podrost do BO porostů		vhodné zranění půdy • BO vedle porostu, z výstavků •	
Obnovní postup :	Umělá obnova : pro BK předsunuté prvky (mezery = kotlíky, náseky) + holá seč (š=2v), lze použít i velkoplošnou holou seč (do 2ha) • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup : návratná doba 7, při zajištění kultur eventuálně i 5 let • BK do stíněného okraje seče, nebo vhodněji do předsunutých prvků (BK) • BO, DB na volnou plochu • Případnou příměs cílových dřevin v původním porostě ponechat pro přirozené zmlazení		umělá obnova : postup ± od V • obnova náseky • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • návratná doba 7 let • možnost ponechání kvalitních BO výstavků pro zahuštění umělé výsadby náletem • BK, (JD) do předsunutých skupin a proředěných partií přirozenou obnovu BO lze uplatnit na náseku ze stěny mateřského porostu, v závěru obnovy z výstavků, ev. pod velmi řídkou clonou (ρ max = 0,3) • uvolnění BK pro přirozenou obnovu	
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • příprava půdy pruhová, brázdová • řadový spon • výsadba šterbinová (BO), ostatní dřeviny : jamková		umělá obnova • příprava půdy pruhová, brázdová • řadový spon • výsadba šterbinová (BO), ostatní dřeviny : jamková	
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • ochrana proti klikorohu		ochrana proti zvěři • ošetření proti buření • ochrana proti klikorohu	
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • výchovu preferovat další cílové dřeviny • ve smíšených porostech postupně redukovat SM rozdělení porostů : 15 - 45 - 135 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky š = 1,5 - 3,5 m (prořezávky - probír., obnova)		kvalita • BO ± stejnověkové porosty s meliorační výplní (BK, BR) • výchovu podporovat další cílové dřeviny rozdělení porostů : 15 - 45 - 135 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky š = 1,5 - 3,5 m (prořezávky - probír., obnova)	
- mladé porosty	prořezávky : 1.prořezávka asi v 10 letech • individuální, ponechání BR do 30 let : neutrální zásahy, kombinovaný výběr, 10 letý interval		prořezávky : 1.prořezávka asi v 7 letech, schematicky • další zásah již individuální : ponechání předrostlíků a obrostlíků, ponechání BR do 30 let : neutrální zásahy, kombinovaný výběr, 5 - 10 letý interval	
- dospívající porosty	40 - 80 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, slabší intenzita, 10 - 15 letý interval,		40 - 80 let : podúrovňové zásahy, negativní výběr, slabší intenzita, 10 - 15 letý interval, šetřit krycí etáž,	
Ohrožení porostů :	• suchem značné • půdy náchylné k degradaci		• suchem značné • proti ostatním faktorům odolné • půdy náchylné k degradaci	
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okusu (BK, JD, DB)		důsledná ochrana x okusu (BK, JD, DB)	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 — Lužická pískovcová vrchovina				Plocha:
13	Cílový hospodářský soubor	Přirozená borová stanoviště				2,47 ha
Soubory lesních typů (lesní typy) :	OM; CHS 43: 3K,4K	půdoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	infiltrační	
Základní ustanovení (zákon č.289/ 1995 Sb.)						
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :			
2 ha (výjimka podle § 31, odst.2)	lesním zákonem neomezena	2+5 let až 4+5 let	OM : DB,BR,(BK) • 3K,4K: BK,JD,LP,DB			
			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :			
			OM -5% 3K,4K – 25%			
Doporučené ha počty prostokojenného sadebního materiálu v tis. ks						
BO BK DB BR OS JD SM						
9/8 8/4 8/4 6/3 4/3 5/3 4/3,5						
Přirozená druhová skladba :	QM2 : BO8,BR1-2,DB+-1,BK					

porostní typ	137 – bříza (ostatní listnaté + DBC)		
Obnovní cíl:	OM : BO8,BR1-2,(BK,DB)+-1		
POZNÁMKA :			
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtlí	Obnovní doba	
	80 až fyzický věk	(20)	
	Počátek obnovy	Návratná doba	
	(71)	(7-8)	
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	
	2+5	(H, /N/), podsadby	
Možnosti přirozené obnovy	u BR přípustná jako výplň a příměs BO porostů		
Obnovní postup :	<u>podsadby</u> stinnými dřevinami (BK, JD) do rozpadajících se BR porostů, obnovu dokončit slunnými dřevinami (BO, DB) <u>umělá obnova pro BO</u> : postup ± od V • obnova holou sečí , eventuálně násekem • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • návratná doba 7 let		
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • příprava půdy pruhová, brázdová • řadový spon • výsadba štěrbinová (BO), ostatní dřeviny : jamková		
Péče o kultury :	• ochrana x zvěř • ošetření x buřen • redukce živelného BR zmlazení • ochrana proti klikorohu		
Výchova porostů : - zaměření	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí		
- mladé porosty	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval		
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval		
Ohrožení porostů :	- půdy náchylné k degradaci - suchem značné		
Opatření ochrany lesů	- přeměna na cílovou druhovou skladbu s MZD - důsledná ochrana kultur (BK,JD,DB) x okus		

Vysvětlivky:

LHC – název lesního hospodářského celku a platnost lesního hospodářského plánu pro LHC

Přírodní lesní oblast – PLO, v které se daný hospodářský soubor vyskytuje

Hospodářský soubor – číselné označení HS. Číslování většiny HS je čtyřmístné. U lesů ochranných je tvořeno číslem CHS 01, před který je předsazeno číslo podsouboru. Vymezení podsouborů lesa ochranného provedl Vokoun (1997) v příloze časopisu Lesnická práce podle příbuznosti souborů lesních typů a blízkosti nebo shody melioračních a zpevňujících dřevin a jejich minimálního podílu. Je použito následující číslování :

1 - slt 0Z, 0Y /Vokoun 01b/

4 - slt 3Z, 4Z, 3Y, 4Y, 5Y /Vokoun 01 f,g/

6 - slt 3J /Vokoun 01 j/

(7 - slt 5J /Vokoun 01k/ - zde pro malou výměru a příbuznost je přiřazen k předchozímu podsouboru - 6)

Číslování HS lesů zvláštního určení je odvozeno od číslování HS lesů hospodářských tak, že je číslo cílového hospodářského souboru sníženo o 1 (např. HS 43 na HS 42). Subkategorie lesa (funkční zaměření) je vylišeno předčíslem, v tomto případě číslem 3 – používaným pro lesy zvláštního určení na území národních parků a národních přírodních rezervací dle §8 odst.1, písm. c) zák.289/1995 Sb. Pro lesy v NPR Růžák, kde je schválený plán péče a etát zde bude z toho důvodu stanoven induktivně, bylo nutné vytvořit samostatný HS, aby byla zajištěna diferenciaci hospodaření v NPR a mimo ni. Protože NPR spadá do stejné kategorie lesa jako zbývající část NP, bylo využito číslování HS bez předčísli. Zbývající sestavení čísla HS zůstává beze změn. Číslo HS je proto jen 406. Obdobně byla řešena situace i v lesích v pásmu hygienické ochrany I.stupně. Pro ty byl vytvořen HS 421.

Číslování HS lesů hospodářských je třímístné.

Poslední číslo v HS u lesů všech kategorií je číslo porostního typu. Zde bylo využito následujících čísel pro příslušné porostní typy:

1 - smrkové

3 - borové

4 - ostatní jehličnaté (zde vejmutovka)

5 – dubové

6 - bukové

7 - ostatní listnaté

Cílové hospodářství – cílové hospodářství pro daný cílový HS.

Funkční zaměření – převládající funkce lesa zařazeného do HS.

Plocha v zóně NP - získává se jako součet ploch porostních skupin zařazených podle lesního a porostního typu a kategorizace do příslušných HS.

Soubory lesních typů – zjištěné soubory LT nacházející se na území LHC, zařazené do příslušného HS.

Zákonná ustanovení – maximální velikost holé seče a povolená maximální šířka holé seče – vychází z § 31 zákona č.289/1995 Sb.

Doba zajištění porostu od vzniku holiny – první číslo značí maximální dobu povolenou lesním zákonem na zalesnění holiny (vždy 2 roky), druhé číslo pak dobu na zajištění porostu. Jejich součet je pak maximální hranicí pro zajištění porostu od vzniku holiny.

Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu – minimální počty sazenic dané vyhláškou

MZe č.82/96 Sb. Ve zlomku první údaj značí počet sazenic hlavní dřeviny, druhý údaj je pro přimíšenou dřevinu.

Základní hospodářská doporučení - obmýtlí,obnovní doba, počátek obnovy – údaje nutné pro výpočet etátu - upraveno na podmínky LHC.

Minimální podíl MZD a jejich výčet pro příslušný HS případně SLT

Navýšený podíl MZD dosažitelný v I.cyklu obnov - spodní hranice uvedeného rozmezí platí pro porosty bez MZD, horní pro porosty, v nichž už se MZD vyskytují.

Přirozená druhová skladba –druhová skladba přírodních lesů odpovídajících danému stanovišti, dlouhodobý cíl postupné přeměny stávajících porostů.,

Porostní typ – porostní typ podle převažující dřeviny vedoucí k zařazení porostní skupiny do příslušného HS v rámci cílových HS.

Postupný cíl v I.generaci obnov – „krátkodobý“ obnovní cíl dosažitelný v rámci jednoho obmýtlí odpovídající podmínkám stanoviště příslušných LT .

Obnovní postup, způsoby obnovy, péče o mladé lesní porosty, výchova porostů, opatření ochrany lesů – rámcové údaje charakterizující podmínky prostředí pro HS a doporučené způsoby hospodaření z nich vycházející - upraveno na podmínky LHC.

9.4.1 Tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu mýtní těžby

9.4.1 Tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu mýtní těžby

Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby

149

9.4.2 Soupis jednotek základního rozdělení lesa podle revírů

Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		1 Růžák						
443	A	a	446	A	b	559	A	a
	B	a		B	a		A	b
	B	b		B	b		B	b
	C	a		C	b		C	b
	D	b	547	A	b		D	b
	E	b		B	b		E	b
	F	b		C	b		F	b
	G	b		D	b	560	A	b
444	A	a	548	E	b		B	b
	A	b		F	b		C	b
	B	b		A	a		D	b
	C	b		B	a		E	b
	D	a	549	C	a	561	A	b
	D	b		A	a		B	b
	E	b		B	a		C	b
	F	b		C	a		D	b
445	G	b	557	D	a		E	b
	H	b		A	a	562	A	b
	A	b		A	b		B	b
	B	b		B	b		C	b
	C	b		C	a		D	b
	D	b	558	A	a			
	E	b		A	b			
	F	b		B	a			
	G	a		B	b			
	G	b						

Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		2_Mezná						
407	A	b	423	A	b	427	A	b
	B	b		A	c		A	c
	C	b		B	b		B	b
408	A	b		B	c		C	b
	B	b		C	b		D	b
	C	a		C	c		E	b
	C	b		D	b	438	A	a
	D	b		D	c		A	b
	E	a		E	b		B	b
	E	b		F	b		C	b
409	A	b	425	A	b	439	A	b
	B	b		B	b		B	b
	B	c	426	A	b		C	b
	C	a		A	c		D	b
	C	b		B	a		D	d
	C	c		B	b	440	A	b
410	A	b		C	b		B	b
	B	b		D	a		C	b
422	A	b	426	D	b			
	A	c		E	a			
	B	b		E	b			
	B	c						
	C	b						
Revír:		3_Pravčická brána						
401	A	a	404	A	a	413	A	a
	B	b		B	a		B	a
	C	b		C	a	414	A	a
	D	b	405	A	a		B	a
	E	b		B	a		C	a
	F	b		B	b		D	a
	G	b		C	a		E	a
	H	b		D	a		F	b
	J	b	406	A	a	415	A	a
	K	a		B	a		B	a
	K	b		C	a		C	a
	L	b		D	b		D	a
				E	a		E	a
402	A	b		E	b		F	a
	B	b	411	F	a	421	A	b
	C	b		A	b		B	b
	D	b		B	b		C	b
	E	b		C	b		C	c
	F	b		D	b			
	G	b		D	c			
	H	b	412	A	a			
403	J	b		A	b			
	A	a		B	a			
	B	a		B	b			
	C	a		C	b			
				D	b			

Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		4_Mlýny						
416	A	a	428	A	b	435	A	a
	B	b		B	b		A	b
	C	a		C	b		B	a
	D	a	429	A	b		B	b
	E	a		B	b		C	a
	F	a		C	a	436	A	a
417	A	a	430	A	b		A	b
	B	a		B	b		B	a
	B	b		C	b		B	b
	C	b		D	b		C	a
418	A	b		E	b		C	b
	B	b		F	b		D	b
	C	b	431	A	b	437	A	a
	D	b		B	b		B	b
419	E	b		C	b		C	a
	A	b		D	b		C	b
	B	b	432	A	b		D	a
	C	b		B	b		D	b
	D	b		C	b		E	b
	E	b		D	a			
420	A	b		D	b			
	B	b		E	a			
	C	b		E	b			
	D	b	433	A	a			
424	A	b		A	b			
	A	c		B	a			
	B	b	434	A	a			
	C	b		B	a			
	D	a		C	a			
	D	b						
Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		5_Zadní Jetřichovice						
701	A	a	705	A	b	713	A	b
	A	b		B	b		B	b
	B	a	706	A	a	714	C	b
	C	a		B	a		A	b
702	A	a	707	A	b	715	B	b
	B	a		B	b		A	a
	C	a	708	A	b		A	b
703	A	b		B	b		B	b
	B	b		C	b		C	b
	C	b	709	A	b			
704	A	b		B	b			
	B	b		C	b			
	C	b						

Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		6_Konírny						
803	A	b	808	A	b	815	A	b
	B	b		B	b		B	b
	C	b		C	b		C	b
	D	b		D	b		D	b
	E	b						
804	A	b	810	A	a	816	A	b
	B	b		A	b		B	b
	C	b		B	a		C	b
	D	b		B	b	817	A	a
805	A	b	811	C	a		B	b
	B	b		A	a		C	b
	C	b		B	a		D	a
	D	b		B	b		D	b
	E	b		C	a	818	A	b
806	A	b	812	C	b		B	b
	B	b		D	b		C	b
	C	b		E	a		D	b
	D	b		A	b		E	b
807	A	b		B	b			
	B	b		C	b			
	C	b		D	b			
				E	b			
				F	b			
				G	b			
Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		7_Goliště						
710	A	b	719	A	b	726	A	a
	B	b		B	b		A	b
	C	b		C	b		B	b
711	A	a		D	b		C	a
	B	a		E	b		C	b
	C	a		F	b		D	b
	D	b		G	b		E	b
	E	a	720	A	b	727	A	b
	E	b		B	b		B	b
	F	b		C	b		B	d
	G	b		D	b		C	b
712	A	b	721	E	b	728	A	b
	B	b		A	a		B	b
	C	b		B	a		C	b
	D	b		A	b		D	b
718	A	b		B	b		E	b
	B	b						
	C	b						
	D	b						
	E	b						

Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		8 Rynartice						
603	A	b	606	B	b	610	A	b
	B	b		A	b		B	b
604	A	b	607	B	b		C	b
	B	b		C	b		D	b
	C	b		D	b	716	A	b
	D	b		E	b		B	b
	E	b	608	A	b		C	b
	F	b		B	b		D	b
605	A	b		C	b	717	E	b
	B	b		D	b		A	b
	C	b		E	b		B	b
	D	b	609	A	b		C	b
	E	b		B	b	729	A	b
	F	b		C	b		B	b
	G	b		D	b		C	b
Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		9 Doubice						
325	A	b	813	A	b	820	A	b
	B	b		B	b		B	b
	C	b		C	b		C	b
	D	b		D	b		D	b
	E	b		E	b		E	b
326	A	b		F	b		F	b
	B	b	814	G	b	821	A	b
	C	b		A	b		B	b
	D	b		B	b		C	b
	F	b		C	b		D	b
327	A	b	819	D	b	822	A	b
	B	b		A	b		B	b
	C	b		B	b			
601	A	b		C	b			
	B	b		D	b			
	C	b		E	b			
602	A	b		F	b			
	B	b						
	C	b						

Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Oddělení:	Dílec:	Porost:
Revír:		10_Zadní Doubice						
142	A	a	310	A	b	801	A	b
	B	a		B	b		B	b
	B	b		C	b		C	b
	C	a		D	b		D	b
	C	b		E	b	802	A	a
	D	a	311	A	b		A	b
	E	b		B	b		B	a
143	A	b		C	b		B	b
	B	b	317	D	b		C	b
	D	a		A	b		D	a
	D	b		B	b		D	b
	E	b		C	b		E	b
	F	b		D	b		F	b
	G	b	318	A	b	809	B	a
307	A	b		B	b		B	b
	B	b		C	b		C	b
308	A	b	319	A	b		D	b
	C	b		B	b		E	b
	D	b	323	A	b		F	b
309	A	b		B	b			
	B	b		C	b			
	C	b		D	b			
				E	b			
				F	b			
				G	b			

9.4.3 Přehled lesních typů a jejich souborů

sym- bol	lesní typ	plocha	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
0Z1	RELIKTNÍ BOR skalnatý	96,67 32,96	BO 12	LI modální	sk	pískovec	skály	plošina až sráz	± slunná	150-490	BO9,BR1,DB	
	pokryvnost nízká (± 10 %) : Calluna vulgaris, Rhodococcum vitis-idaea, Vaccinium myrtillus; Dicranum scoparium, Cetraria islandica											
0Z3	RELIKTNÍ BOR kamenitý (vřesový)	33,93 22,25	BO 14	RN podzolový	p,k	pískovec	okraje plošin	plošina	--	200-490	BO9,BR1,DB	
	pokryvnost střední (40 - 50 %) : Calluna vulgaris, Rhodococcum vitis-idaea, Vaccinium myrtillus; Dicranum scoparium, Dicranum polysetum, Cladonia rangiferina											
0Y3	SKALNATÝ DUBOKOVÝ BOR	12,39 14,14	BO 18	LI modální až KM podzolovaná	p k,b, sk	pískovec	skalnaté svahy	příkrý svah- sráz	slunná, otevřené polohy	200-430	BO6-7,BK2,DB1,BR+-1	nevyskytuje se v SV části Ÿ návažnost na 3.LVS (a 4.LVS)
	pokryvnost nízká až střední (15 - 35 %) : Avenella flexuosa, Luzula luzuloides, Vaccinium myrtillus, Rhodococcum vitis-idaea, (Calluna vulgaris); Dicranum scoparium											
0Y4	SKALNATÝ BUKOVÝ BOR	143,89 106,16	BO 18	LI modální až KM podzolovaná	p k,b,sk	pískovec	otevřené skalnaté svahy	příkrý svah- sráz	slunná	240-490	BO6-7,BK2-4,BR+-1,JD,SM	návažnost na 4. (a 5.) LVS
	pokryvnost nízká až střední (15 - 35 %) : Avenella flexuosa, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum, Dryopteris dilatata; Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi											
0M2	CHUDÝ (DUBOVÝ) BOR brusinkový	12,23 20,86	BO 16	PZ arenický Ÿ jen stř. hluboká	p	pískovec	plošiny, výspy	plošina- v.mír. svah	--	180-430	BO8,BR1-2,DB+-1,BK	v návaznosti na 0K4, (3.LVS) Ÿ nevyskytuje se v SV části
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : Rhodococcum vitis-idaea, Vaccinium myrtillus, Calluna vulgaris; Dicranum scoparium, Dicranum polysetum, Leucobryum glaucum											
0M7	CHUDÝ (BUKOVÝ) BOR borůvkový s brusinkou	70,25 41,41	BO 16	PZ arenický Ÿ jen stř. hluboká	p	pískovec	hřbítky	plošina- v.mír. svah	--	300-490	BO8,BR1-2,BK+-1,DB	v návaznosti na 4. (a 5.) LVS Ÿ 711 E16
	pokryvnost střední (± 60 %) : Vaccinium myrtillus, Rhodococcus vitis-idaea, Calluna vulgaris, Pteridium aquilinum, (řídce Avenella flexuosa); mechy kolem 20% : Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi, Polytrichum formosum, Cladonia sp											
0K4	KYSELÝ (DUBOKOVÝ) BOR na výrazných podzolech	4,63 9,09	BO 18 x 3K5 – 2m	PZ arenický	p	pískovec	plošiny	plošina	--	200-490	BO7,DB1,BK2,BR smrk méně vitální než v 3K5 (-2 m)	561 C/D
	pokryvnost vysoká (75 - 85 %) : Vaccinium myrtillus, (Rhodococcus vitis-idaea, Calluna vulgaris), Avenella flexuosa, Pteridium aquilinum; Dicranum scoparium, Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi											
0T3	CHUDÝ BŘEZOVÝ BOR bezkolencový	0,15 +	BO 18	GL histický, GL arenický zrašelin.	p-hp	pískovec	poklesliny	plošina	--	250-280	BO8,BR2,DB,SM	PR Nad Dolským mlýnem
	pokryvnost střední (40 - 65 %) : Molinia caerulea, Eriophorum vaginatum, Eriophorum angustifolium, Vaccinium myrtillus, Rhodococcum vitis-idaea, Oxycoccus palustris, Ledum palustre, Calluna vulgaris, Avenella flexuosa, Sphagnum sp.											
0G1	PODMÁČENÝ SMRKOVÝ BOR bezkolencový	1,17 0,34	BO 20 SM 22	GL histický arenický	p-(h)p	pískovec	poklesliny	plošina	--	250-490	SM4,BO5,BR1	
	Pokryvnost vysoká (± 70 %) : Molinia caerulea, Vaccinium myrtillus, Trientalis europaea, Pteridium aquilinum, Avenella flexuosa, Sphagnum sp., Dicranum scoparium											
1G2	VRBOVÁ OLŠINA mokřadní	1,08 +	OL 22	GL akvický	jp-jh	různé	prameniště	mírný svah	--	250-450	OL10, SM	
	pokryvnost střední až vysoká (60 - 90 %) : Lysimachia vulgaris, Scirpus sylvaticus, Peucedanum palustre, Carex sp., Deschampsia caespitosa, Filipendula ulmaria											
3Z2	ZAKRSLÁ DUBOVÁ BUČINA borůvková	24,48 19,52	BK 16 BO 14-16	RN podzol. litický až KM rankerová	p,k,sk	pískovec	hřebeny svahy	příkrý svah- srázný svah	± slunné	150-490	BK5-6,DB3-4,BO1,BR	
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : Vaccinium myrtillus, Avenella flexuosa, Calluna vulgaris, (Rhodococcum vitis-idaea)											
3Z4	ZAKRSLÁ DUBOVÁ BUČINA se třtinou rákosovitou	2,38 3,69	BK 18	RN podzol. litický až KM rankerová	p,k,sk	pískovec	hřebeny svahy	příkrý svah- srázný svah	± slunné	150-490	BK7,DB3,BR	
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : Vaccinium myrtillus, Avenella flexuosa, Calluna vulgaris, (Rhodococcum vitis-idaea)											
3Z8	ZAKRSLÁ DUBOVÁ BUČINA lipnicová	3,07 +	DB 16 BK 18	RN litický RN suťový	k,sk	čedič	skalky, menší suť	příkrý svah- srázný svah	J - JZ	495-619	BK7,DB3,BR,JR	JZ – J svahy Růžáku (DECI 5-0)
	pokryvnost střední (± 40%) : Calamagrostis arundinacea, Avenella flexuosa, Luzula luzuloides, Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi											

sym- bol	lesní typ	ploch a	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
3Y2	SKELETOVÁ DUBOVÁ BUČINA s borovicí v pískovcových skalních městech metličková (s borůvkou) pokryvnost střední (± 40%) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , (<i>Vaccinium myrtillus</i>), <i>Hieracium murorum</i> , (<i>Calamagrostis arundinacea</i>)	57,21 44,45	SM 22 BK 22	RN typický ± podzolový	p,k,balv skalky	pískovec	otevřené svahy	příkrý až srázný svah	± slunné	140-450	BK5,DB3-4,BO 1-2, BR+-1	720 B17, Budská stráň
3M3	CHUDÁ DUBOVÁ BUČINA borůvková pokryvnost střední až vysoká (50 - 80 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Hieracium murorum</i> ; <i>Dicranum scoparium</i>	11,70 6,42		PZ arenický	p, (k)	pískovec	plošiny svahy	plošina a mírný svah	různé	150-400	BK6-7,DB3-4,JD+-1, BO+-1	
3K1	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA metličková pokryvnost střední až vysoká (50 - 80 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Hieracium murorum</i> ; <i>Dicranum scoparium</i>	232,62 270,58	BK, SM 22 BO 20	KM modální oligotrofní	hp-ph, (k)	pískovec, žula granodiorit	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-400	BK6-7,DB3-4,JD+-1	
3K3	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA biková pokryvnost střední (35 - 40 %) : <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Hieracium murorum</i> ; <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Dicranella heteromalla</i>	25,33 21,71	BK, SM 22 BO 20	KM modální oligotrofní	hp-ph, (k)	pískovec, žula granodiorit	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-400	BK6-7,DB3-4,JD+-1	
3K5	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA borůvková pokryvnost střední až vysoká (50 - 70 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Rhodococcus vitis idaeae</i> ; <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i>	233,77 205,92	BK, SM 22 BO 20	PZ arenický KM podzolovaná	hp,(d)	pískovec	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-400	BK6-7,DB3-4,JD+-1,BO	
3N3	KAMENITÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA metličková pokryvnost střední (50 - 60 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> ; <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranum scoparium</i>	27,27 29,49	BK 22 SM 22	KM rankerová oligotrofní	hp, k,b	pískovec, kryst. břidlice	svahy	příkrý až sráz. svah	různé	140-400	BK6,DB3,JD1,LP,KL	
3N4	KAMENITÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA borůvková pokryvnost střední (50 - 60 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , (<i>Rhodococcus vitis-idaea</i>); <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Leucobryum glaucum</i>	11,68 11,44	BK, SM 22 BO 20	PZ arenický	p, k,b	pískovec	svahy	příkrý až sráz. svah	± slunné	150-400	BK5-6,DB3,JD+-1,BO+-1	
3I1	ULÉHAVÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA s bikou chlupatou a metličkou křivolakou pokryvnost vysoká (± 80 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> (-vitalita); <i>Polytrichum formosum</i> Ÿ <i>Rubus fruticosus</i> , (<i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i>)	84,55 95,91	SM 24	KM luvická (event. sl. ogl.) (LM)	hp - ph	(sprašové) – polygenetic. hlíny	plošiny	plošina	--	150-400	BK6,DB3,JD1	vývrat BO plochý
3S1	SVĚŽÍ DUBOVÁ BUČINA šťavelová pokryvnost nízká až střední (30 - 60 %) : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> agg., <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Mycelis muralis</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> ; <i>Mnium hornum</i>	11,20 8,20	BK 24 SM 26	KM modální oligotrofní	hp-ph, (k)	pískovec (x čedič)	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-400	BK6,DB2,JD1-2,LP+-1	
3S8	SVĚŽÍ DUBOVÁ BUČINA ochuzená pokryvnost střední (± 60 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Dryopteris carthusiana</i> agg., <i>Galium rotundifolium</i>	17,43 21,80	SM 24	KM modální oligotrofní	hp-ph, (k)	pískovec	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-400	BK6,DB3,JD1	
3B2	BOHATÁ DUBOVÁ BUČINA mařinková pokryvnost střední až vysoká (40 - 75 %) : <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Galium sylvaticum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Viola reichenbachiana</i>	3,26 2,55	BK 26	KM eutrofní	h,(k)	čedič	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-500	BK6,DB3,LP+-1,HB+-1	
3J4	LIPOVÁ JAVORINA bažanková pokryvnost nízká až střední (30 - 40 %) : <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Athyrium filixfemina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i>	5,56 2,20	JV 20 JS,LP 20	RN suťový	k	čedič, znělec	svahy	příkrý až sráz. svah	různé	200-560	BK2-3,DB1,LP2-3,JV3,HB+-1, JD+-1,JL+,třešeň	
3L1	JASANOVÁ OLŠINA potoční pokryvnost vysoká (75→ %) : <i>Cardamine amara</i> , <i>Myosotis palustris</i> , <i>Vigna remota</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Aegopodium podagraria</i>	8,62 3,80	OL 24 JS 26	FM glejová	hp-jh	aluvia	potočiny	plošina	--	200-450	OL6-7,J S3-4	
3L2	JASANOVÁ OLŠINA prameniště pokryvnost vysoká (75→ %) : <i>Vigna remota</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Urtica dioica</i> , (<i>Oxalis acetosella</i>), <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Myosotis palustris</i> , <i>Geranium robertianum</i> ; <i>Deschampsia caespitosa</i>	1,79 0,13	OL 24 JS 26	GL modální	ph-jh	čedič, poly- genet. hlíny	prameniště	mírný svah	--	200-450	OL6-7,J S3-4	

sym- bol	lesní typ	plocha	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
3V4	VLHKÁ DUBOVÁ BUČINA vysokobylinná	0,47 +	SM 28	KM oglejená mezotrofní	ph-h	pískovec x čedič, polyge- netické hlíny	poklesliny	plošina až mírný svah	různé	150-400	BK5,DB3,JD1,JS1,JV,OL	Dvorský kopec
	pokryvnost vysoká (80 - 90 %) : Senecio fuchsii agg., Oxalis acetosella, Rubus fruticosus agg., Mycelis muralis, Viola reichenbachiana, Stachys sylvatica, Dryopteris carthusiana agg., Athyrium filixfemina											
4Z0	ZAKRSLÁ BUČINA iniciální stadia v bývalých lomech	1,46 1,36	BK 16	AN litická až AN skeletovitá	(ph), k,sk	čedič	bývalé lomy	příkrý až srázný svah	(stinná)	380-440	BK2-5, JV2-5,LP1-3, BŘ1-3,DB1-3	bývalý lom na Růžáku
	pokryvnost střední (40 - 60 %) :											
4Z2	ZAKRSLÁ BUČINA BORŮVKOVÁ	4,64 10,02	BK 16 BO 14-16	RN podzol. litický až KM rankerová	p,k,sk	pískovec	hřebeny svahy	příkrý až srázný svah	různé	400-450	BK6-7,DB1-2,BO1,BR-1	mimo jiné pískovcová skála na Růžáku
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : Vaccinium myrtillus, Avenella flexuosa, Calluna vulgaris, (Rhodococcum vitis-idaea)											
4Z8	ZAKRSLÁ BUČINA živná	0,18 +	BK 18	RN litický až KM rankerová mezotrofní	ph,k,sk	čedič	hřebeny vrcholy	mírný až příkrý svah	různé	400-481	BK7,DB1-2,JD1-2,KL	Δ Na Čechu (400-425 m), Δ V Bučině ((470-481 m) /SLUK1-8/
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : Avenella flexuosa, Carex pilulifera, Hieracium murorum, Poa nemoralis, Rubus fruticosus agg., Prenanthes purpurea, Agrostis capillaris											
4Y2	SKALNATÁ BUČINA S BOROVICÍ v pískovcových skalních městech metličková s borůvkou	823,15 793,04	BK 16-20 BO 14-16	RN podzol. litický až KM rankerová	p,k,sk	pískovec	skalnaté svahy	příkrý až srázný svah	± slunné, otevřené svahy	150-450	BK6-7,DB1-2,BO1-2,BR-1,JD	
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : Vaccinium myrtillus, Avenella flexuosa, (Calluna vulgaris, Rhodococcus vitis-idaea), Pleurozium schreberi, Dicranum sp.											
4M3	CHUDÁ BUČINA borůvková s brusinkou	84,20 82,49	BO 16-18	PZ arenický	p, (k)	pískovec	širší hřbítky	plošina až příkrý svah	± osluněné	200-450	BK6-7,DB1,JD+-2, BO1-(2), BR-1	poněkud hlubší půda než na úzkých hřbících (0M7) Ÿ zmlazování SM, BO výjimečně
	pokryvnost střední až vysoká (50 - 80 %) : Vaccinium myrtillus, (Rhodococcus vitis-idaea), Pteridium aquilinum											
4K1	KYSELÁ BUČINA metličková	576,60 577,12	BK 22-24 SM 22-24	KM modální oligotr.– podzolov.	hp	pískovec (bez vívu čediče)	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-450	BK7,DB1,JD2	
	pokryvnost střední až vysoká (50 - 80 %) : Avenella flexuosa, Carex pilulifera, Vaccinium myrtillus, Hieracium murorum, Dicranum scoparium											
4K3	KYSELÁ BUČINA biková	52,47 51,74	BK 22- (24)	KM modální oligotrofní	hp-ph, (k)	pískovec (+ čedič. kam.)	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	350-540	BK7,DB1,JD2	i jen pískovec !!
	pokryvnost střední (35 - 40 %) : Luzula luzuloides, Avenella flexuosa, Carex pilulifera, Vaccinium myrtillus, Hieracium murorum, Dicranum scoparium, Dicranella heteromalla Ÿ pod SM může být významně Avenella flexuosa a ± chybět Luzula luzuloides											
4K6	KYSELÁ BUČINA borůvková	985,09 1084,89	BK 22- (24)	PZ arenický	(h)p	pískovec	plošiny, hřbítky, sušší terasy	plošina až příkrý svah	± slunné	300-450	BK6-7,DB1,BO1,JD1-2, BR	
	pokryvnost střední (35 - 40 %) : Vaccinium myrtillus, Avenella flexuosa, Carex pilulifera; Dicranum scoparium, Dicranella heteromalla Ÿ (Rhodococcus vitis-idaea), Leucobryum glaucum											
4N1	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA s kapradí ostěnkatou	18,07 17,58	BK 22-24 SM 24	KM rankerová oligotrofní	hp-ph, k,b	pískovec	svahy	příkrý až srázný svah	různé	150-450	BK7,DB1,JD2,JV,LP	
	pokryvnost nízká až střední (30 - 50 %) : Dryopteris dilatata, Oxalis acetosella, Rubus idaeus, Rubus fruticosus agg., Mycelis muralis, Prenanthes purpurea, Avenella flexuosa, Hieracium murorum, Maianthemum bifolium											
4N4	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA borůvková	249,95 202,90	BK 22- (24) SM 22-24	PZ arenický, balvany, skalky	p k,b	pískovec	svahy	příkrý až srázný svah	různé	150-450	BK7,DB1,JD2,BO+-1	
	pokryvnost nízká až střední (30 - 50 %) : Vaccinium myrtillus, Avenella flexuosa; Leucobryum glaucum, Dicranum sp.											
4N6	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA metličková	342,11 374,44	BK 22-24 SM 24	KM podzolovaná balvany, skalky	hp k,b	pískovec	svahy	příkrý až srázný svah	různé	150-485	BK7,DB1,JD2,JV	Δ Růžák : 485 m
	pokryvnost nízká až střední (30 - 50 %) : Avenella flexuosa, (Vaccinium myrtillus), Hieracium murorum, Maianthemum bifolium; Polytrichum formosum, Dicranum sp.											

sym- bol	lesní typ	plocha	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
4I1	ULÉHAVÁ KYSELÁ BUČINA s bikou chlupatou a metličkou křivolakou	184,47 229,56	SM 24	KM luvická (LM)	(h.) ph	sprašové hlíny polygenetické	plošiny	plošina	--	150-450	BK7,DB1,JD2	
											pokryvnost vysoká (± 70 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , (<i>Oxalis acetosella</i>); <i>Polytrichum formosum</i>	
4S1	SVĚŽÍ BUČINA šťavelová (s kapradinami)	26,11 25,98	SM 24-26	KM modální až (dystrická)	hp-ph, (k)	pískovec + čedič. kameny	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-450	BK8,JD2,DB	Růžák, jinde s <i>Gymnocarpium dryopteris</i> (obdobá 5S4 ve 4.LVS)
											pokryvnost střední (35 - 60 %) : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Phegopteris connectilis</i>	
4S5	SVĚŽÍ BUČINA ochuzená	25,80 19,56	SM 24	KM modální oligotrofní	hp-ph, (k)	pískovec, granodiorit	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-450	BK8,JD2,DB	
											pokryvnost střední (35 - 60 %) : <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> (-), <i>Rubus idaeus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> (-)	
4B3	BOHATÁ BUČINA válečková	6,43 4,02	BK 24-26	KM modální mezo- až eutrofní	h,(k)	čedič	svahy	mírný až příkrý svah	různé	150-450	BK8,JD2,DB,LP	
											pokryvnost vysoká (kolem 75 %) : dominantní <i>Brachypodium sylvaticum</i>	
4B4	BOHATÁ BUČINA javorová	30,30 36,87	BK 24-26 SM 26	KM modální mezotrofní	h,k	pískovec + hojný čedič. skelet	baze svahů	mírný až střední svah	různé	350-619	BK7,JD2,JV1,DB,LP	baze Růžáku, zvlněný mikro- relief – v minulosti četné BK výraty vrcholová plošina Růžáku
											pokryvnost nižší (10 - 15 %) : <i>Melica uniflora</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , (<i>Oxalis acetosella</i>), <i>Daphne mezereum</i> Ÿ na výratištích jednotlivě <i>Luzula nemeorosa</i> , <i>Avenella flexuosa</i>	
4B5	BOHATÁ BUČINA strdivková	25,00 25,03	BK 24-26 SM 26	KM modální mezo- až eutrofní	h,(k)	čedič	svahy	mírný až příkrý svah	různé	300-450	BK8,JD2,DB,LP,KL,JL	
											pokryvnost vysoká (± 75 %) : <i>Melica uniflora</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg.	
4A1	LIPOVÁ BUČINA bažanková	6,71 4,79	BK 24- (26)	KM rankerová eutrofní	h,(k)	čedič	svahy	příkrý až srázný svah	různé	300-450	BK5-6,JD+-1LP2,JV1-2,JL	
											pokryvnost střední (40 - 60 %) : <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i>	
4A2	LIPOVÁ BUČINA strdivková	56,09 51,41	BK 24- (26)	KM rankerová eutrofní	h,(k)	čedič	svahy	příkrý až srázný svah	různé	385-619	BK5-6,JD+-1LP2,JV1-2,JL	Δ Růžák
											pokryvnost střední (60+ %) : <i>Melica uniflora</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Dryopteris filixmas</i>	
4A6	LIPOVÁ BUČINA kapradinová	17,87 27,39	BK 24	KM rankerová mezotrofní	h,(k)	pískovec x čedič	svahy	příkrý až srázný svah	různé	400-575	BK5-6,JD+-1LP2,JV1-2,JL	Δ Růžák (DECI 5-0, SLUK 5-9)
											pokryvnost střední (± 50 %) : <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Athyrium fili-femina</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg.	
4V1	VLHKÁ BUČINA netýkavková	2,37 +	BK 26-28	KM oglejená mezo- až eutrofní	h,(k)	ovlivněno čedičem	úžlabiny	mírný až příkrý svah	různé	200-400	BK4,JD4,DB1,JV1	DECI 4-0 (Mezi Růžákem a Kamenicí)
											pokryvnost vysoká (±80 %) : <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus fruticosus</i>	
4V2	VLHKÁ BUČINA papralková	2,10 +	BK 26-28	KM oglejená mezo-až eutrofní	h,(k)	ovlivněno čedičem	úžlabiny	mírný až příkrý svah	různé	200-400	BK4,JD4,DB1,JV1	
											pokryvnost vysoká (±80 %) : <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus fruticosus</i>	
4O1	SVĚŽÍ DUBOVÁ JEDLINA šťavelová	38,62 19,39	SM 28 DB 24	LM oglejená až PG	h	sprašové hlíny	plošiny	plošina	--	250-420	BK2,JD4,DB3-4,LP+-1,OS	
											pokryvnost střední (± 40 %) : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , při prosvětlení : <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Vigna brizoides</i>	
4P1	KYSELÁ DUBOVÁ JEDLINA s bikou chlupatou	30,67 17,76	SM 24 BO 22-24	PG	jph	sprašové hlíny (x pískovec)	plošiny	plošina	--	250-400	BK1-2,JD4,DB4,OS+-1	
											pokryvnost nízká až střední (30 - 40 %) : <i>Molinia caerulea</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Calluna vulgaris</i>	

sym- bol	lesní typ	plocha	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
4Q4	CHUDÁ DUBOVÁ JEDLINA bezkolencová pokryvnost nízká až střední (30 - 40 %) : <i>Molinia caerulea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Polytrichum commune</i>	22,69 16,33	BO 20	PZ oglejený arenický	hp	pískovec	poklesliny	plošina	--	250-400	JD5,DB2-3,BK1,BO+-2,BR+-1	ztvrdlá ortěštinová ?? vrstva drží vodu
4R1	SVEŽÍ RELIKTNÍ SMRČINA šřavelová se třtinou chloupkatou pokryvnost střední (50 - 60 %) : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Circaea alpina</i> , <i>Vigna brizoides</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Sphagnum</i> sp.	7,04 1,24	SM 24	OM až (GL histický)	o	rašelina (pískovec)	plochá údolní dna	plošina	--	300-450	SM10,BR,OL,JD	
5Y2	SKALNATÁ JEDLOVÁ BUČINA (s borovicí) v pískovcových skalních městech pokryvnost střední (40 - 60 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i>	873,49 1021,76	BK 16-20 BO 14-16	RN podzol. litický až KM rankerová	p,k,sk	pískovec	údolní svahy	příkrý až srázný svah	stinné, inverze	200-490	BK5-7,JD2-3,SM1-(2),BO,BŘ	
5K1	Kyselá JEDLOVÁ BUČINA metličková pokryvnost vysoká (± 80 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Dicranum scoparium</i>	498,15 471,50	BK 24 SM 24	KM modální oligotr.- podzolov.	hp-ph, (k)	pískovec	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK6,JD3,SM1	
5K6	Kyselá JEDLOVÁ BUČINA (s borovicí) borůvková pokryvnost střední až vysoká (60 - 80 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Rhodococcum vitis-idaea</i> ; <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i>	327,98 374,31	BK 22 SM 22	PZ arenický	p,(k)	pískovec	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK6,JD2-3,SM+-1,BO1	
5N1	KAMENITÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA s kapradí ostěnkatou pokryvnost nízká až střední (30 - 50 %) : <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Hieracium murorum</i>	68,64 23,77	BK 24 SM 24	KM rankerová oligotrofní	hp-ph, k	pískovec, (čedič)	svahy	příkrý až srázný svah	± stinné, inverze	200-490	BK5,JD3,KL1,SM1	
5N4	KAMENITÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA borůvková pokryvnost střední (40 - 60 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Leucobryum glaucum</i>	17,27 7,83	SM22-24	PZ arenický	p,k, b	pískovec	svahy s balvany a skalkami	příkrý až srázný svah	různé, inverze	200-490	BK5-6,JD3-4,SM1	
5N6	KAMENITÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA metličková pokryvnost střední (40 - 60 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Hieracium murorum</i> , (<i>Vaccinium myrtillus</i>), <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Polytrichum formosum</i>	566,75 643,93	SM 24	KM dystrická	hp, k, b	pískovec	svahy	příkrý až srázný svah	různé, inverze	200-490	BK5-6,JD3-4, SM1	
5I1	ULÉHAVÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA s bikou chlupatou a metličkou křivolakou pokryvnost vysoká (80 % →) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , (<i>Calamagrostis villosa</i>)	61,25 81,94	SM 24	KM luvická	(p)h	sprašové hlíny	plošiny	plošina	--	300-490	BK5,JD4,SM1	
5I4	ULÉHAVÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA třtinová pokryvnost vysoká (± 80 %) : <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , (<i>Oxalis acetosella</i>), <i>Luzula pilosa</i> , <i>Polytrichum formosum</i>	8,39 7,93	SM 24	LM až KM luvická	(p)h	sprašové hlíny	plošiny	plošina	--	300-490	BK4-5,JD4,SM1-2	
5S1	SVEŽÍ JEDLOVÁ BUČINA šřavelová s kapradinami pokryvnost střední (40 - 60 %) : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> ; <i>Mnium hornum</i>	24,33 18,19	SM 26	KM modální oligotrofní	hp-ph, (k)	pískovec, znělec	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK5,JD4,SM1	
5S4	SVEŽÍ JEDLOVÁ BUČINA bukovincová pokryvnost vysoká (70 - 80 %) : <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> ; <i>Mnium hornum</i>	7,77 5,71	SM 26	KM modální mezotrofní	(p)h, (k)	(pískovec + čedič), tufy	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK5,JD4,SM1	
5S6	SVEŽÍ JEDLOVÁ BUČINA ochuzená pokryvnost vysoká (70 % →) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Luzula pilosa</i>	18,49 26,52	SM 24	KM modální oligotrofní	ph-h, (k)	pískovec, znělec, (čedič)	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK5,JD4,SM1	

sym- bol	lesní typ	plocha	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
5A3	KLENOVÁ BUČINA kapradinová	0,61 +	BK 24	KM rankerová až RN kambický	ph,k,b	ovlivněno čedičem	svahy	příkrý až srázný svah	různé	200-490	BK5,JD3,KL2,JL,JS	SLUK 5-7 Ý Pod Ponovou loukou (do rokle), 414 C
	pokryvnost střední (45 - 65 %) : Dryopteris filix-mas, Athyrium filix-femina, Mercurialis perennis, Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Geranium robertianum, Senecio fuchsii agg., Rubus fruticosus agg.											
	5J1	SUTOVÁ (JILMO-JASANOVÁ) JAVOŘINA bažanková s mařinkou	1,10 1,24	BK 24 KL 24	RN kambický až RN suťový	b	čedič	svahy	příkrý až srázný svah	±stinné	200-490	BK3,JD2,KL3,JL1,JS1
pokryvnost střední (50 - 60 %) : Mercurialis perennis, Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Actaea spicata, Geranium robertianum, Urtica dioica, Dryopteris filix-mas, Athyrium filix-femina, Poa nemoralis												
5J2		SUTOVÁ (JILMO-JASANOVÁ) JAVOŘINA netýkavková	22,18 22,89	BK 24 KL 24	RN kambický	ph,b	čedič	svahy	příkrý až srázný svah	±stinné	390-610	BK3,JD2,KL3,JL1,JS1
	pokryvnost střední (50 - 60 %) : Impatiens noli-tangere, Mercurialis perennis, Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Actaea spicata, Geranium robertianum, Urtica dioica, Dryopteris filix-mas, Athyrium filix-femina											
	5U1	VLHKÁ JASANOVÁ JAVOŘINA úžlabní	4,76 3,27	KL 26-28	KM mezotrofní oglejená	ph-jh	různé	úžlabiny	velmi mír. - příkrý svah	stinná	200-490	BK2,KL3,JS2,JL1,JD2
pokryvnost vysoká (± 80 %) : Petasites albus, Urtica dioica, Galeobdolon luteum, Impatiens noli-tangere, Senecio fuchsii agg., Aegopodium podagraria, Stachys sylvatica, Dryopteris filix-mas, Athyrium filix-femina, Carex sylvatica												
5V6		VLHKÁ JEDLOVÁ BUČINA vysokobylinná	44,01 18,90	SM 26 BK 26	KM mezotrofní oglejená	ph-h	čedič, znělec	poklesliny	velmi mírný svah	--	200-490	BK5,JD3,KL1,JS1,JL
	pokryvnost vysoká (75 - 85 %) : Senecio fuchsii agg., Athyrium filix-femina, Oxalis acetosella, Rubus fruticosus agg., Galeobdolon luteum, Actaea spicata, Prenanthes purpurea, Rubus idaeus, Rubus fruticosus agg.											
	5O1	SVĚŽÍ (BUKOVÁ) JEDLINA šťavelová	34,45 9,47	SM 26	KM oglejená až PZ oglejený	hp-h	polygen. hlíny, pískovec	plošiny, údolní dna	plošina	--	200-490	JD7,BK2,SM1
pokryvnost střední (45 - 60 %) : Oxalis acetosella, Dryopteris dilatata, Rubus fruticosus agg., Galium rotundifolium, Athyrium filix-femina, Senecio fuchsii agg., Luzula pilosa, Vigna brizoides, Avenella flexuosa, Mnium hornum												
5O2		SVĚŽÍ (BUKOVÁ) JEDLINA ostřicová	112,91 58,02	SM 26	KM oglejená	h-jh	polygen. hlíny, pískovec	plošiny, údolní dna	plošina	--	200-490	JD7,BK2,SM1,OS
	pokryvnost střední až vysoká (65 - 80 %) : Vigna brizoides, Oxalis acetosella, Dryopteris dilatata, Equisetum sylvaticum, Calamagrostis villosa, Calamagrostis canescens, Luzula pilosa, Avenella flexuosa											
	5P1	KYSELÁ JEDLINA s bikou chlupatou	1,68 0,83	BO 22 SM 24	PZ oglejený	p-(h)p	pískovec	poklesliny	plošina	--	200-490	JD6-7,BK2-3,SM+-1,BO+-1,DB,OS,BR
pokryvnost vysoká (± 80 %) : Avenella flexuosa, Luzula pilosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Trientalis europaea, Molinia caerulea, Pteridium aquilinum, Sphagnum sp., Dicranum scoparium												
5T1		PODMÁČENÁ CHUDÁ (DUBOVÁ) JEDLINA bezkolencová	3,15 1,72	BO 20-22 SM 22	GL histický	p-(h)p	pískovec	poklesliny	plošina	--	370-390	JD4-6,SM+-1,BR2-3,BO+-2,DB+-1,OS+-1
	pokryvnost vysoká (± 80 %) : Molinia caerulea, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Trientalis europaea, Pteridium aquilinum, Polytrichum commune, Sphagnum sp., Dicranum scoparium											
	6V1	VLHKÁ SMRKOVÁ BUČINA paprťková	11,70 5,77	SM 26	KM oglejená mezoťrofní	ph	pískovec x čedič	úžlabiny	v. mírný až příkrý svah	inverze	200-490	BK3,JD3,SM3,KL1,JS,OL,JL
pokryvnost vysoká (70 - 80 %) : Athyrium filix-femina, Dryopteris dilatata, Senecio fuchsii agg., Oxalis acetosella, Rubus idaeus, Prenanthes purpurea, Calamagrostis villosa, Luzula pilosa												
6O2		SVĚŽÍ SMRKOVÁ JEDLINA ostřicová	163,44 36,14	SM 28	PZ oglejený až PG koluviální	hp-ph	polygen. hlíny, pískovec	údolní dna	plošina	inverze	200-490	JD5,SM3,BK2
	pokryvnost střední až vysoká (60 - 75 %) : Vigna brizoides, Athyrium filix-femina, Oxalis acetosella, Dryopteris dilatata, Equisetum sylvaticum, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Maianthemum bifolium, Mnium hornum											
	6G3	PODMÁČENÁ SMRKOVÁ JEDLINA třtinová	121,04 37,29	SM 24	GL histický	hp (ph)	pískovec, polygenet. hlíny	údolní dna	plošina	inverze	150- 490	SM5,JD4-5,BK+-1,OL
pokryvnost vysoká (80 % →) : Calamagrostis villosa, Galium hircynicum, Carex brizoides, Vaccinium myrtillus, Oxalis acetosella, Dryopteris dilatata, Sphagnum sp.												
NE		Bezlesí	16,77 142,89									
S	NPČŠ	7769,28 7691,73										

Vysvětlivky

půdní typ		půdní druh		sklon	
LI	litozem	p	písčitá	0-5°	plošina
RN	ranker	h	hlinitá	5-10°	velmi mírný svah
LM	luvizem	j	jílovitá	10-20°	mírný svah
KM	kambizem	ph	písčitohlinitá	20-30°	příkrý svah
PZ	podzol	(h)p	slabě hlinitopísčitá	30-45°	srázný svah
KP	kryptopodzol			45-60°	velmi srázný svah
PG	pseudoglej	š	štěrkovitá	> 60°	sráz
GL	glej	k	kamenitá		
OM	organozem	b	balvanitá		
FM	fluvizem	sk	skalnatá		
		(k)	do 30% kamene		
		o	organická		
půdní subtyp					
	modální = typický				
	histický = rašelinný				
	arenický = písčitý				
	akvický = ± zbahnělý				
	koluviální = ± přepřelavovaný (s přinesenou vrstvou půdy)				

Charakteristiky lesních typů jsou převzaty z dílčích podkladů pro plán péče pro NPČŠ zpracovaných ÚHÚL pobočkou v Jablonci nad Nisou. Ve sloupečku „plocha“ je zde proto uvedeno v horním řádku zastoupení LT v celém NP, ve spodním řádku zastoupení LT na LHC. Plochy LT zde byly získány jako součet ploch porostních skupin s plošně převažujícím LT, málo zastoupené LT se proto nemusejí v seznamu vůbec vyskytnout. V těchto případech je v ploše uveden symbol +.

9.4.4 Přehled hospodářských souborů – výpočty ukazatelů

Přehled hospodářských souborů

Strana 1

Národní park České Švýcarsko

Platnost 2007-2016

Kategorie	Hospodářský soubor	Plocha ha	%	Obmytí	Obnovní doba	Zásoba	Těžba obnovní			Těžba výchovná		Mýtní porosty		Normální paseka
							umístěná	z těž. %	odchylka	umístěná	z těž. %	plocha	zásoba	
10	131	2,19	0,03	90	20	1017	154	1015	-84,83	0	0	2,07	1015	119
10	133	0,15	0,00	120	20	67	0	17	-100,00	6	0	0,15	67	6
10	137	0,13	0,00	80	20	16	0	0	0,00	0	1	0,00	0	8
21a	1013	98,93	1,31	150	50	28520	829	11555	-92,83	126	46	90,00	27056	1983
21a	1014	3,45	0,05	90	30	309	119	23	423,60	96	16	0,12	23	73
21a	1017	11,00	0,15	80	30	744	48	228	-78,91	0	0	3,79	548	199
21a	4011	949,83	12,58	150	50	340075	7111	7891	-9,88	11808	9502	35,48	19945	35596
21a	4013	222,20	2,94	150	50	63861	1368	30222	-95,47	471	219	168,45	52244	4594
21a	4014	29,93	0,40	90	30	2514	753	891	-15,48	995	80	2,72	891	1089
21a	4016	76,97	1,02	150	50	15685	85	4710	-98,20	22	127	19,92	8126	2093
21a	4017	21,28	0,28	80	30	3422	76	749	-89,85	44	39	8,17	1602	522
21a	6016	36,91	0,49	150	50	10706	38	3415	-98,89	4	139	16,44	6283	940
31c	406	90,04	1,19	150	50	30800	865	6602	-86,90	435	283	28,60	11841	2485
31c	421	0,62	0,01	130	40	355	0	58	-100,00	0	3	0,54	312	28
31c	3121	4,94	0,07	90	20	468	60	416	-85,58	5	4	1,07	417	214
31c	3123	25,32	0,34	120	20	8754	127	7313	-98,26	72	12	22,60	8320	777
31c	3124	1,17	0,02	90	20	187	102	0	999,99	83	6	0,00	0	62
31c	3127	0,20	0,00	80	20	8	0	0	0,00	3	0	0,00	0	12
31c	3287	1,73	0,02	90	20	357	0	0	0,00	0	14	0,00	0	92
31c	3401	1111,64	14,73	110	30	406945	20292	110911	-81,70	18414	8860	314,66	168193	54018
31c	3403	422,17	5,59	120	30	132758	4198	119040	-96,47	866	466	360,45	122782	11984
31c	3404	17,12	0,23	90	20	2086	869	530	63,90	425	41	2,25	735	621
31c	3406	129,33	1,71	150	40	27821	218	9545	-97,72	505	845	29,69	13647	3963
31c	3407	11,00	0,15	80	20	1898	0	474	-100,00	309	8	6,50	1541	326
31c	3421	1754,35	23,24	110	30	644942	40079	131240	-69,46	27110	20414	411,53	225543	87408
31c	3423	385,06	5,10	110	20	94224	3268	45709	-92,85	2449	3132	144,06	53457	12990
31c	3424	20,88	0,28	90	20	4778	2037	743	174,15	712	276	4,93	1784	840
31c	3426	263,28	3,49	150	40	31735	297	3274	-90,93	1283	2832	14,19	6207	7678

Přehled hospodářských souborů

Národní park České Švýcarsko

Strana 2

Platnost 2007-2016

Kategorie	Hospodářský soubor	Plocha ha	%	Obmytí	Obnovní doba	Zásoba	Těžba obnovní			Těžba výchovná		Mýtní porosty		Normální paseka
							umístěná	z těž. %	odchylka	umístěná	z těž. %	plocha	zásoba	
31c	3427	54,42	0,72	80	20	8720	1007	1284	-21,54	541	588	8,19	2290	1902
31c	3441	30,61	0,41	100	30	12380	1383	6012	-77,00	258	263	14,34	8804	1879
31c	3446	41,09	0,54	150	40	10507	38	3239	-98,83	134	225	9,77	5911	1657
31c	3447	10,98	0,15	80	20	2516	22	996	-97,79	172	96	4,77	1326	382
31c	3461	29,64	0,39	110	30	7400	679	2185	-68,92	257	206	7,06	4491	1714
31c	3463	8,06	0,11	120	30	1186	146	442	-66,94	7	18	2,62	875	224
31c	3464	0,06	0,00	90	20	17	17	0	999,99	0	1	0,00	0	3
31c	3465	1,54	0,02	150	40	490	0	10	-100,00	6	10	0,12	33	28
31c	3467	4,76	0,06	80	20	606	98	77	26,57	22	62	0,31	84	161
31c	3501	594,12	7,87	120	40	218843	5804	13072	-55,60	14652	6499	86,50	48168	27570
31c	3506	7,33	0,10	150	40	1062	0	344	-100,00	24	8	1,16	548	231
31c	3507	1,94	0,03	80	20	139	0	0	0,00	9	0	0,00	0	116
31c	3521	893,15	11,83	120	40	331873	15839	32555	-51,35	17376	10714	221,65	122365	41090
31c	3526	29,49	0,39	150	40	2302	38	131	-70,91	147	144	1,43	523	719
31c	3527	2,59	0,03	80	20	369	187	191	-1,87	19	14	0,73	235	104
31c	3561	103,04	1,36	120	40	29955	821	1737	-52,72	1321	1689	13,32	7616	4910
31c	3566	11,18	0,15	150	40	496	0	0	0,00	22	49	0,00	0	356
31c	3567	9,74	0,13	80	20	1366	12	308	-96,11	17	32	1,60	366	279
31c	3581	22,01	0,29	110	30	6740	48	463	-89,63	66	229	1,45	838	1156
31c	3587	1,27	0,02	90	20	253	0	0	0,00	0	9	0,00	0	67
1		2,47	0,03			1100	154	1032	-85,08	6	1	2,22	1082	133
2		1450,50	19,21			465836	10427	59682	-82,53	13566	10168	345,09	116718	33845
3		6095,87	80,75			2025336	98551	498898	-80,25	87721	58054	1716,09	819252	252664
Celkem		7548,84	100,00			2492272	109132	559612	-80,50	101293	68223	2063,40	937052	285918

9.4.5 Přehled přírůstů dle HS a celkem

LHC 404201 Národní park České Švýcarsko

Platnost: 1.1.2007 - 31.12.2016

Přírůsty

Kategorie	Zvláštní statut:	HS	Běžný přírůst s k.	PMP s k.	CPP s k.	Průměrný věk
10	7	131	13	12	16	114
10	7	133	1	0	0	105
10	7	137	1	1	1	40
Celkem za kategorii:	10	statut : 7	15	13	17	
21a	2	1013	106	67	86	142
21a	2	1014	0	1	1	18
21a	2	1017	19	6	8	66
21a	2	4011	2644	1336	1907	79
21a	2	4013	364	189	251	146
21a	2	4014	5	2	2	30
21a	2	4016	181	88	142	97
21a	2	4017	69	29	43	56
21a	2	6016	213	89	122	119
Celkem za kategorii:	21a	statut : 2	3601	1807	2562	
21a	3	1013	235	131	166	140
21a	3	1014	9	5	7	34
21a	3	1017	0	6	8	20
21a	3	4011	4476	2279	3437	74
21a	3	4013	424	273	380	119
21a	3	4014	66	80	125	36
21a	3	4016	68	53	82	54
21a	3	4017	26	10	14	58
21a	3	6016	18	9	16	111
Celkem za kategorii:	21a	statut : 3	5322	2846	4235	
31c	2	406	640	271	413	113
31c	2	3121	0	2	2	30
31c	2	3123	37	25	31	157
31c	2	3401	1874	1017	1479	78
31c	2	3403	251	152	196	145
31c	2	3406	331	163	249	83
31c	2	3407	25	9	13	67
31c	2	3421	1371	770	1150	70
31c	2	3423	120	86	114	129
31c	2	3426	448	228	357	59
31c	2	3427	68	33	47	53

Kategorie	Zvláštní statut:	HS	Běžný přírůst s k.	PMP s k.	CPP s k.	Průměrný věk
31c	2	3441	68	42	60	71
31c	2	3446	105	80	131	75
31c	2	3447	18	8	8	81
31c	2	3461	0	7	11	16
31c	2	3463	0	0	0	4
31c	2	3467	0	1	1	13
31c	2	3501	401	211	306	74
31c	2	3506	3	4	5	82
31c	2	3521	276	160	229	78
31c	2	3526	32	14	23	40
31c	2	3561	126	59	93	65
31c	2	3566	8	4	7	32
31c	2	3567	16	6	9	52
31c	2	3581	97	53	75	60
Celkem za kategorii:	31c	statut : 2	6315	3405	5009	
31c	3	421	6	3	4	104
31c	3	3121	8	7	9	68
31c	3	3123	64	46	59	114
31c	3	3124	8	3	4	43
31c	3	3127	0	0	0	15
31c	3	3287	14	8	10	56
31c	3	3401	7164	3757	5465	77
31c	3	3403	1428	888	1192	128
31c	3	3404	60	33	49	54
31c	3	3406	357	220	354	57
31c	3	3407	12	7	11	30
31c	3	3421	14438	7791	11608	68
31c	3	3423	2245	1378	2049	64
31c	3	3424	222	110	164	43
31c	3	3426	950	714	1167	30
31c	3	3427	324	191	284	38
31c	3	3441	154	106	167	65
31c	3	3446	113	68	101	67
31c	3	3447	77	33	46	57
31c	3	3461	167	129	192	45
31c	3	3463	29	27	40	45
31c	3	3464	1	0	0	31
31c	3	3465	11	5	8	83
31c	3	3467	31	21	29	36
31c	3	3501	4951	2481	3642	72
31c	3	3506	15	7	15	58
31c	3	3507	2	9	13	17

	Kategorie	Zvláštní statut:	HS	Běžný přírůst s k.	PMP s k.	CPP s k.	Průměrný věk
	31c	3	3521	7811	4121	6025	69
	31c	3	3526	43	62	104	29
	31c	3	3527	11	10	14	44
	31c	3	3561	838	467	726	49
	31c	3	3566	30	30	47	15
	31c	3	3567	46	21	30	48
	31c	3	3581	95	53	82	48
	31c	3	3587	14	7	10	45
Cellkem za kategorii:	31c	statut :	3	41739	22813	33720	
	31c	4	3421	1	1	1	29
	31c	4	3427	2	1	1	40
	31c	4	3467	0	0	0	29
	31c	4	3566	0	0	0	5
Cellkem za kategorii:	31c	statut :	4	3	2	2	
Cellkem za LHC:				56995	30886	45545	

9.4.6 Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy dle § 33, odst.4 zákona č.289/1995 Sb.

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2007-2016

ORP: 4202 - Děčín

**Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů
podle §33 odstavec 4 lesního zákona**

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
401	A	a	7a	7a	3427	64	4	0,06
Důvod:	Obnova skupiny MD.							
401	D	b	7 / 1p	7	3421	69	4	0,91
Důvod:	Obnova skupin MD.							
401	G	b	6	6	3401	60	4	0,34
Důvod:	Obnova skupiny s vysokým podílem MD.							
402	A	b	6a/ 1p	6a	3421	58	4	0,26
Důvod:	Domýcení MD v horní etáži.							
402	C	b	8c/ 2	8c	3421	79	4	0,27
Důvod:	Uvolnění podrostu BK.							
402	D	b	4b	4b	3426	40	2	0,21
Důvod:	Přeměna části s MD.							
404	C	a	8a	8a	4011	74	4	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
405	B	b	8a	8a	3401	74	4	0,18
Důvod:	Odstranění MD.							
405	D	a	7b	7b	4011	70	4	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
405	D	a	8b	8b	4017	76	6	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
406	A	a	7 / 4a	7	4017	61	6	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
406	A	a	8b	8b	4011	75	4	0,93
Důvod:	Obnova částí porostu s převahou MD.							
406	A	a	13 / 8a/ 3a	8a	1017	75	6	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
406	B	a	8	8	4011	75	4	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
406	D	b	8	8	3401	71	4	0,23
Důvod:	Předsunutý obnovní prvek.							
406	E	a	8b	8b	3426	75	4	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
407	B	b	3e	3e	3401	25	2	0,51
Důvod:	Skupina čistého MD.							
407	B	b	7b	7b	3421	70	4	0,53
Důvod:	Vnášení JD a BK do SM monokultury.							
407	C	b	7a/ 1p	7a	3421	70	4	2,28
Důvod:	Vnášení JD a BK do SM monokultury.							
411	B	b	7c	7c	3421	63	4	0,35
Důvod:	Obnova částí s převahou MD.							
412	A	b	8b	8b	3401	72	4	0,18
Důvod:	Předsunutě východisko obnovy.							

Stránka číslo: 1

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
412	D	b	3b	3b	3427	28	2	0,37
Důvod:	Přeměna skupiny s regionálně nepůvodním DBC.							
413	A	a	7a	7a	4011	66	4	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
413	A	a	7b	7b	4011	66	4	0,00
Důvod:	Odstranění MD.							
415	E	a	5a	5a	3441	46	4	0,40
Důvod:	Předčasná obnova MD porostu. Skupina se skládá ze 2 částí.							
415	E	a	5d/ 2	5d	3401	46	4	0,35
Důvod:	Předčasná obnova MD horní etáže - uvolnění BK podrostu.							
415	E	a	7c	7c	3421	70	4	0,33
Důvod:	Odstranění MD.							
417	C	b	8	8	3401	73	4	0,15
Důvod:	Vnášení prvků pro MZD.							
420	A	b	8	8	3401	73	4	0,38
Důvod:	Zavádění MZD.							
420	B	b	7a	7a	3421	70	4	0,46
Důvod:	Zavádění MZD v rozsáhlé SM kmenovině.							
420	B	b	7c	7c	3421	70	4	0,41
Důvod:	Nevhodná dřevinná skladba, zavádění MZD.							
420	C	b	8	8	3401	78	4	0,64
Důvod:	Likvidace souvislé plochy MD.							
423	B	b	4b	4b	3427	34	2	0,77
Důvod:	DBC - introdukovaná dřevina - nežádoucí.							
423	B	c	4	4	3427	34	2	0,17
Důvod:	Přeměna nežádoucí druhové skladby.							
423	C	b	4a	4a	3427	38	2	0,09
Důvod:	DBC - introdukovaná dřevina - nežádoucí.							
423	C	b	4b	4b	3427	38	2	0,23
Důvod:	DBC - introdukovaná dřevina - nežádoucí.							
424	C	b	8b	8b	3401	71	4	0,45
Důvod:	Proclonění pro podsadbu.							
425	A	b	5b	5b	3427	43	4	0,15
Důvod:	DBC - introdukovaná dřevina - nevhodná.							
428	C	b	8	8	3461	76	4	0,15
Důvod:	Likvidace souvislé podskupiny DBC.							
429	A	b	8a	8a	3427	77	6	0,00
Důvod:	Výběrem eliminovat DBC.							
430	E	b	3v	3v	3424	30	2	1,28
Důvod:	Skupina s významným zastoupením VJ.							
431	A	b	5 / 1p	5	3521	50	4	0,50
Důvod:	Vložení prvků pro postupnou obnovu porostu.							

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
432	A	b	7a	7a	3421	68	4	0,14
Důvod:	Kotlíky pro podsadbu BK, JD.							
432	B	b	7a	7a	3421	66	4	0,13
Důvod:	Kotlíky BK, JD.							
432	B	b	7b	7b	3421	69	4	0,43
Důvod:	Kotlíky a proředění pro podsadbu MZD.							
432	C	b	8	8	3421	72	4	0,39
Důvod:	Kotlíky pro MZD.							
433	A	b	7a	7a	3421	70	4	0,44
Důvod:	Východiška obnovy.							
433	A	b	7c	7c	3421	70	4	0,17
Důvod:	Východiška obnovy.							
435	C	a	7d	7d	3441	64	4	0,24
Důvod:	Malá nekvalitní SM skupina, přeměnit na kotlík BK.							
438	A	b	4a	4a	3426	34	2	0,10
Důvod:	Přeměna části s DBC.							
439	C	b	3a	3a	3423	22	2	0,29
Důvod:	Přeměna části s DBC.							
439	D	b	3	3	3426	25	2	0,26
Důvod:	Přeměna DBC.							
440	C	b	3b	3b	3423	23	2	0,34
Důvod:	Přeměna části s DBC.							
443	A	a	8c	8c	3401	75	4	0,07
Důvod:	Proředění pro podsadbu JD.							
443	B	a	8	8	3421	75	4	0,50
Důvod:	Proředění pro podsadbu MZD.							
443	C	a	7	7	3421	69	4	0,07
Důvod:	Proředění pro podsadbu BK.							
443	D	b	8 / 2d	8	3421	73	4	0,99
Důvod:	Proředění a vytvoření výchozích obnovních prvků.							
444	C	b	8	8	3421	72	4	0,26
Důvod:	Vnášení MZD.							
444	F	b	8b	8b	3421	72	4	0,27
Důvod:	Vnášení MZD.							
445	A	b	2g	2g	3423	16	2	0,19
Důvod:	Přeměna části s převahou MD.							
445	A	b	4a	4a	3423	33	2	0,14
Důvod:	Přeměna skupiny DBC.							
445	A	b	4b	4b	3423	33	2	0,29
Důvod:	Přeměna částí skupiny s DBC a MD.							
445	B	b	4v	4v	3423	32	2	0,74
Důvod:	Přeměna částí s VJ a MD.							

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů
podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
445	E	b	4b	4b	3427	33	2	0,40
Důvod:	Přeměna skupiny s DBC.							
446	C	b	5w	5w	3424	41	4	0,87
Důvod:	Nevhodná dřevinná skladba (VJ).							
446	C	b	7b	7b	3421	61	4	0,21
Důvod:	Proředění pro podsadbu MZD.							
547	C	b	7b	7b	3421	62	4	0,14
Důvod:	Maloplošné výchozí obnovní prvky.							
557	A	a	8v	8v	4011	71	4	0,15
Důvod:	Obnova části skupiny s VJ.							
560	B	b	3v	3v	3424	29	2	0,30
Důvod:	Přeměna skupiny s převahou VJ.							
560	B	b	3z	3z	3423	29	2	0,94
Důvod:	Přeměna částí skupiny s VJ a DG.							
560	B	b	5v	5v	3421	45	4	0,10
Důvod:	Obnova částí skupiny s převahou VJ.							
560	C	b	3v	3v	3421	25	2	0,57
Důvod:	Přeměna skupinek VJ.							
560	D	b	3a	3a	3423	28	2	0,05
Důvod:	Přeměna částí skupiny s převahou MD.							
560	D	b	3v	3v	3424	28	2	0,62
Důvod:	Přeměna částí skupiny s VJ.							
560	D	b	7v	7v	3421	70	4	0,58
Důvod:	Těžba VJ.							
560	D	b	8	8	3421	79	4	0,14
Důvod:	Obnova skupiny s převahou MD.							
560	E	b	8a/ 2a	8a	3421	71	4	0,15
Důvod:	Obnova skupiny MD.							
560	E	b	8b	8b	3421	71	4	0,12
Důvod:	Těžba MD.							
561	A	b	8v	8v	3421	72	4	0,36
Důvod:	Obnova částí skupiny s převahou VJ a MD.							
561	A	b	8w/ 1w	8w	3421	72	4	0,20
Důvod:	Obnova částí sk s VJ.							
561	C	b	4v	4v	3421	34	2	0,12
Důvod:	Přeměna částí skupiny s převahou VJ.							
561	C	b	6v	6v	3403	59	4	0,28
Důvod:	Těžba VJ.							
561	C	b	6w/ 1w	6w	3403	59	4	0,31
Důvod:	Těžba VJ.							
561	E	b	6v	6v	3404	60	4	0,25
Důvod:	Obnova částí porostu s převahou VJ.							

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
562	A	b	7	7	3421	69	4	0,14
Důvod:	Proředění pro podsadbu MZD.							
562	B	b	4v/ 1q	4v	3464	31	2	0,12
Důvod:	Nevhodná dřevinná skladba (VJ).							
562	C	b	3v	3v	3424	25	2	0,06
Důvod:	Přeměna skupiny VJ.							
602	A	b	2d	2d	3421	20	2	0,67
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nevhodná.							
602	C	b	2w	2w	3521	12	1	0,62
Důvod:	MD a VJ - introdukované dřeviny - nežádoucí.							
604	E	b	6v	6v	3404	52	4	0,18
Důvod:	VJ - introdukovaná dřevina - nevhodná.							
604	F	b	4w	4w	3424	36	2	0,19
Důvod:	VJ - introdukovaná dřevina - nevhodná.							
605	B	b	5v	5v	3521	48	4	0,50
Důvod:	Přeměna VJ částí.							
605	C	b	3a	3a	3421	27	2	0,11
Důvod:	Přeměna MD skupiny.							
605	D	b	2a	2a	3421	12	2	0,35
Důvod:	Přeměna MD skupiny.							
605	D	b	2b	2b	3421	14	2	0,38
Důvod:	Přeměna MD skupiny.							
605	D	b	8w	8w	3424	72	4	1,87
Důvod:	Přeměna VJ.							
608	A	b	3v	3v	3424	30	2	0,54
Důvod:	Přeměna VJ částí.							
608	B	b	4v	4v	3424	37	2	0,57
Důvod:	Přeměna VJ částí skupiny.							
608	B	b	8w	8w	3404	72	4	0,64
Důvod:	Přeměna VJ skupiny.							
609	A	b	3w	3w	3404	27	2	0,09
Důvod:	Přeměna VJ a MD.							
609	B	b	2a	2a	3421	20	2	0,31
Důvod:	Přeměna MD.							
609	B	b	4v	4v	3401	36	2	1,09
Důvod:	Přeměna částí s VJ a MD.							
609	B	b	7v	7v	3404	66	4	0,61
Důvod:	Přeměna VJ částí.							
610	A	b	1y	1y	4011	4	1	0,35
Důvod:	Doplnění melior. dřeviny.							
610	B	b	5v	5v	3124	48	4	0,56
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nevhodná.							

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
610	C	b	2a	2a	3121	19	1	0,27
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nevhodná.							
610	C	b	2c	2c	3121	19	1	0,08
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nežádoucí.							
701	C	a	7c	7c	4011	69	4	0,98
Důvod:	Profedění pro podsadbu BK.							
702	A	a	8b	8b	3421	71	4	0,66
Důvod:	Vytvoření východisek obnovní těžby.							
702	B	a	8	8	3401	75	4	0,68
Důvod:	Vytvoření východisek obnovy.							
702	C	a	8b	8b	3401	72	4	0,21
Důvod:	Vytvoření východisek obnovy.							
703	B	b	7a	7a	3421	70	4	0,39
Důvod:	Vytvoření výchozích obnovních prvků.							
703	C	b	8a	8a	3421	72	4	0,20
Důvod:	Vytvoření východisek obnovy.							
703	C	b	8b	8b	3501	72	4	0,14
Důvod:	Vytvoření výchozích obnovních prvků.							
704	C	b	7b	7b	3421	68	4	0,33
Důvod:	Profedění pro podsadbu BK.							
705	A	b	8	8	3421	74	4	2,79
Důvod:	Profedění pro podsadbu.							
705	B	b	8b	8b	3521	75	4	1,17
Důvod:	Profedění pro podsadbu.							
705	B	b	8c	8c	3421	75	4	0,09
Důvod:	Profedění pro podsadbu.							
706	B	a	8b	8b	3421	78	4	0,32
Důvod:	Profedění pro podsadbu.							
706	B	a	8d	8d	3421	78	4	0,36
Důvod:	Profedění porostu pro podsadbu.							
706	B	a	8f	8f	3401	78	4	0,36
Důvod:	Vytvoření výchozích obnovních prvků.							
707	A	b	7b	7b	3421	69	4	0,12
Důvod:	Proclonění pro podsadbu BK.							
707	A	b	7c	7c	3421	69	4	0,29
Důvod:	Proclonění pro podsadbu BK.							
709	A	b	7a	7a	3421	68	4	0,45
Důvod:	Profedění pro podsadbu.							
710	C	b	7v	7v	3401	65	4	0,10
Důvod:	Vnášení MZD.							
711	A	a	7	7	4011	67	4	0,09
Důvod:	Vnášení MZD							

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů
podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
711	B	a	7v	7v	4011	61	4	0,07
Důvod:	Vnášení MZD.							
711	C	a	7	7	4011	66	4	0,21
Důvod:	Vnášení MZD.							
711	D	b	8a	8a	3421	75	4	0,16
Důvod:	Vnášení MZD.							
711	F	b	3	3	3421	21	2	0,14
Důvod:	Přeměna MD skupiny.							
712	A	b	7c	7c	4011	70	4	1,52
Důvod:	Vnášení MZD.							
712	B	b	7a	7a	3401	67	4	0,24
Důvod:	Vnášení MZD.							
712	B	b	8	8	3421	78	4	0,34
Důvod:	Vnášení MZD.							
712	C	b	8v	8v	3401	71	4	0,66
Důvod:	Vnášení MZD.							
712	D	b	8b	8b	3421	72	4	0,31
Důvod:	Nevhodná dřevinná skladba.							
712	D	b	8v	8v	3401	72	4	1,56
Důvod:	Vnášení MZD.							
713	A	b	5v	5v	4014	45	4	0,29
Důvod:	Odstranění V.J.							
713	C	b	3w	3w	4014	30	2	0,04
Důvod:	Odtěžení nežádoucí V.J.							
713	C	b	8 / 1g	8	4011	78	4	0,91
Důvod:	Uvolnění BK zmlazení.							
714	A	b	8a	8a	4011	72	4	0,07
Důvod:	Proclonění - vytvoření východního obnovního prvku.							
715	C	b	8v	8v	4013	76	4	0,00
Důvod:	Odstranění V.J.							
716	E	b	3c	3c	3421	21	2	0,25
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nevhodná.							
718	A	b	8a	8a	3521	77	4	0,21
Důvod:	Vnášení MZD.							
718	A	b	8b	8b	3521	77	4	0,37
Důvod:	Vnášení MZD.							
718	B	b	4w	4w	3404	37	2	0,08
Důvod:	Přeměna skupiny s V.J.							
718	B	b	8	8	3501	76	4	0,28
Důvod:	Vnášení MZD v předstihu.							
718	D	b	7a/ 1q	7a	3401	67	4	0,12
Důvod:	Vnášení MZD.							

**Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů
podle §33 odstavec 4 lesního zákona**

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
718	D	b	7b	7b	3521	67	4	0,24
Důvod:	Vnášení MZD.							
718	E	b	8a	8a	3521	72	4	0,22
Důvod:	Vnášení MZD v předstihu.							
719	A	b	4v	4v	1014	32	2	0,47
Důvod:	Přeměna skupiny s VJ.							
719	C	b	3a	3a	3421	24	2	0,06
Důvod:	Přeměna mezernaté skupiny s vysokým podílem MD a vnášení MZD.							
719	C	b	8a	8a	3421	72	4	0,14
Důvod:	Vnášení MZD.							
726	B	b	2c	2c	3421	12	1	0,32
Důvod:	Rekonstrukce - nevhodná dřevinná skladba.							
726	C	a	7v	7v	4011	65	4	0,00
Důvod:	Dokončení eliminace VJ.							
726	D	b	4a	4a	3421	35	2	0,10
Důvod:	Přeměna - nevhodná dřevinná skladba.							
726	E	b	2b	2b	3421	17	2	0,20
Důvod:	Přeměna-nevhodná dřevinná skladba.							
727	C	b	5a	5a	3421	46	4	0,84
Důvod:	Nevhodná dřevinná skladba.							
729	A	b	4v	4v	3404	37	2	0,62
Důvod:	VJ - introdukovaná dřevina - nežádoucí.							
729	B	b	4w	4w	4014	40	2	0,11
Důvod:	VJ introdukovaná dřevina - nevhodná.							
729	C	b	4v	4v	4014	33	2	1,69
Důvod:	VJ - introdukovaná dřevina - nežádoucí.							
822	B	b	2a	2a	3421	16	2	0,27
Důvod:	Přeměna (rekonstrukce) MD.							

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
142	C	b	4b	4b	3421	33	2	0,26
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nevhodná.							
143	E	b	4c	4c	3561	31	2	0,11
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nevhodný.							
309	B	b	8d	8d	3567	76	6	0,00
Důvod:	Jednotlivý výběr DBC.							
311	D	b	3c	3c	3427	22	2	0,48
Důvod:	DBC - nevhodná (introdukovaná) dřevina.							
317	A	b	3a	3a	3421	29	2	0,33
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nepřipustné.							
317	A	b	3b	3b	3421	29	2	0,27
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nepřipustné.							
318	C	b	2a	2a	3427	15	1	0,55
Důvod:	Rekonstrukce. Téměř celou skupinu tvoří DBC.							
318	C	b	5a	5a	3467	45	4	0,26
Důvod:	DBC - nevhodná dřevina.							
318	C	b	5d	5d	3427	50	4	0,17
Důvod:	DBC - nevhodná dřevina.							
318	C	b	5v	5v	3461	45	4	0,26
Důvod:	DBC - nevhodná dřevina.							
318	C	b	5y	5y	3424	42	4	0,30
Důvod:	VJ - nevhodná dřevina.							
323	F	b	2a	2a	3421	13	1	0,09
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nevhodný.							
327	A	b	4f	4f	3421	32	2	0,10
Důvod:	Změna druhové skladby - MD nežádoucí.							
327	A	b	4v	4v	3424	32	2	0,33
Důvod:	Změna druhové skladby - VJ nežádoucí.							
802	A	a	8a	8a	3567	72	6	0,00
Důvod:	Jednotlivý výběr DBC.							
802	B	a	6b	6b	3521	52	4	0,27
Důvod:	MD - introdukovaná dřevina - nežádoucí.							
803	B	b	5v	5v	3424	48	4	1,00
Důvod:	Obnova VJ porostu.							
805	B	b	4w	4w	3501	37	2	0,32
Důvod:	Přeměna skupiny s převahou MD a příměsí VJ.							
807	B	b	2c	2c	4011	19	2	0,07
Důvod:	Přeměna MD skupiny.							
808	C	b	5v	5v	3424	45	4	0,21
Důvod:	Přeměna VJ porostu.							
811	A	a	4	4	3521	34	2	0,12
Důvod:	Přeměna DG porostu.							

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
812	E	b	2a	2a	3421	19	2	0,54
Důvod: Přeměna MD skupiny.								
812	E	b	3	3	3421	25	2	0,50
Důvod: Přeměna MD skupiny na porost cílové druhové skladby.								
812	F	b	5	5	3421	48	4	0,17
Důvod: Přeměna MD skupiny.								
813	C	b	4 / 1p	4	3421	39	2	0,18
Důvod: Přeměna - výřez MD.								
814	C	b	4b	4b	3521	37	2	0,91
Důvod: MD - introdukovaná dřevina - nežádoucí.								
814	D	b	2b	2b	3521	16	2	0,20
Důvod: MD - introdukovaná dřevina - nežádoucí.								
814	D	b	3b	3b	3521	25	2	0,15
Důvod: MD - introdukovaná dřevina - nežádoucí.								
818	A	b	4a	4a	3421	39	2	0,10
Důvod: Přeměna MD porostu.								
818	E	b	2	2	3501	16	2	0,08
Důvod: Přeměna MD skupiny.								
819	B	b	4	4	3527	32	2	0,13
Důvod: Přeměna skupiny s nevhodnou druhovou skladbou (DBC a MD).								

Mýtní těžby vyžadující povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odstavec 4 lesního zákona

Odd	Díl	Por	Skupina	Etáž	HS	věk	důvod	pl. těž. mýt.
605	G	b	2d	2d	3421	15	2	0,06
Důvod: Přeměna MD skupinky.								

9.4.7 Přehled jednotek prostorového rozdělení lesa s biocentry ÚSES

Revír	Odd.	Dílec	Por.	Název biocentra ÚSES	Zvl_st	Kateg.
1	443	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
1	548	A	a	Regionální biocentrum Růžák	21	31c
1	548	B	a	Regionální biocentrum Růžák	21	31c
1	548	C	a	Regionální biocentrum Růžák	21	31c
1	549	A	a	Regionální biocentrum Růžák	21	31c
1	549	B	a	Regionální biocentrum Růžák	21	31c
1	549	C	a	Regionální biocentrum Růžák	21	21a
1	549	D	a	Regionální biocentrum Růžák	21	31c
1	557	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
1	557	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
1	557	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
1	557	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
1	558	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
1	558	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
1	558	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
1	558	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
1	559	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
1	559	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
1	559	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
1	559	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
1	559	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	423	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	423	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	423	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	423	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	423	D	c	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	423	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	423	F	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	425	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	425	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	426	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	426	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	426	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	426	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	426	D	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	426	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	426	E	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	426	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	438	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	438	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
2	438	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	404	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	404	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	404	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	405	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	405	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	405	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c

Revír	Odd.	Dílec	Por.	Název biocentra ÚSES	Zvl_st	Kateg.
3	405	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	405	D	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	406	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	406	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	406	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	406	E	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	406	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	406	F	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	412	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	412	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	412	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	412	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	413	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	413	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	414	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	414	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	414	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	414	D	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	414	E	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	414	F	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	415	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	415	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	415	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
3	415	D	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	415	E	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	415	F	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
3	421	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	416	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	416	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	416	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	416	D	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	416	E	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	416	F	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	417	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	417	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	417	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	417	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	418	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	418	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	418	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	418	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	418	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	419	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	419	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	419	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	419	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	419	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	420	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	420	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	420	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c

Revír	Odd.	Dílec	Por.	Název biocentra ÚSES	Zvl_st	Kateg.
4	420	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	424	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	424	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	424	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	424	D	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	424	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	429	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	429	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	429	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	430	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	430	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	430	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	430	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	430	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	430	F	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	431	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	431	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	431	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	431	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	432	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	432	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	432	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	432	D	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	432	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	432	E	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	432	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	433	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	433	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	433	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	434	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	434	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	434	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	435	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	435	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	435	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	435	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	435	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	436	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	436	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	436	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	436	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	436	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	436	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	436	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	437	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
4	437	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	437	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	437	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	437	D	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
4	437	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c

Revír	Odd.	Dílec	Por.	Název biocentra ÚSES	Zvl_st	Kateg.
4	437	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	701	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	701	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	701	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
5	701	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
5	702	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	702	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	702	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	703	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	703	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	703	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	704	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	704	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	704	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	705	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	705	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	706	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	706	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	707	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	707	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
5	708	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	708	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	708	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	709	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	709	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	709	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
5	713	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
5	713	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
5	713	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
5	714	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
5	714	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	710	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	710	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	710	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	711	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	711	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	711	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	711	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	711	E	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	711	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	711	F	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	711	G	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	712	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	712	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	712	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	712	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	718	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	718	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	718	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	718	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c

Revír	Odd.	Dílec	Por.	Název biocentra ÚSES	Zvl_st	Kateg.
7	718	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	719	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	719	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	719	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	719	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	719	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	719	F	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	719	G	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	720	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	720	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	720	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	720	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	720	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	721	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	721	B	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	722	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	722	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	726	A	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	726	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	726	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	726	C	a	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	726	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	726	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	726	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	727	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	727	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	727	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	728	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	728	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	728	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
7	728	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
7	728	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
8	604	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	604	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	604	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	604	D	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	604	E	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	604	F	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	610	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
8	610	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	610	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	729	A	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	31c
8	729	B	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
8	729	C	b	Nadregionální biocentrum Hřenská skalní města	20	21a
10	311	A	b	Lokální biocentrum Vlčí potok	22	31c
10	311	C	b	Lokální biocentrum Vlčí potok	22	31c
10	319	B	b	Lokální biocentrum Turistický most	22	31c
10	323	D	b	Lokální biocentrum Zlá díra	22	31c

9.4.8 Výpis porostů tvořících minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2007-2016

Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Oddělení	Dílec	Porost	Porostní skupina	Etáž	Plocha por.skup.	Plocha probírky	Plocha prořezávky	Naléhavost	Počet zásahů			
142	A	a	17a/ 3v	3v	3,37		3,37	1	1			
			17b/ 3w	3w	8,12		8,12	1	1			
	C	a	1b	1b	0,09		0,09	1	1			
			3 / 1a	3	0,25	0,25		1	1			
			4a	4a	0,25	0,25		1	1			
			17a/ 1v	1v	1,03		0,33	1	1			
			17b/ 4v	4v	2,80	2,80		1	1			
			17c/ 4b	4b	0,58	0,58		1	1			
			17d/ 2v	2v	0,99		0,99	1	1			
			2v	2v	0,23		0,23	1	1			
			3 / 1b	3	0,62	0,62		1	1			
			11v/ 1v	1v	4,02		0,74	1	1			
	D	a	4	4	0,30	0,30		1	1			
			16a/ 3v	3v	1,15		1,15	1	1			
	E	b	1v	1v	0,23		0,23	1	1			
	Celkem za oddělení:			142		24,03	4,80	15,25				
143	B	b	4c	4c	0,53	0,53		1	1			
	D	a	16 / 1v	1v	0,51		0,51	1	1			
			2	2	0,06		0,06	1	1			
	E	b	2a	2a	0,97		0,97	1	1			
			3c	3c	2,32	2,32		1	1			
			4b	4b	1,31	1,31		1	1			
	F	b	3 / 1a	3	2,17	2,17		1	1			
			1b	1b	0,30		0,30	1	1			
	G	b	2a	2a	0,27		0,27	1	1			
			2b	2b	0,30		0,30	1	1			
			2c	2c	0,08		0,08	1	1			
			2f	2f	0,43		0,43	1	1			
			2g	2g	0,11		0,11	1	1			
			3a	3a	0,68	0,68		1	1			
			3b	3b	0,47	0,47		1	1			
			4a	4a	0,45	0,45		1	1			
			4b	4b	0,41	0,41		1	1			
			5d/ 3e	3e	1,89	0,38		1	1			
			10v/ 1v	1v	5,56		0,82	1	1			
			Celkem za oddělení:			143		18,82	8,72	3,85		
			307	A	b	1b	1b	0,61		0,61	1	1
2v	2v	0,04					0,04	1	1			
B	b	1v		1v	0,16		0,16	1	1			
		1w		1w	1,24		1,24	1	1			
		1x		1x	0,07		0,07	1	1			
		2v		2v	0,43		0,43	1	1			
		2w		2w	1,11		1,11	1	1			

			2x	2x	0,18		0,18	1	1
			3	3	0,13	0,13		1	1
			11a/ 1z	1z	6,12		1,55	1	1
			12b/ 1y	1y	1,61		0,32	1	1
Celkem za oddělení:			307		11,70	0,13	5,71		
308	A	b	2	2	0,07		0,07	1	1
			3v	3v	0,64		0,64	1	1
			4v	4v	0,16	0,16		1	1
	C	b	1v	1v	0,36		0,36	1	1
			2	2	0,15		0,15	1	1
			4v	4v	1,69	1,69		1	1
			10v/ 1w	1w	2,22		0,67	1	1
	D	b	1b	1b	0,35		0,35	1	1
			2	2	0,09		0,09	1	1
			3a	3a	0,52	0,52		1	1
			11 / 1v	1v	0,40		0,14	1	1
Celkem za oddělení:			308		6,65	2,37	2,47		
309	A	b	15a/ 3v	3v	4,84		0,51	1	1
			15v/ 3w	3w	4,87		0,55	1	1
	C	b	2a	2a	0,24		0,24	1	1
			13 / 1v	1v	5,40		0,98	1	1
Celkem za oddělení:			309		15,35	0,00	2,28		
310	A	b	1w	1w	0,55		0,55	1	1
			4a	4a	0,25	0,25		1	1
			17 / 1v	1v	7,16		0,72	1	1
	B	b	1y	1y	0,11		0,11	1	1
			4v	4v	0,43	0,43		1	1
			4w	4w	0,17	0,17		1	1
			7b/ 1x	1x	1,15		0,12	1	1
			9v/ 1v	1v	2,63		0,26	1	1
			10v/ 2v	2v	4,41		1,32	1	1
			17 / 1w	1w	1,94		0,19	1	1
	C	b	1v	1v	0,27		0,27	1	1
			1y	1y	0,45		0,45	1	1
			2w	2w	0,05		0,05	1	1
			3v	3v	0,63	0,63		1	1
			11a/ 1w	1w	0,21		0,07	1	1
			11v/ 1x	1x	7,01		0,75	1	1
			14v/ 2v	2v	3,54		0,71	1	1
	D	b	3v	3v	0,56	0,56		1	1
			4v	4v	0,10	0,10		1	1
			8b/ 1v	1v	0,78		0,08	1	1
			8c/ 1w	1w	0,88		0,09	1	1
			15v/ 2v	2v	10,75		2,15	1	1
	E	b	1v	1v	0,07		0,07	1	1
			1w	1w	0,11		0,11	1	1
			1x	1x	0,12		0,12	1	1
			1y	1y	0,10		0,10	1	1
			2v	2v	1,02		1,02	1	1
			2w	2w	0,13		0,13	1	1
			11v/ 1z	1z	5,56		0,56	1	1
Celkem za oddělení:			310		51,14	2,14	10,00		

311	A	b	1w	1w	0,39		0,39	1	1
			4v	4v	0,28	0,28		1	1
			4w	4w	0,10	0,10		1	1
			4x	4x	1,00	1,00		1	1
			4y	4y	0,58	0,58		1	1
			17w/ 2v	2v	1,14		0,12	1	1
			17x/ 1v	1v	4,00		0,40	1	1
	B	b	4v	4v	0,19	0,19		1	1
			8v/ 1x	1x	5,83		0,58	1	1
			10v/ 2v	2v	2,20		0,44	1	1
			12 / 1v	1v	0,23		0,12	1	1
			17 / 1w	1w	0,39		0,04	1	1
	C	b	4a	4a	0,53	0,53		1	1
			4v	4v	0,55	0,55		1	1
			4w	4w	0,57	0,57		1	1
			4x	4x	1,89	1,89		1	1
			4y	4y	0,95	0,95		1	1
			10v/ 1v	1v	8,71		2,15	1	1
			13x/ 1x	1x	1,37		0,27	1	1
	D	b	3a	3a	0,49	0,49		1	1
			3b	3b	2,74	2,74		1	1
			4a	4a	0,12	0,12		1	1
			4b	4b	0,11	0,11		1	1
			4c	4c	0,44	0,44		1	1
			4d	4d	0,35	0,35		1	1
			4v	4v	0,48	0,48		1	1
Celkem za oddělení:			311	35,63	11,37	4,51			
317	A	b	1v	1v	0,12		0,12	1	1
			1w	1w	0,14		0,14	1	1
			1x	1x	1,00		1,00	1	1
			2a	2a	0,44		0,44	1	1
			2b	2b	0,56		0,56	1	1
			2c	2c	0,79		0,79	1	1
			2e	2e	0,63		0,63	1	1
			2v	2v	0,75		0,75	1	1
			3c	3c	0,33	0,33		1	1
			10w/ 1y	1y	1,17		0,43	1	1
			12 / 1z	1z	1,17		0,27	1	1
	B	b	4a	4a	0,41	0,41		1	1
			10v/ 1v	1v	5,17		0,55	1	1
	D	b	2	2	0,22		0,22	1	1
			4v	4v	0,14	0,14		1	1
Celkem za oddělení:			317	13,04	0,88	5,90			
318	A	b	2a	2a	0,07		0,07	1	1
			2v	2v	0,05		0,05	1	1
			3a	3a	0,31	0,31		1	1
			3v	3v	0,49	0,49		1	1
			4a	4a	0,12	0,12		1	1
			4b	4b	0,23	0,23		1	1
			4d	4d	0,43	0,43		1	1
			8a/ 1v	1v	3,15		0,27	1	1
			10c/ 1w	1w	0,40		0,08	1	1
16a/ 1x	1x	1,00		0,20	1	1			

			16b/ 1y	1y	3,67		0,73	1	1
			16d/ 1z	1z	4,37		0,44	1	1
	B	b	11v/ 1v	1v	0,36		0,05	1	1
			17a/ 1w	1w	0,18		0,05	1	1
			17b/ 1x	1x	0,50		0,06	1	1
	C	b	1a	1a	1,71		1,71	1	1
			2b	2b	0,87		0,87	1	1
			2c	2c	0,54		0,54	1	1
			2d	2d	0,11		0,11	1	1
			2e	2e	0,63		0,63	1	1
			2f	2f	0,10		0,10	1	1
			2v	2v	2,12		2,12	1	1
			3a	3a	0,13	0,13		1	1
			3c	3c	0,87		0,87	1	1
			3v	3v	0,56	0,56		1	1
			8a/ 1v	1v	15,98		2,12	1	1
Celkem za oddělení:			318		38,95	2,27	11,07		
319	A	b	1c	1c	1,23		1,23	1	1
			2	2	0,05		0,05	1	1
			4a	4a	0,48	0,48		1	1
			4v	4v	0,67	0,67		1	1
	B	b	1v	1v	0,18		0,18	1	1
			3	3	0,03		0,03	1	1
			4v	4v	1,71	1,71		1	1
			4w	4w	0,07	0,07		1	1
			4x	4x	0,08	0,08		1	1
			10v/ 1w	1w	5,20		0,55	1	1
Celkem za oddělení:			319		9,70	3,01	2,04		
323	A	b	2v	2v	0,56	0,56		1	1
			4b	4b	0,08	0,08		1	1
			4v	4v	0,57	0,57		1	1
	B	b	1a	1a	0,08		0,08	1	1
			4v	4v	1,11	1,11		1	1
			4w	4w	1,01	1,01		1	1
			16a/ 1v	1v	0,76		0,08	1	1
			16b/ 1w	1w	0,73		0,07	1	1
			16c/ 1x	1x	1,77		0,18	1	1
	C	b	1	1	0,06		0,06	1	1
			2a	2a	0,11		0,11	1	1
			2v	2v	1,39		1,39	1	1
			3v	3v	0,57	0,57		1	1
			3w	3w	0,52	0,52		1	1
			4v	4v	2,76	2,76		1	1
			16b/ 2w	2w	8,93		0,90	1	1
	D	b	1v	1v	0,24		0,24	1	1
			3a	3a	0,18	0,18		1	1
			3b	3b	0,11	0,11		1	1
			4c	4c	0,40	0,40		1	1
	E	b	1a	1a	0,57		0,57	1	1
			1b	1b	0,68		0,68	1	1
			1c	1c	1,01		1,01	1	1
			1d	1d	0,35		0,35	1	1
			1v	1v	0,30		0,30	1	1
			1w	1w	0,29		0,29	1	1
			4v	4v	0,62	0,62		1	1

			4w	4w	0,70	0,70		1	1
			10 / 1x	1x	1,42		0,28	1	1
	F	b	1w	1w	0,35		0,35	1	1
			1x	1x	0,10		0,10	1	1
			2b	2b	0,33		0,33	1	1
	G	b	1a	1a	1,80		1,80	1	1
			1w	1w	0,29		0,29	1	1
			2v	2v	1,48		1,48	1	1
			3	3	0,33	0,33		1	1
			4e	4e	0,63	0,63		1	1
			17a/ 1v	1v	1,05		0,21	1	1
Celkem za oddělení:			323		34,24	10,15	11,15		
325	A	b	8v/ 1v	1v	13,97		1,40	1	1
			9v/ 1w	1w	2,56		0,26	1	1
			16v/ 1x	1x	3,59		0,38	1	1
	B	b	1v	1v	0,14		0,14	1	1
			12 / 1w	1w	0,82		0,22	1	1
	C	b	1w	1w	0,06		0,06	1	1
			1x	1x	0,17		0,17	1	1
			1z	1z	0,12		0,12	1	1
			2a	2a	0,10		0,10	1	1
			4b	4b	0,34	0,34		1	1
			4c	4c	0,08	0,08		1	1
			4e	4e	0,09	0,09		1	1
			7v/ 1v	1v	7,69		0,77	1	1
			13 / 1y	1y	1,33		0,12	1	1
			17a/ 4v	4v	1,41	0,42		1	1
			17b/ 4w	4w	3,19	1,28		1	1
	D	b	2a	2a	0,08		0,08	1	1
			2b	2b	0,05		0,05	1	1
			2v	2v	0,06		0,06	1	1
			4	4	0,14	0,14		1	1
			8 / 1b	1b	1,31		0,32	1	1
	E	b	1a	1a	0,23		0,23	1	1
			1v	1v	0,76		0,76	1	1
			1w	1w	0,13		0,13	1	1
			1x	1x	0,09		0,09	1	1
			2a	2a	0,11		0,11	1	1
			2b	2b	1,07	1,07		1	1
			2c	2c	0,15		0,15	1	1
			3a	3a	0,09	0,09		1	1
			3b	3b	0,10	0,10		1	1
			4a	4a	0,44	0,44		1	1
			4b	4b	0,15	0,15		1	1
			4c	4c	0,24	0,24		1	1
Celkem za oddělení:			325		40,86	4,44	5,72		
326	A	b	1w	1w	0,20		0,20	1	1
			1x	1x	0,43		0,43	1	1
			8 / 1y	1y	6,30		0,75	1	1
			12a/ 1v	1v	0,84		0,08	1	1
	B	b	1v	1v	0,86		0,86	1	1
			1w	1w	0,34		0,34	1	1
			1y	1y	0,08		0,08	1	1
			3v	3v	0,24	0,24		1	1

			3w	3w	0,68	0,68		1	1
			7w/ 1z	1z	3,33		0,35	1	1
			10v/ 1x	1x	3,15		0,32	1	1
			14v/ 2v	2v	3,80		0,44	1	1
C	b		1v	1v	0,89		0,89	1	1
			1w	1w	0,38		0,38	1	1
			1y	1y	0,08		0,08	1	1
			2a	2a	0,09		0,09	1	1
			2w	2w	0,57	0,57		1	1
			2x	2x	0,08		0,08	1	1
			3v	3v	0,91	0,91		1	1
			4v	4v	0,10	0,10		1	1
			4w	4w	0,22	0,22		1	1
			11 / 1x	1x	0,59		0,25	1	1
			16v/ 2v	2v	10,32		1,15	1	1
D	b		4v	4v	0,28	0,28		1	1
			16 / 2v	2v	6,66		0,68	1	1
F	b		1d	1d	0,36		0,36	1	1
			1v	1v	0,06		0,06	1	1
			1w	1w	0,10		0,10	1	1
			1x	1x	0,46		0,46	1	1
			1y	1y	0,50		0,50	1	1
			2a	2a	0,11		0,11	1	1
			2b	2b	0,65	0,65		1	1
			2c	2c	0,44		0,44	1	1
			2v	2v	0,98		0,98	1	1
			2w	2w	0,30		0,30	1	1
			3a	3a	0,69	0,69		1	1
			3c	3c	0,39	0,39		1	1
			3v	3v	1,62	1,62		1	1
			4v	4v	0,48	0,48		1	1
			4w	4w	2,22	2,22		1	1
			12e/ 1z	1z	2,84		0,30	1	1
Celkem za oddělení:			326		53,62	9,05	11,06		
327	A	b	1c	1c	0,93		0,93	1	1
			2b	2b	0,07		0,07	1	1
			2c	2c	0,46		0,46	1	1
			2d	2d	0,23		0,23	1	1
			2e	2e	0,28	0,28		1	1
			2f	2f	2,12		2,12	1	1
			2g	2g	0,19		0,19	1	1
			2h	2h	0,33		0,33	1	1
			2v	2v	0,82	0,82		1	1
			3a	3a	2,10	2,10		1	1
			3b	3b	1,19	1,19		1	1
			3v	3v	1,46	1,46		1	1
			4e	4e	0,86	0,86		1	1
			7a/ 1d	1d	0,88		0,18	1	1
	B	b	1v	1v	0,21		0,21	1	1
			2a	2a	1,13	1,13		1	1
			3a	3a	0,06	0,06		1	1
			3b	3b	0,61	0,61		1	1
			3e	3e	0,40	0,40		1	1
			4v	4v	0,16	0,16		1	1
			17 / 3c	3c	0,90	0,16		1	1
	C	b	1v	1v	0,16		0,16	1	1
			2	2	0,16		0,16	1	1
Celkem za oddělení:			327		15,71	9,23	5,04		

401	A	a	2b 2c	2b 2c	0,62 0,47	0,62		1 1	1 1
	B	b	2	2	0,63		0,47 0,63	1 1	1 1
	D	b	3	3	0,53		0,53	1	1
	K	b	2	2	0,59	0,59		1	1
Celkem za oddělení:			401		2,84	1,21	1,63		
402	B	b	2a	2a	0,37		0,37	1	1
			2b	2b	0,21		0,21	1	1
			4c	4c	0,28	0,28		1	1
	C	b	1a	1a	0,41		0,41	1	1
			4a	4a	1,29	1,29		1	1
			4b	4b	2,70	2,70		1	1
	D	b	3d	3d	0,22	0,22		1	1
			1c	1c	0,16		0,16	1	1
	E	b	1e	1e	0,75		0,75	1	1
			2b	2b	2,45	2,45		1	1
			2c	2c	0,11		0,11	1	1
	G	b	3	3	0,15	0,15		1	1
	Celkem za oddělení:			402		9,10	7,09	2,01	
403	C	a	15 / 2	2	0,69		0,21	1	1
Celkem za oddělení:			403		0,69	0,00	0,21		
405	C	a	16 / 3	3	4,71		4,71	1	1
Celkem za oddělení:			405		4,71	0,00	4,71		
406	D	b	1a	1a	0,36		0,36	1	1
			2d	2d	0,41	0,41		1	1
Celkem za oddělení:			406		0,77	0,41	0,36		
407	A	b	2a	2a	2,32		2,32	1	1
			2b	2b	1,18		1,18	1	1
	B	b	3a	3a	1,52	1,52		1	1
			3b	3b	2,65	2,65		1	1
			3c	3c	0,89	0,89		1	1
			3d	3d	0,65	0,65		1	1
			4b	4b	0,40	0,40		1	1
	C	b	4c	4c	0,28	0,28		1	1
			3a	3a	0,61	0,61		1	1
			3b	3b	0,71	0,71		1	1
			4	4	2,25	2,25		1	1
Celkem za oddělení:			407		13,46	9,96	3,50		
408	A	b	2 / 1b	2	2,70		2,16	1	1
	B	b	2a	2a	0,76		0,76	1	1
			2b	2b	0,67		0,67	1	1
			3	3	0,69		0,69	1	1
			4a	4a	1,70	1,70		1	1

			4c	4c	0,13	0,13		1	1
	D	b	2a	2a	0,34	0,34		1	1
			2d	2d	0,57		0,57	1	1
			2e	2e	0,32		0,32	1	1
			3c	3c	0,59	0,59		1	1
			3d	3d	0,52	0,52		1	1
			4c	4c	0,63	0,63		1	1
	E	b	2	2	0,88		0,88	1	1
Celkem za oddělení:			408		10,50	3,91	6,05		
409	A	b	2b	2b	0,62		0,62	1	1
			3b	3b	1,76	1,76		1	1
	B	b	2b	2b	0,17	0,17		1	1
	C	b	4a	4a	1,00	1,00		1	1
Celkem za oddělení:			409		3,55	2,93	0,62		
410	B	b	2b	2b	0,70	0,70		1	1
			2c	2c	0,25		0,25	1	1
Celkem za oddělení:			410		0,95	0,70	0,25		
411	D	b	2a	2a	0,48		0,48	1	1
			2b	2b	0,34		0,34	1	1
			3	3	0,28	0,28		1	1
Celkem za oddělení:			411		1,10	0,28	0,82		
412	B	b	1a	1a	0,06		0,06	1	1
	C	b	1a	1a	0,12		0,12	1	1
			1c	1c	0,18		0,18	1	1
			3b	3b	0,28	0,28		1	1
	D	b	1d	1d	0,30		0,30	1	1
			1h	1h	0,16		0,16	1	1
			2b	2b	1,52		1,52	1	1
Celkem za oddělení:			412		2,62	0,28	2,34		
413	B	a	1a	1a	0,22		0,22	1	1
Celkem za oddělení:			413		0,22	0,00	0,22		
414	A	a	3	3	0,06		0,06	1	1
	D	a	2a	2a	1,28		1,28	1	1
			2b	2b	0,08		0,08	1	1
	E	a	4 / 2	4	0,24	0,24		1	1
Celkem za oddělení:			414		1,66	0,24	1,42		
415	F	a	2	2	0,18		0,18	1	1
			3	3	0,25		0,25	1	1
Celkem za oddělení:			415		0,43	0,00	0,43		

416	A	a	4d	4d	0,30	0,30		1	1
	B	b	3	3	0,66	0,66		1	1
			4	4	0,44	0,44		1	1
	F	a	3	3	0,16		0,16	1	1
Celkem za oddělení:			416		1,56	1,40	0,16		
417	B	b	2	2	2,62		2,62	1	1
Celkem za oddělení:			417		2,62	0,00	2,62		
418	A	b	2d	2d	0,38		0,38	1	1
			2e	2e	0,49		0,49	1	1
			15 / 5 / 3v	3v	5,68		5,68	1	1
	D	b	2x	2x	0,17		0,17	1	1
			11a/ 2w	2w	4,08		1,20	1	1
			17 / 2v	2v	0,92		0,92	1	1
	E	b	4v	4v	0,16	0,16		1	1
			17v/ 2v	2v	1,10		1,10	1	1
Celkem za oddělení:			418		12,98	0,16	9,94		
419	B	b	9 / 2v	2v	3,74		2,37	1	1
	D	b	4b	4b	0,52	0,52		1	1
	E	b	3a	3a	0,22		0,22	1	1
			3b	3b	0,24		0,24	1	1
			3c	3c	0,08		0,08	1	1
Celkem za oddělení:			419		4,80	0,52	2,91		
420	A	b	2	2	0,52		0,52	1	1
	B	b	1a	1a	0,13		0,13	1	1
	C	b	3a	3a	0,07		0,07	1	1
			3b	3b	0,63	0,63		1	1
	D	b	1	1	0,11		0,11	1	1
			3	3	0,07	0,07		1	1
Celkem za oddělení:			420		1,53	0,70	0,83		
421	A	b	3b	3b	0,72	0,72		1	1
	B	b	1a	1a	0,16		0,16	1	1
			1d	1d	0,07		0,07	1	1
			1f	1f	0,19		0,19	1	1
			2a	2a	0,26		0,26	1	1
			2b	2b	0,71	0,71		1	1
			2c	2c	0,68		0,68	1	1
			2e	2e	0,47		0,47	1	1
Celkem za oddělení:			421		3,26	1,43	1,83		
422	A	b	1	1	0,57		0,57	1	1
			4b	4b	0,69	0,69		1	1
			12b/ 2a	2a	1,56		1,56	1	1
	B	b	4	4	2,47	2,47		1	1
Celkem za oddělení:			422		5,29	3,16	2,13		

423	B	b	1b	1b	0,22		0,22	1	1
			1e	1e	0,10		0,10	1	1
	C	b	3d	3d	2,23	2,23		1	1
			c	3	3	0,04	0,04		1
F	b	1v	1v	0,15		0,15	1	1	
Celkem za oddělení:			423		2,74	2,27	0,47		
424	A	b	1a	1a	0,14		0,14	1	1
			1b	1b	0,20		0,20	1	1
			3b	3b	0,34	0,34		1	1
	D	a	3a	3a	1,07	1,07		1	1
			4a	4a	0,79	0,79		1	1
Celkem za oddělení:			424		2,54	2,20	0,34		
425	A	b	2d/ 1b	2d	1,11		0,89	1	1
			3	3	1,03	1,03		1	1
	B	b	1g	1g	3,46		3,46	1	1
			2	2	1,22		1,22	1	1
			3b	3b	4,18	4,18		1	1
Celkem za oddělení:			425		11,00	5,21	5,57		
426	A	b	10v/ 1v	1v	6,53		0,99	1	1
	B	a	16 / 2v	2v	1,41		1,41	1	1
	E	b	3e	3e	0,09	0,09		1	1
			3f	3f	0,45		0,45	1	1
			4e	4e	0,27	0,27		1	1
Celkem za oddělení:			426		8,75	0,36	2,85		
427	B	b	3	3	2,06	2,06		1	1
			4d	4d	3,51	3,51		1	1
	C	b	4d	4d	0,42	0,42		1	1
			4e	4e	0,47	0,47		1	1
	E	b	2a	2a	0,94		0,94	1	1
Celkem za oddělení:			427		7,40	6,46	0,94		
428	A	b	2a	2a	0,31		0,31	1	1
			2b	2b	0,35		0,35	1	1
			3a	3a	1,66	1,66		1	1
			4	4	0,58	0,58		1	1
	B	b	3	3	0,67	0,67		1	1
			2a	2a	0,11		0,11	1	1
	C	b	2b	2b	0,27		0,27	1	1
			3a	3a	1,21	1,21		1	1
			3b	3b	1,76	1,76		1	1
			3c	3c	1,73	1,73		1	1
Celkem za oddělení:			428		8,65	7,61	1,04		
429	A	b	1a	1a	0,11		0,11	1	1
	B	b	4	4	0,86	0,86		1	1
Celkem za oddělení:			429		0,97	0,86	0,11		

430	C	b	2a	2a	3,70		3,70	1	1
			2b	2b	0,12		0,12	1	1
			2c	2c	0,20		0,20	1	1
			2d	2d	0,22		0,22	1	1
	D	b	2b	2b	0,53		0,53	1	1
			2c	2c	1,38		1,38	1	1
	E	b	2a	2a	0,59		0,59	1	1
			2b	2b	0,84		0,84	1	1
			2d	2d	2,78		2,78	1	1
			2f	2f	0,94		0,94	1	1
F	b	3a	3a	2,16	2,16		1	1	
		3b	3b	0,24	0,24		1	1	
Celkem za oddělení: 430					13,70	2,40	11,30		
431	A	b	2a	2a	0,57		0,57	1	1
			2b	2b	0,26		0,26	1	1
			3a	3a	2,02	2,02		1	1
			4	4	3,81	3,81		1	1
	C	b	2a	2a	0,16		0,16	1	1
			2c	2c	0,68		0,68	1	1
			3a	3a	0,65		0,65	1	1
			3b	3b	0,43		0,43	1	1
	D	b	3c	3c	0,33	0,33		1	1
			9 / 3v	3v	7,15		7,15	1	1
Celkem za oddělení: 431					16,06	6,16	9,90		
432	B	b	1c	1c	0,19		0,19	1	1
Celkem za oddělení: 432					0,19	0,00	0,19		
433	A	b	7b/ 1v	1v	0,12		0,12	1	1
	B	a	3c	3c	1,18		1,18	1	1
			3d	3d	0,96	0,96		1	1
Celkem za oddělení: 433					2,26	0,96	1,30		
434	A	a	2	2	0,41		0,41	1	1
			3	3	0,85	0,85		1	1
			4a	4a	0,68	0,68		1	1
	C	a	2a	2a	0,25		0,25	1	1
			3d	3d	0,70		0,70	1	1
			3e	3e	0,15		0,15	1	1
			4a	4a	0,28	0,28		1	1
			4c	4c	4,06	4,06		1	1
			4d	4d	0,10	0,10		1	1
Celkem za oddělení: 434					7,48	5,97	1,51		
435	A	a	3a	3a	0,38		0,38	1	1
			3b	3b	0,26		0,26	1	1
			3c	3c	0,14		0,14	1	1
			4a	4a	2,54	2,54		1	1
			4b	4b	0,74	0,74		1	1
	C	a	2a	2a	0,27		0,27	1	1
			2b	2b	0,31		0,31	1	1
			2b	2b	3,27		3,27	1	1

			2d	2d	0,86		0,86	1	1
			3a	3a	0,92	0,92		1	1
			3b	3b	0,20		0,20	1	1
			3c	3c	0,37	0,37		1	1
Celkem za oddělení: 435					10,26	4,57	5,69		
436	A	a	4	4	0,34	0,34		1	1
	B	a	4	4	2,33	2,33		1	1
		b	2	2	1,24		1,24	1	1
			3a	3a	0,59	0,59		1	1
			3b	3b	0,68	0,68		1	1
Celkem za oddělení: 436					5,18	3,94	1,24		
437	A	a	2a	2a	0,39		0,39	1	1
			2b	2b	0,16		0,16	1	1
			3a	3a	0,14	0,14		1	1
			4a	4a	0,27	0,27		1	1
	B	b	3a	3a	0,55		0,55	1	1
			3b	3b	0,93	0,93		1	1
			4	4	0,12	0,12		1	1
	C	a	2a	2a	0,14		0,14	1	1
		b	2a	2a	2,01		2,01	1	1
			3	3	0,26		0,26	1	1
	E	b	2c	2c	0,70		0,70	1	1
			2d	2d	3,75		3,75	1	1
			3d	3d	1,08	1,08		1	1
Celkem za oddělení: 437					10,50	2,54	7,96		
438	A	b	4a	4a	0,78	0,68		1	1
			4c	4c	0,26	0,26		1	1
	C	b	2v	2v	2,53	2,53		1	1
			4a	4a	0,15	0,15		1	1
			14 / 3v	3v	11,28	11,28		1	1
Celkem za oddělení: 438					15,00	14,90	0,00		
439	A	b	3a	3a	2,11	2,11		1	1
			4v	4v	0,20	0,20		1	1
	B	b	3 / 1b	3	0,62	0,62		1	1
			4	4	0,49	0,49		1	1
	C	b	2	2	0,47		0,47	1	1
	D	b	3	3	1,83	1,57		1	1
Celkem za oddělení: 439					5,72	4,99	0,47		
440	A	b	4c	4c	0,45	0,45		1	1
			4v/ 1p	4v	1,46	1,46		1	1
			11 / 3a/ 1v	1v	3,76		2,10	1	1
			13a/ 1w	1w	0,97		0,97	1	1
			13v/ 3v/ 1q3v		14,10		14,10	1	1
	B	b	1v	1v	0,17		0,17	1	1
			3w	3w	0,64	0,64		1	1
			4 / 1q	4	1,59	1,59		1	1
			16v/ 5v/ 3v3v		5,00	5,00		1	1

	C	b	3a/ 1b 15 / 3v	1b 3v	1,66 9,32	9,32	1,66 1	1 1
Celkem za oddělení: 440					39,12	18,46	19,00	
443	A	a	5 / 3b	3b	1,72	1,72	1	1
	B	b	4	4	1,73	1,73	1	1
	D	b	2a	2a	1,37	1,37	1	1
	E	b	1b	1b	0,56		0,56	1
			1c	1c	0,15		0,15	1
Celkem za oddělení: 443					5,53	4,82	0,71	
444	A	a	2v 12 / 2w	2v 2w	0,41 9,30		0,41 5,58	1 1
		b	2	2	1,41		1,41	1
			4v	4v	0,82	0,82		1
	B	b	1v	1v	0,11		0,11	1
			2a	2a	0,24		0,24	1
			4b	4b	1,79	1,79		1
			4c	4c	1,46	1,46		1
			4e	4e	0,91	0,91		1
	C	b	4	4	1,99	1,99		1
	D	a	17 / 8v/ 1v	1v	3,71		1,11	1
		b	3	3	0,71		0,71	1
			4b	4b	0,58	0,58		1
			10v/ 1v	1v	0,95		0,95	1
	E	b	4v	4v	3,84	3,84		1
			10v/ 2v	2v	0,50		0,15	1
	F	b	1d	1d	0,15		0,15	1
			3	3	1,87	1,87		1
			4a	4a	0,81	0,81		1
			4b	4b	1,14	1,14		1
			4v	4v	0,55	0,55		1
			4w	4w	1,37	1,37		1
	G	b	3	3	0,24	0,24		1
			11 / 4c	4c	0,82		0,66	1
	H	b	2a	2a	1,15		1,15	1
			2b	2b	0,66		0,66	1
			4a	4a	0,88	0,88		1
			4b	4b	0,20	0,20		1
Celkem za oddělení: 444					38,57	18,45	13,29	
445	A	b	1	1	0,17		0,17	1
			3a	3a	0,11	0,11		1
			4b	4b	5,54	5,25		1
	B	b	1b	1b	0,73		0,73	1
			3w	3w	3,45	3,45		1
			4b	4b	0,36	0,36		1
			4v	4v	6,73	5,99		1
			6a/ 3v	3v	0,45	0,45		1
			11a/ 2w	2w	0,05		0,05	1
			16a/ 2v	2v	0,45		0,45	1
	C	b	1b	1b	0,24		0,24	1
			1d	1d	0,16		0,16	1
	D	b	1v	1v	0,26		0,26	1
			2	2	1,59	1,59		1
			3c	3c	0,61	0,61		1

			6b/ 4h	4h	1,27	1,27		1	1
			10d/ 3b/ 1e	1e	0,31		0,31	1	1
	E	b	2a	2a	2,60	2,60		1	1
			3c	3c	1,28	1,28		1	1
			3f	3f	0,38	0,38		1	1
			4a	4a	0,86	0,86		1	1
			4c	4c	0,33	0,33		1	1
			4e	4e	0,29	0,29		1	1
			4h	4h	0,54	0,54		1	1
			4i	4i	0,64	0,64		1	1
			12a/ 1v	1v	2,64		0,53	1	1
			16a/ 2v	2v	0,45		0,09	1	1
	F	b	1c	1c	0,25		0,25	1	1
			2b	2b	0,48		0,48	1	1
			4	4	2,93	2,93		1	1
	G	a	16 / 3v/ 1v	3v	7,20	7,20		1	1
		b	4b	4b	1,72	1,72		1	1
			16a/ 3 / 1a	3	0,51	0,51		1	1
Celkem za oddělení: 445					45,58	38,36	3,72		
446	A	b	9 / 2x	2x	3,56		0,71	1	1
			11v/ 2v	2v	1,80		0,36	1	1
			17v/ 2w	2w	4,53		0,91	1	1
	B	a	13 / 4d/ 1v	1v	1,40		0,56	1	1
		b	1b	1b	0,31		0,31	1	1
			1y	1y	0,24		0,24	1	1
			3	3	0,26	0,26		1	1
			4v	4v	1,68	1,68		1	1
			7a/ 1w	1w	0,49		0,10	1	1
			10a/ 2v	2v	2,31		1,39	1	1
			10b/ 1v	1v	0,33		0,07	1	1
			10v/ 1x	1x	0,50		0,15	1	1
	C	b	3v	3v	0,43	0,43		1	1
			4a	4a	0,89	0,89		1	1
			4v	4v	0,31	0,31		1	1
			4w	4w	0,44	0,44		1	1
			4x	4x	1,89	1,89		1	1
			4y	4y	0,78	0,78		1	1
Celkem za oddělení: 446					22,15	6,68	4,80		
547	A	b	3a	3a	0,76	0,76		1	1
			8a/ 2v	2v	2,41		1,21	1	1
	B	b	1v	1v	1,02		1,02	1	1
			3a	3a	0,40	0,40		1	1
			3b	3b	0,99	0,99		1	1
	C	b	2b	2b	0,29		0,29	1	1
			2c	2c	0,39		0,39	1	1
			3c	3c	0,77	0,77		1	1
	D	b	2c	2c	0,17		0,17	1	1
			3	3	0,29	0,29		1	1
	E	b	3v	3v	0,21	0,21		1	1
Celkem za oddělení: 547					7,70	3,42	3,08		
557	B	b	1a	1a	0,12		0,12	1	1
			4b	4b	1,03	1,03		1	1
Celkem za oddělení: 557					1,15	1,03	0,12		

558	A	a	11 / 3v	3v	2,18		0,87	1	1	
	B	a	4v	4v	0,14	0,14		1	1	
			13v/ 1v	1v	11,76			4,70	1	1
		b	2a	2a	0,08			0,08	1	1
			2b	2b	0,08		0,08	1	1	
			4	4	0,22	0,22		1	1	
			13v/ 1v	1v	4,53			0,91	1	1
Celkem za oddělení:			558	18,99	0,36	6,64				
559	A	a	11v/ 1v	1v	5,00		3,00	1	1	
		b	3v	3v	0,12	0,12		1	1	
			4v	4v	0,95		0,95	1	1	
	B	b	3v	3v	0,16	0,16		1	1	
		3w	3w	0,91	0,91		1	1		
		3x	3x	0,36	0,36		1	1		
		4v	4v	1,08		1,08	1	1		
		10b/ 3a	3a	0,38			0,15	1	1	
		10c/ 1v	1v	1,14		1,03	1	1		
		10w/ 1w	1w	3,67		1,47	1	1		
	C	b	3v	3v	3,77	3,77		1	1	
		10v/ 1v	1v	2,41			1,21	1	1	
		11v/ 3w	3w	2,53			0,76	1	1	
	D	b	4v	4v	2,05	2,05		1	1	
	E	b	2v/ 1b	2v	0,35		0,35		1	1
		4a	4a	0,44	0,44			1	1	
		4v	4v	0,75		0,75		1	1	
	F	b	12v/ 3v	3v	3,44		1,04	1	1	
			1v	1v	0,06		0,06	1	1	
			3a	3a	0,33	0,33		1	1	
		3b	3b	0,88	0,88		1	1		
		3v/ 1p	3v	1,98	1,98	1	1			
		3w	3w	0,19	0,19	1	1			
		3y	3y	0,27	0,27		1	1		
		16 / 3x	3x	1,21			0,61	1	1	
Celkem za oddělení:			559	34,43	14,24	9,68				
560	A	b	2a	2a	0,32	0,32		1	1	
			2v	2v	1,27		1,27	1	1	
			4	4	0,75		0,75	1	1	
	B	b	12b/ 2w	2w	0,37		0,12	1	1	
			1a	1a	0,05		0,05	1	1	
			1d	1d	0,27		0,27	1	1	
			1e	1e	0,10		0,10	1	1	
			1f	1f	0,06		0,06	1	1	
			2b	2b	0,16		0,16	1	1	
			2c	2c	0,30		0,30	1	1	
			2d	2d	1,14		1,14	1	1	
			2v	2v	0,65	0,65		1	1	
			2x	2x	0,56			0,56	1	1
			2z	2z	0,40		0,40	1	1	
			3a	3a	0,09	0,09		1	1	
			3c	3c	0,12		0,12	1	1	
			3d	3d	0,32	0,32		1	1	
			3w	3w	1,70		1,70	1	1	
			3x	3x	0,44	0,44		1	1	
			3y	3y	0,60		0,60	1	1	
			3z	3z	4,57	3,63	1	1		

			12d/ 2y	2y	0,24	0,24		1	1
			12w/ 2w	2w	0,27		0,27	1	1
	C	b	1a	1a	0,98		0,98	1	1
			1w	1w	0,86		0,86	1	1
			2c	2c	0,55		0,55	1	1
			2e	2e	0,69	0,69		1	1
			2w	2w	0,40	0,40		1	1
			2y	2y	0,41	0,41		1	1
			3c	3c	0,21	0,21		1	1
			3v	3v	6,92	6,35		1	1
			13a/ 1v	1v	1,22		0,24	1	1
			13b/ 2v	2v	1,97		1,50	1	1
			13c/ 2x	2x	3,31		0,66	1	1
	D	b	2a	2a	0,43	0,43		1	1
			2v	2v	0,19	0,19		1	1
	E	b	4v	4v	0,26	0,26		1	1
Celkem za oddělení: 560					33,15	19,07	8,22		
561	A	b	1b	1b	0,06		0,06	1	1
			2c	2c	0,72	0,72		1	1
			3a	3a	0,32	0,32		1	1
			3b	3b	0,90	0,90		1	1
			8w/ 1w	1w	2,57		0,50	1	1
			10v/ 1v	1v	0,74		0,20	1	1
	B	b	1x/ 0	1x	0,17		0,09	1	1
			1y	1y	0,96		0,96	1	1
			2	2	1,13		1,13	1	1
			8 / 1w	1w	2,15		2,15	1	1
			9v/ 1v	1v	3,45		1,05	1	1
			13v/ 3v	3v	0,78	0,78		1	1
			13w/ 1z	1z	0,18		0,09	1	1
	C	b	1v	1v	0,59		0,59	1	1
			4v	4v	3,91	3,79		1	1
			6w/ 1w	1w	0,31		0,31	1	1
			10a/ 1z	1z	0,35		0,35	1	1
			10b/ 3 / 1y	1y	0,13		0,13	1	1
			10v/ 2v	2v	2,99		2,99	1	1
			14 / 5v/ 1x	1x	2,70		2,70	1	1
	D	b	1v	1v	0,08		0,08	1	1
			3	3	0,21	0,21		1	1
			4v	4v	2,95	2,95		1	1
	E	b	12 / 3v/ 1v	3v	2,28	2,28		1	1
			15v/ 3w/ 1w	3w	3,87	3,87		1	1
Celkem za oddělení: 561					34,50	15,82	13,38		1
562	A	b	1v	1v	0,73		0,73	1	1
	B	b	2a	2a	0,41		0,41	1	1
			2b	2b	0,07		0,07	1	1
			4w	4w	0,22	0,22		1	1
	C	b	3a	3a	0,40	0,40		1	1
			3w	3w	0,41	0,41		1	1
			3x	3x	0,52	0,52		1	1
			7 / 1v	1v	1,67		0,17	1	1
	D	b	1v	1v	0,17		0,17	1	1
			3v	3v	0,65	0,65		1	1
			13 / 1w	1w	0,32		0,06	1	1
Celkem za oddělení: 562					5,57	2,20	1,61		

601	A	b	2v	2v	1,46		1,46	1	1
			2w	2w	0,71	0,71		1	1
			4v	4v	4,92	4,92		1	1
			12v/ 1v	1v	0,84		0,22	1	1
			12w/ 1w	1w	1,52		0,24	1	1
	B	b	2b	2b	0,76		0,76	1	1
			3v	3v	0,49	0,49		1	1
			11v/ 2v	2v	0,79		0,40	1	1
	C	b	1a	1a	0,07		0,07	1	1
			1b	1b	0,12		0,12	1	1
1v			1v	0,31		0,31	1	1	
11 / 1c			1c	2,45		0,27	1	1	
Celkem za oddělení: 601				14,44	6,12	3,85			
602	A	b	1c	1c	0,50		0,50	1	1
			1v	1v	0,19		0,19	1	1
			1w	1w	0,55		0,55	1	1
			1x	1x	0,05		0,05	1	1
			2a	2a	0,32		0,32	1	1
			2b	2b	0,16	0,16		1	1
			2v	2v	0,14		0,14	1	1
			2w	2w	1,56	1,56		1	1
			4a	4a	0,38	0,38		1	1
			4v	4v	1,75	1,75		1	1
			4w	4w	0,54	0,54		1	1
	B	b	1a	1a	0,47		0,47	1	1
			1v	1v	0,08		0,08	1	1
			1w	1w	0,36		0,36	1	1
			1x	1x	0,31		0,31	1	1
			1y	1y	0,73		0,73	1	1
			1z	1z	0,80		0,80	1	1
			2v	2v	1,67		1,67	1	1
			3v	3v	0,41	0,41		1	1
			3w	3w	0,75	0,75		1	1
			3x	3x	0,30	0,30		1	1
			4a	4a	0,26	0,26		1	1
			4b	4b	0,10	0,10		1	1
	C	b	4c	4c	0,36	0,36		1	1
			4v	4v	0,31	0,31		1	1
			1v	1v	0,40		0,40	1	1
			1x	1x	0,62		0,62	1	1
			2a	2a	0,07		0,07	1	1
			2c	2c	0,48		0,48	1	1
			2d	2d	0,12		0,12	1	1
			2v	2v	0,11		0,11	1	1
			2x	2x	0,11		0,11	1	1
			3v	3v	1,94	1,94		1	1
			4v	4v	0,72	0,72		1	1
			4w	4w	0,59	0,59		1	1
			4x	4x	0,40	0,40		1	1
4y	4y	0,08	0,08		1	1			
4z	4z	0,35	0,35		1	1			
11v/ 1w	1w	5,06		0,66	1	1			
Celkem za oddělení: 602				24,10	10,96	8,74			
603	A	b	1b	1b	0,20		0,20	1	1
			1v	1v	0,43		0,43	1	1
			1x	1x	0,51		0,51	1	1

			2b	2b	0,68		0,68	1	1
			10v/ 1w	1w	5,43		4,00	1	1
			11b/ 2a	2a	0,55		0,55	1	1
B	b		1b	1b	0,14		0,14	1	1
			1c	1c	0,54		0,54	1	1
			1v	1v	0,33		0,33	1	1
			2a	2a	0,44		0,44	1	1
			2b	2b	0,67	0,67		1	1
			2v	2v	0,07	0,07		1	1
			4v	4v	0,26	0,26		1	1
			13a/ 3v	3v	0,86	0,86		1	1
			13c/ 1w	1w	0,29		0,29	1	1
Celkem za oddělení: 603					11,40	1,86	8,11		
604	A	b	1v	1v	0,12		0,12	1	1
			16 / 3v	3v	2,27		0,23	1	1
	B	b	4b	4b	2,29	2,29		1	1
			4v	4v	0,37	0,37		1	1
	D	b	1v	1v	0,31		0,31	1	1
			1w	1w	0,79		0,79	1	1
			1x	1x	0,16		0,16	1	1
			2a	2a	0,70		0,70	1	1
			2b	2b	0,68		0,68	1	1
			2v	2v	0,46		0,46	1	1
			2w	2w	0,43		0,43	1	1
			3v	3v	0,87	0,87		1	1
			4b	4b	1,12	1,12		1	1
	E	b	1v	1v	0,14		0,14	1	1
			1w	1w	0,05		0,05	1	1
			4v	4v	0,55	0,55		1	1
			15a/ 2v	2v	0,64		0,06	1	1
	F	b	1v	1v	0,37		0,37	1	1
			2v	2v	0,21		0,21	1	1
			4v	4v	0,34	0,34		1	1
Celkem za oddělení: 604					12,87	5,54	4,71		
605	A	b	3	3	0,42	0,42		1	1
			11 / 4v	4v	0,61	0,61		1	1
	B	b	4	4	0,31	0,31		1	1
	C	b	1a	1a	0,20		0,20	1	1
			1v	1v	0,12		0,12	1	1
			1w	1w	0,20		0,20	1	1
			3v	3v	0,21	0,21		1	1
			10v/ 2v	2v	6,00		0,60	1	1
	D	b	1b	1b	0,44		0,44	1	1
			1v	1v	0,09		0,09	1	1
			3b	3b	0,12	0,12		1	1
			16 / 4v	4v	0,75	0,75		1	1
	E	b	1v	1v	0,29		0,29	1	1
	F	b	1b	1b	0,16		0,16	1	1
			2b	2b	0,33		0,33	1	1
			4a	4a	0,57	0,57		1	1
			4b	4b	0,08	0,08		1	1
			4c	4c	0,18	0,18		1	1
			4v	4v	0,31	0,31		1	1
			12a/ 3	3	0,08	0,08		1	1
	G	b	2a	2a	0,62		0,62	1	1
			2c	2c	0,43	0,43		1	1

			2e	2e	0,98	0,98	1	1	
			3v	3v	0,88	0,88	1	1	
			4v	4v	4,96	4,96	1	1	
			4w	4w	3,17	3,17	1	1	
Celkem za oddělení:			605		22,51	14,06	3,05		
607	A	b	1c	1c	0,15		0,15	1	1
			2a	2a	0,55	0,55		1	1
			2c	2c	0,28	0,28		1	1
			4a	4a	0,10	0,10		1	1
			4b	4b	0,17	0,17		1	1
			4c	4c	0,44	0,44		1	1
	B	b	4d	4d	0,28	0,28		1	1
			1v	1v	0,14		0,14	1	1
	C	b	4a	4a	0,53	0,53		1	1
			4v	4v	0,42	0,42		1	1
			17v/ 3v	3v	0,55	0,55		1	1
	D	b	2b	2b	0,10		0,10	1	1
			4v	4v	0,17	0,17		1	1
			4w	4w	1,42	1,42		1	1
Celkem za oddělení:			607		5,30	4,91	0,39		
608	A	b	1c	1c	0,45		0,45	1	1
			3v	3v	1,14	0,60		1	1
	B	b	1a	1a	0,58		0,58	1	1
			1e	1e	0,09		0,09	1	1
			1f	1f	1,11		1,11	1	1
			2a	2a	0,53	0,53		1	1
			2v	2v	0,31	0,31		1	1
	C	b	4a	4a	0,48	0,48		1	1
			4v	4v	2,20	1,63		1	1
			11v/ 1v	1v	0,99		0,45	1	1
			2b	2b	1,54	1,54		1	1
			4b	4b	0,47	0,47		1	1
	D	b	1v	1v	0,57		0,57	1	1
			2v/ 1a	2v	0,28		0,17	1	1
			4v	4v	1,77	1,77		1	1
			4w	4w	4,25	4,25		1	1
			4x	4x	0,58	0,58		1	1
	E	b	4y	4y	0,15	0,15		1	1
			1v	1v	0,75		0,75	1	1
			3v	3v	0,76	0,76		1	1
			4a	4a	1,81	1,81		1	1
			4v	4v	0,37	0,37		1	1
Celkem za oddělení:			608		21,18	15,25	4,17		
609	A	b	2a	2a	0,25		0,25	1	1
			2b	2b	0,20	0,20		1	1
			4v	4v	0,07	0,07		1	1
			16 / 3v	3v	1,66	1,66		1	1
	B	b	1e	1e	0,28		0,28	1	1
			1w	1w	0,24		0,24	1	1
			4v	4v	5,24	4,15		1	1
			12 / 1v	1v	3,05		3,05	1	1

	C	b	3v/ 1a 4w 17 / 4v	3v 4w 4v	0,65 0,43 1,64	0,29 0,43 1,64	1 1 1	1 1 1	
Celkem za oddělení:			609		13,71	8,44	3,82		
610	A	b	1v 1w 1x 1y 1z 2v 2w 3v 4v 4w 4x 4y 4z 15v/ 3w	1v 1w 1x 1y 1z 2v 2w 3v 4v 4w 4x 4y 4z 3w	0,46 0,18 0,11 0,66 1,19 0,10 0,34 0,27 2,05 0,13 0,12 0,70 0,43 8,90	 2,05 0,13 0,12 0,70 0,43 1,08	0,46 0,18 0,11 0,31 1,19 0,10 0,34 0,27 0,80 0,11 0,38 0,12 0,35 0,10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	B	b	1v 1w 1x 1y 2v 17v/ 3v	1v 1w 1x 1y 2v 3v	0,80 0,11 0,38 0,12 0,35 0,83	 	0,80 0,11 0,38 0,12 0,35 0,10	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	C	b	1w 1y 1z 2v 2w 4v 4w 4x 4y/ 1x 4z 9v/ 1v 16v/ 3v	1w 1y 1z 2v 2w 4v 4w 4x 4y 4z 1v 3v	0,70 0,35 0,06 0,29 0,43 0,82 0,24 0,51 0,59 0,87 1,26 5,80	 0,82 0,24 0,51 0,59 0,87	0,70 0,35 0,06 0,29 0,43 0,27 0,60	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	D	b	3v 4v 4w 4x	3v 4v 4w 4x	0,35 0,49 0,25 0,11	0,35 0,49 0,25 0,11	 	1 1 1 1	1 1 1 1
Celkem za oddělení:			610		31,35	8,74	7,52		
701	A	a	1 4a 4b	1 4a 4b	0,60 1,57 1,68	 1,57 1,68	0,60	1 1 1	1 1 1
		b	2	2	0,11		0,11	1	1
	C	a	1a 2	1a 2	0,18 0,76		0,18 0,76	1 1	1 1
Celkem za oddělení:			701		4,90	3,25	1,65		
702	A	a	1b	1b	0,16		0,16	1	1
	B	a	2 10c/ 1b	2 1b	0,25 0,57		0,25 0,46	1 1	1 1
Celkem za oddělení:			702		0,98	0,00	0,87		

703	A	b	1c	1c	0,37		0,37	1	1	
			2d	2d	0,31	0,31	1	1		
			2f	2f	0,49	0,49	1	1		
			4b	4b	0,60	0,60	1	1		
			4c/ 1q	4c	0,54	0,54	1	1		
			4d	4d	0,85	0,85	1	1		
			4v	4v	0,69	0,69	1	1		
	B	b	3b	3b	0,63	0,63	1	1		
			4	4	0,40	0,40	1	1		
	C	b	1c	1c	0,07		0,07	1	1	
Celkem za oddělení:			703		4,95	4,51	0,44			
704	B	b	1b	1b	0,11		0,11	1	1	
			2b	2b	0,49	0,49	1	1		
	C	b	4	4	0,11	0,11	1	1		
			Celkem za oddělení:			704		0,71	0,11	0,60
706	A	a	2	2	2,11		2,11	1	1	
			3a	3a	0,04	0,04	1	1		
			3c	3c	0,38	0,38	1	1		
	B	a	4b/ 1p	4b	0,59	0,59	1	1		
			Celkem za oddělení:			706		3,12	0,97	2,15
707	B	b	1c	1c	0,25		0,25	1	1	
Celkem za oddělení:			707		0,25	0,00	0,25			
708	A	b	1a	1a	0,59		0,59	1	1	
			1v	1v	0,26	0,26	1	1		
	C	b	Celkem za oddělení:			708		0,85	0,00	0,85
709	A	b	1b	1b	3,42		3,42	1	1	
			2	2	0,57	0,57	1	1		
	C	b	2b	2b	1,03		1,03	1	1	
			Celkem za oddělení:			709		5,02	0,57	4,45
710	C	b	1b	1b	0,07		0,07	1	1	
			3b	3b	1,38	1,38	1	1		
			3c	3c	1,20	1,20	1	1		
			3e	3e	0,58	0,58	1	1		
			4b	4b	1,06	1,06	1	1		
			4c	4c	0,75	0,75	1	1		
			4d	4d	1,13	1,13	1	1		
			16a/ 3d	3d	0,49		0,22	1	1	
			16f/ 3v	3v	0,58		0,58	1	1	
Celkem za oddělení:			710		7,24	6,10	0,87			
712	A	b	4v	4v	0,49	0,49		1	1	
			4w	4w	2,35	2,35		1	1	
			9v/ 1v	1v	1,76		0,36	1	1	
			16v/ 3v/ 2v3v		7,36	7,36		1	1	

	B	b	4v	4v	0,45	0,45	1	1
			5v/ 3v	3v	0,37	0,37	1	1
			16a/ 2v	2v	2,61	2,61	1	1
			16v/ 3w	3w	3,43	3,43	1	1
	C	b	2v	2v	0,25	0,25	1	1
			10v/ 3v	3v	3,07	3,07	1	1
			12v/ 2w	2w	4,24	4,24	1	1
	D	b	4a	4a	0,19	0,19	1	1
			16a/ 3v	3v	0,80	0,80	1	1
			16b/ 3w	3w	0,75	0,75	1	1
16v/ 3x			3x	1,99	1,99	1	1	
Celkem za oddělení:			712	30,11	14,75	13,96		
713	A	b	1e	1e	1,41	1,41	1	1
			4b	4b	0,22	0,22	1	1
	B	b	10v/ 2v	2v	14,53	14,53	1	1
			C	b	1c	1c	0,77	0,77
	1f	1f			0,06	0,06	1	1
			2b	2b	0,30	0,30	1	1
			10v/ 4v	4v	2,52	2,52	1	1
			11a/ 3v	3v	1,96	1,96	1	1
			17a/ 4w	4w	0,42	0,42	1	1
			17v/ 4x	4x	3,11	3,11	1	1
Celkem za oddělení:			713	25,30	23,06	2,24		
714	A	b	8c/ 1v	1v	0,98	0,29	1	1
			10 / 1x	1x	1,35	0,54	1	1
			11 / 1w	1w	4,73	2,37	1	1
			17 / 3v	3v	1,82	1,82	1	1
	B	b	8 / 3a/ 1w	1w	3,32	1,00	1	1
			11b/ 2v	2v	11,00	11,00	1	1
Celkem za oddělení:			714	23,20	11,00	6,02		
715	A	a	9 / 1v	1v	4,61	2,31	1	1
		b	1w	1w	0,34	0,34	1	1
			12 / 1v	1v	8,37	1,67	1	1
	C	b	1a	1a	0,09	0,09	1	1
			1b	1b	0,37	0,37	1	1
			1v	1v	0,91	0,91	1	1
			3a	3a	0,41	0,41	1	1
			4b	4b	0,35	0,35	1	1
		13c/ 1w	1w	0,44	0,40	1	1	
Celkem za oddělení:			715	15,89	0,76	6,09		
716	A	b	1x	1x	0,10	0,10	1	1
			8v/ 1w	1w	16,56	1,32	1	1
			16b/ 1v	1v	1,08	0,11	1	1
			16c/ 1y	1y	0,07	0,02	1	1
	B	b	8v/ 1v	1v	13,57	1,17	1	1
			C	b	8v/ 1v	1v	6,30	0,78
	10v/ 2v	2v			6,32	0,83	1	1
	16v/ 3v	3v			1,42	0,29	1	1
	D	b	1a	1a	2,24	2,24	1	1
			1v	1v	0,80	0,80	1	1
1x			1x	0,08	0,08	1	1	

			2a	2a	0,11		0,11	1	1	
			2v	2v	0,39		0,39	1	1	
			4v	4v	0,43	0,43		1	1	
			11a/ 1w	1w	0,59		0,06	1	1	
			11w/ 1y	1y	1,33		0,29	1	1	
E	b		1v	1v	0,10		0,10	1	1	
			2b	2b	0,10		0,10	1	1	
			3a	3a	0,24	0,24		1	1	
			4v	4v	0,98	0,98		1	1	
			9b/ 1w	1w	1,28		0,28	1	1	
Celkem za oddělení:			716		54,09	1,65	9,07			
718	B	b	3a	3a	0,16	0,16		1	1	
			3v	3v	0,12	0,12		1	1	
			4v	4v	0,26	0,26		1	1	
			16a/ 3w	3w	0,94		0,94	1	1	
			16b/ 3y	3y	1,41		1,41	1	1	
			16v/ 3x	3x	1,12		1,12	1	1	
	C	b	12 / 2v	2v	0,92		0,26	1	1	
			16a/ 3v	3v	1,36		1,36	1	1	
			16v/ 3w	3w	0,32		0,32	1	1	
	D	b	1b	1b	0,36		0,36	1	1	
			4a	4a	0,35	0,35		1	1	
			14v/ 3v	3v	1,56	1,56		1	1	
	E	b	1w	1w	0,28		0,28	1	1	
			1x	1x	0,15		0,15	1	1	
			2a	2a	0,32	0,32		1	1	
			2c	2c	0,30		0,30	1	1	
			10a/ 1d	1d	0,88		0,70	1	1	
			10v/ 1v	1v	2,79		0,85	1	1	
			12a/ 2v	2v	1,87		1,87	1	1	
			12b/ 2w/ 1q		2w	3,57		3,57	1	1
Celkem za oddělení:			718		19,04	2,77	13,49			
719	A	b	1	1	0,14		0,14	1	1	
			2v	2v	0,86		0,86	1	1	
			2w	2w	0,11	0,11		1	1	
			3a	3a	0,13	0,13		1	1	
			9v/ 2y	2y	2,18		2,18	1	1	
			11v/ 3x/ 2x3x		4,00		4,00	1	1	
			12v/ 8v/ 3w	3w		2,19		2,19	1	1
			14v/ 3v	3v	2,17		2,17	1	1	
			14w/ 3y	3y	0,91	0,91		1	1	
	B	b	11v/ 3x	3x	3,58	3,58		1	1	
			13v/ 3v	3v	4,04	4,04		1	1	
			13w/ 3w	3w	1,84	1,84		1	1	
	C	b	3b	3b	0,19	0,19		1	1	
			3c	3c	0,82	0,82		1	1	
			4	4	0,61	0,61		1	1	
			6 / 3d	3d	0,95		0,95	1	1	
	D	b	2a	2a	0,49	0,49		1	1	
			10v/ 3v	3v	1,82		1,12	1	1	
	E	b	12v/ 3v	3v	0,84		0,30	1	1	
	F	b	4	4	0,81	0,81		1	1	
	G	b	4b	4b	0,32	0,32		1	1	
Celkem za oddělení:			719		29,00	13,85	13,91			

720	B	b	1f	1f	0,26		0,26	1	1	
			1h	1h	0,27		0,27	1	1	
			4a	4a	1,14	1,14		1	1	
			4b	4b	0,13	0,13		1	1	
	C	b	1b	1b	0,83		0,83	1	1	
			1c	1c	0,35		0,35	1	1	
	E	b	4b	4b	0,28	0,28		1	1	
			4c	4c	1,48	1,48		1	1	
			7b/ 1q	1q	0,19		0,12	1	1	
			11b/ 1v	1v	2,05		2,05	1	1	
		16b/ 3c/ 1w		1w	11,59		11,59	1	1	
Celkem za oddělení: 720					18,57	3,03	15,47			
721	A	a	5v/ 3v	3v	0,73		0,73	1	1	
			10v/ 1v	1v	4,77		1,20	1	1	
			17 / 2v	2v	3,88		3,88	1	1	
			Celkem za oddělení: 721					9,38	0,00	5,81
722	A	b	2a	2a	0,30	0,30		1	1	
			9v/ 2v	2v	1,32		0,28	1	1	
			17a/ 6 / 3v	3v	2,89		2,89	1	1	
			17b/ 3w	3w	0,39	0,39		1	1	
			17c/ 3x	3x	0,72		0,72	1	1	
			17d/ 3y	3y	0,23		0,23	1	1	
	B	b	4a	4a	0,15	0,15		1	1	
			4v	4v	0,63	0,63		1	1	
			4w	4w	0,30	0,30		1	1	
			11v/ 2w	2w	0,25	0,25		1	1	
			11w/ 2x	2x	0,30		0,30	1	1	
			17v/ 4x/ 2v	4x	7,20	7,20		1	1	1
			Celkem za oddělení: 722					14,68	9,22	4,42
726	A	a	4	4	0,08	0,08		1	1	
			3a	3a	1,19	1,19		1	1	
		b	3b	3b	3,88	3,88		1	1	
			4a	4a	0,55	0,55		1	1	
	B	b	2a	2a	0,56	0,56		1	1	
			3	3	0,44	0,44		1	1	
			4a	4a	0,80	0,80		1	1	
			4c	4c	0,49	0,49		1	1	
	C	b	3a	3a	2,09	2,09		1	1	
			3b	3b	0,20	0,20		1	1	
	D	b	1c	1c	0,13		0,13	1	1	
			2	2	0,48	0,48		1	1	
			3	3	0,16	0,16		1	1	
			4b	4b	0,28	0,28		1	1	
	E	b	4c	4c	0,31	0,31		1	1	
			2c	2c	2,01	2,01		1	1	
			2d	2d	1,16	1,16		1	1	
4b			4b	2,62	2,62		1	1		
4d			4d	0,26	0,26		1	1		
Celkem za oddělení: 726					17,69	17,56	0,13			

727	A	b	1a	1a	0,56		0,56	1	1		
			1v	1v	0,33		0,33	1	1		
			2a	2a	0,15		0,15	1	1		
			2b	2b	0,11		0,11	1	1		
			3a	3a	0,18	0,18		1	1		
			3b	3b	0,28	0,28		1	1		
			4a	4a	0,46	0,46		1	1		
			4b	4b	1,38	1,38		1	1		
			4c	4c	0,23	0,23		1	1		
			4d	4d	0,76	0,76		1	1		
	3b	3b	0,33	0,33		1	1				
	4a	4a	0,68	0,68		1	1				
	4b	4b	0,24	0,24		1	1				
	Celkem za oddělení: 727				6,12	4,97	1,15				
728	A	b	2a	2a	0,83	0,83		1	1		
			2b	2b	1,24	1,24		1	1		
			4a	4a	0,40	0,40		1	1		
			15a/ 2v	2v	13,79		13,79	1	1		
	1w	1w	0,20		0,20	1	1				
	2a	2a	0,52	0,52		1	1				
	3a	3a	0,37	0,37		1	1				
	15v/ 2v/ 1p	2v		9,84	9,84	1	1	1			
	4v	4v	0,24	0,24		1	1				
	17v/ 3v/ 1p	3v		8,21	8,21	1	1	1			
	2a	2a	0,49		0,49	1	1				
	2b	2b	0,58	0,58		1	1				
	3v	3v	1,09	1,09		1	1				
	1v	1v	0,29		0,29	1	1				
	1w	1w	0,66		0,66	1	1				
	4v	4v	0,88	0,88		1	1				
	13v/ 3v/ 1x	3v		4,21	4,21		1	1			
	Celkem za oddělení: 728				46,94	13,02	33,92				
	729	A	b	1v	1v	0,23		0,23	1	1	
				2v	2v	0,38		0,38	1	1	
				2w	2w	0,97		0,97	1	1	
				2x	2x	0,54		0,54	1	1	
3a				3a	0,39	0,39		1	1		
3v				3v	0,51		0,51	1	1		
3w				3w	0,13	0,13		1	1		
4w				4w	1,42	1,42		1	1		
4x				4x	0,27	0,27		1	1		
4y				4y	0,24	0,24		1	1		
1v		1v	0,13		0,13	1	1				
1w		1w	0,52		0,52	1	1				
1x		1x	0,40		0,40	1	1				
1y		1y	1,13		1,13	1	1				
2v		2v	0,18		0,18	1	1				
4v		4v	0,54	0,54		1	1				
4x		4x	0,44	0,44		1	1				

			4y	4y	0,90	0,90		1	1
			6v/ 2w	2w	0,19		0,05	1	1
			13v/ 1z	1z	8,32		0,84	1	1
	C	b	13v/ 3v	3v	0,54	0,11		1	1
			17v/ 3w	3w	0,83	0,17		1	1
Celkem za oddělení:			729		24,59	4,61	6,42		
801	A	b	1w	1w	0,24		0,24	1	1
			3	3	0,26	0,26		1	1
			12v/ 1v	1v	1,54		0,31	1	1
	B	b	3v	3v	0,28	0,28		1	1
			4v	4v	0,43	0,43		1	1
	C	b	2v	2v	0,05		0,05	1	1
			3v	3v	0,43	0,43		1	1
			4w	4w	0,10	0,10		1	1
			8v/ 4v	4v	1,66	0,50		1	1
			16a/ 2w	2w	1,65		0,17	1	1
	D	b	8v/ 1v	1v	4,59		1,06	1	1
Celkem za oddělení:			801		11,23	2,00	1,83		
802	A	a	1v	1v	0,15		0,15	1	1
			2v	2v	0,24		0,24	1	1
			17 / 4v	4v	0,69	0,69		1	1
	B	a	10v/ 1v	1v	4,94		0,88	1	1
	C	b	1d	1d	0,25		0,25	1	1
			1v	1v	1,45		1,45	1	1
			3v	3v	0,25		0,25	1	1
			4v	4v	0,59	0,59		1	1
			4w	4w	0,47	0,47		1	1
	D	a	10 / 1v	1v	0,10		0,04	1	1
		b	1v	1v	0,08		0,08	1	1
			2	2	0,22		0,22	1	1
			6v/ 4v	4v	1,03	0,51		1	1
			17 / 4w	4w	1,26	0,26		1	1
	E	b	2v	2v	0,56		0,56	1	1
	F	b	1x	1x	0,06		0,06	1	1
			2v	2v	0,39		0,39	1	1
			2w	2w	0,11		0,11	1	1
			8v/ 1v	1v	8,82		1,02	1	1
			12v/ 3v/ 1w	3v		3,02	0,30		1
Celkem za oddělení:			802		24,68	2,82	5,70		1
803	A	b	1a	1a	0,11		0,11	1	1
			1v	1v	0,52		0,52	1	1
			9 / 3v	3v	0,38	0,38		1	1
	B	b	1v	1v	0,24		0,24	1	1
			2v	2v	0,47	0,47		1	1
			7v/ 4v	4v	1,26	0,88		1	1
	D	b	4v	4v	0,36	0,36		1	1
			10w/ 2v	2v	1,34		0,50	1	1
			16a/ 3v	3v	1,33	1,33		1	1
	E	b	2v	2v	0,08		0,08	1	1
			4v	4v	0,54	0,54		1	1
Celkem za oddělení:			803		6,63	3,96	1,45		

804	B	b	1a	1a	0,15		0,15	1	1
Celkem za oddělení: 804					0,15	0,00	0,15		
805	B	b	7v/ 4v	4v	0,48	0,48		1	1
			17a/ 2v	2v	0,37		0,37	1	1
			17b/ 3v	3v	1,57	1,57		1	1
	C	b	1a	1a	0,32		0,32	1	1
	D	b	16 / 4v	4v	0,75	0,75		1	1
Celkem za oddělení: 805					3,49	2,80	0,69		
806	C	b	1a	1a	0,29		0,29	1	1
Celkem za oddělení: 806					0,29	0,00	0,29		
807	A	b	12v/ 3v	3v	1,59	0,75		1	1
			14v/ 4v	4v	1,61	1,61		1	1
	B	b	1v	1v	0,19		0,19	1	1
			2a	2a	0,32	0,32		1	1
			2b	2b	0,18	0,18		1	1
			2v	2v	0,92	0,92		1	1
			5 / 3v	3v	0,70	0,26		1	1
			10v/ 2w	2w	1,64		0,80	1	1
	C	b	2	2	0,36	0,36		1	1
			3a	3a	0,08	0,08		1	1
			4v	4v	0,43	0,43		1	1
Celkem za oddělení: 807					8,02	4,91	0,99		
808	B	b	3v	3v	0,30	0,30		1	1
			4a	4a	0,25	0,25		1	1
			15a/ 4v	4v	0,30	0,30		1	1
			15b/ 4w	4w	0,09	0,09		1	1
	C	b	11 / 1v	1v	1,42		1,42	1	1
	D	b	1a	1a	0,67		0,67	1	1
			3a	3a	0,93	0,93		1	1
Celkem za oddělení: 808					3,96	1,87	2,09		
809	B	a	1b	1b	0,18		0,18	1	1
		b	11a/ 1w	1w	0,43		0,06	1	1
			11v/ 1v	1v	1,82		0,63	1	1
	C	b	1b	1b	1,71		1,71	1	1
			12v/ 1v	1v	0,74		0,15	1	1
			16v/ 3v	3v	2,13	0,95		1	1
	D	b	1a	1a	0,18		0,18	1	1
			1b	1b	0,10		0,10	1	1
			1c	1c	0,16		0,16	1	1
			2a	2a	0,12		0,12	1	1
			2b	2b	0,82		0,82	1	1
	E	b	4v	4v	0,55	0,55		1	1
	F	b	1w	1w	0,22		0,22	1	1
			10v/ 1v	1v	0,91		0,45	1	1
Celkem za oddělení: 809					10,07	1,50	4,78		

810	A	a	17 / 3v	3v	0,77		0,77	1	1
		b	1a	1a	1,27		1,27	1	1
			11a/ 1v	1v	3,11		1,00	1	1
	B	a	1a	1a	0,08		0,08	1	1
			1c	1c	0,49		0,49	1	1
			12b/ 1v	1v	9,57		1,50	1	1
C	a	1b	1b	0,16		0,16	1	1	
Celkem za oddělení:			810		15,45	0,00	5,27		
811	A	a	1b	1b	0,32		0,32	1	1
			1c	1c	0,74		0,74	1	1
			2v	2v	0,33		0,33	1	1
	B	a	1v	1v	0,06		0,06	1	1
			12v/ 2v	2v	2,30		1,50	1	1
		b	1a	1a	0,26		0,26	1	1
		1c	1c	0,49		0,49	1	1	
		4	4	0,29	0,29		1	1	
	D	b	2w	2w	0,50		0,50	1	1
			4	4	0,28	0,28		1	1
			11v/ 2v	2v	1,94		1,75	1	1
			17c/ 6c/ 3v	3v	0,74		0,74	1	1
Celkem za oddělení:			811		8,25	0,57	6,69		
812	A	b	4a	4a	0,09	0,09		1	1
	B	b	4	4	0,46	0,46		1	1
	C	b	8 / 2w	2w	5,32		5,32	1	1
			9v/ 2v	2v	2,97		1,70	1	1
	D	b	4a	4a	0,12	0,12		1	1
			4b	4b	0,06	0,06		1	1
			8a/ 2a	2a	0,94		0,75	1	1
		10 / 2v	2v	1,73		1,73	1	1	
	E	b	1a	1a	0,11		0,11	1	1
			11v/ 2v	2v	1,99		1,70	1	1
	F	b	12a/ 3x	3x	0,74	0,15		1	1
			17a/ 3v	3v	0,62		0,62	1	1
			17b/ 3w	3w	1,43	1,43		1	1
	G	b	3c	3c	0,11	0,11		1	1
			4v	4v	0,18	0,18		1	1
			8 / 4w	4w	0,85	0,85		1	1
Celkem za oddělení:			812		17,72	3,45	11,93		
813	A	b	4v/ 3v	4v	2,50	1,94		1	1
	C	b	15 / 3v	3v	3,38	3,38		1	1
	D	b	4v	4v	2,67	2,67		1	1
	E	b	1v	1v	0,07		0,07	1	1
			2	2	0,09	0,09		1	1
			3v	3v	0,65	0,65		1	1
		4v	4v	0,41	0,41		1	1	
	G	b	2v	2v	1,42	1,42		1	1
Celkem za oddělení:			813		11,19	10,56	0,07		
814	A	b	1a	1a	0,46		0,46	1	1
			2a	2a	0,99		0,99	1	1
			2w	2w	0,15		0,15	1	1
			3	3	3,48	3,48		1	1
			14 / 2v	2v	1,75		0,35	1	1

	B	b	2v	2v	0,08		0,08	1	1	
			9 / 1v	1v	1,10		0,26	1	1	
			11b/ 1b	1b	4,35		0,49	1	1	
	C	b	4a	4a	1,32	1,32		1	1	
	D	b	2a	2a	0,16		0,16	1	1	
			2c	2c	0,57		0,57	1	1	
			3a	3a	1,39	1,39		1	1	
			4v	4v	0,27	0,27		1	1	
Celkem za oddělení:			814		16,07	6,46	3,51			
815	A	b	1v	1v	0,32		0,32	1	1	
			1w	1w	0,28		0,28	1	1	
			2	2	0,28	0,28		1	1	
			4	4	0,05	0,05		1	1	
			12v/ 3v/ 1p		3v	2,83		2,00	1	1
	D	b	1b	1b	0,43		0,43	1	1	
			3 / 1a	3	0,30	0,30		1	1	
			4b	4b	0,80	0,80		1	1	
Celkem za oddělení:			815		5,29	1,43	3,03			
816	B	b	1a	1a	0,11		0,11	1	1	
			1v	1v	0,51		0,51	1	1	
	C	b	1a	1a	0,52		0,52	1	1	
			1v	1v	0,26		0,26	1	1	
			2w	2w	0,38		0,38	1	1	
			2x	2x	1,03		1,03	1	1	
			3v	3v	1,04	1,04		1	1	
			4v	4v	0,13	0,13		1	1	
			11v/ 2y	2y	2,94		2,00	1	1	
			12a/ 2v	2v	0,44		0,33	1	1	
Celkem za oddělení:			816		7,36	1,17	5,14			
817	A	a	7b/ 4v	4v	1,60	1,60		1	1	
	B	b	11v/ 3v	3v	10,89		10,50	1	1	
	C	b	10v/ 3v	3v	8,88		8,88	1	1	
	D	a	3x	3x	0,56	0,56		1	1	
			17a/ 5v/ 3v		3v	1,69		1,69	1	1
			17b/ 7b/ 3w		3w	2,57		2,57	1	1
		b	12v/ 3v	3v	0,99		0,99	1	1	
Celkem za oddělení:			817		27,18	2,16	24,63			
818	A	b	3w	3w	0,53	0,53		1	1	
			12v/ 3v	3v	4,61	4,61		1	1	
			13b/ 2v	2v	0,66		0,66	1	1	
	B	b	17 / 7 / 3v	3v	6,85	6,85		1	1	
	C	b	1	1	0,43		0,43	1	1	
			16b/ 6b/ 3v		3v	0,48		0,48	1	1
			16c/ 4v	4v	1,16	1,16		1	1	
	D	b	6b/ 4	4	1,16	1,16		1	1	
	E	b	4a	4a	0,30	0,30		1	1	
Celkem za oddělení:			818		16,18	15,09	1,09			

819	A	b	1a	1a	0,09		0,09	1	1	
			2	2	0,09		0,09	1	1	
	B	b	1e	1e	0,42		0,42	1	1	
			2	2	0,21		0,21	1	1	
			3	3	0,54		0,54	1	1	
	D	b	8b/ 1p	1p	0,34		0,10	1	1	
			2	2	0,45		0,45	1	1	
			4a	4a	0,25	0,25		1	1	
			4v	4v	0,43	0,43		1	1	
	E	b	2 / 1b	2	0,48		0,48	1	1	
			4	4	0,45	0,45		1	1	
	F	b	2c	2c	1,73	1,73		1	1	
			2d	2d	0,59		0,59	1	1	
			2e	2e	1,57		1,57	1	1	
			2f	2f	0,40		0,40	1	1	
			3a	3a	0,58	0,58		1	1	
			3b	3b	0,55	0,55		1	1	
			3c	3c	0,44	0,44		1	1	
			4b	4b	0,46	0,46		1	1	
			4c	4c	0,35	0,35		1	1	
4v			4v	1,22	1,22		1	1		
Celkem za oddělení:			819		11,64	6,46	4,94			
820	B	b	1a	1a	0,08		0,08	1	1	
			2	2	0,97		0,97	1	1	
	C	b	1a	1a	0,10		0,10	1	1	
			2	2	0,68		0,68	1	1	
	D	b	4v	4v	0,07	0,07		1	1	
	E	b	2b	2b	0,21		0,21	1	1	
			3b	3b	0,12	0,12		1	1	
			3c	3c	2,00	2,00		1	1	
			4a	4a	0,91	0,91		1	1	
			4b	4b	0,06	0,06		1	1	
			4d	4d	0,30	0,30		1	1	
			4f	4f	0,16	0,16		1	1	
	F	b	1	1	0,39		0,39	1	1	
			2a	2a	0,64		0,64	1	1	
			3a	3a	1,06	1,06		1	1	
			4a	4a	1,19	1,19		1	1	
			4b	4b	0,82	0,82		1	1	
			4c	4c	0,45	0,45		1	1	
	Celkem za oddělení:			820		10,21	7,14	3,07		
	821	D	b	1b	1b	0,35		0,35	1	1
Celkem za oddělení:				821		0,35	0,00	0,35		
822	A	b	1a	1a	2,00		2,00	1	1	
			12a/ 1w	1w	2,91		2,33	1	1	
			12b/ 1x	1x	1,00		1,00	1	1	
			12v/ 1v	1v	0,25		0,25	1	1	
	B	b	3v	3v	0,35	0,35		1	1	
			4v	4v	0,29	0,29		1	1	
			4w	4w	0,15	0,15		1	1	
Celkem za oddělení:			822		6,95	0,79	5,58			
Celkem :						1610,76	604,03	558,03		

9.4.9 Porovnání navrženého a vyhláškového procenta MZD

LHC 404201 Národní park České Švýcarsko

Platnost: 1.1.2007 - 31.12.2016

Přehledová tabulka průměrného % MZD po hospodářských souborech

Hospodářský soubor	Podíl MZD stanovený vyhláškou %	ha	Podíl MZD v LHP %	ha	Plocha těžby dle těžebních %	Celková plocha hosp.souboru
3521	25,0	16,38	31,4	20,59	65,51	893,15
3403	27,7	97,43	27,8	97,53	351,45	422,17
3401	29,9	63,68	34,7	73,99	212,93	1111,64
3501	30,0	7,90	35,0	9,21	26,32	594,12
3561	25,0	0,79	29,5	0,93	3,15	103,04
3421	25,0	65,73	32,9	86,60	262,91	1754,35
3121	05,0	0,07	10,9	0,15	1,42	4,94
3123	05,0	0,98	23,5	4,63	19,69	25,32
3566	22,5	0,07	22,5	0,07	0,30	11,18
4011	28,7	7,68	30,1	8,03	26,71	949,83
4017	27,4	1,06	27,4	1,06	3,86	21,28
4013	29,1	28,40	29,3	28,65	97,61	222,20
4016	22,2	3,67	22,8	3,78	16,56	76,97
3423	25,0	31,93	26,5	33,88	127,71	385,06
3527	25,0	0,16	34,6	0,23	0,65	2,59
3567	25,0	0,33	25,0	0,33	1,34	9,74
3426	24,2	4,51	35,3	6,58	18,62	263,28
3526	25,0	0,09	25,0	0,09	0,35	29,49
3506	30,0	0,58	48,1	0,93	1,94	7,33
3507		0,00		0,00	0,00	1,94
3427	25,0	1,92	40,5	3,12	7,69	54,42
3406	30,0	6,65	30,8	6,84	22,17	129,33
3463	20,0	0,26	46,0	0,61	1,32	8,06

Hospodářský soubor	Podíl MZD stanovený vyhláškou %	ha	Podíl MZD v LHP %	ha	Plocha těžby dle těžebních %	Celková plocha hosp.souboru
3461	24,3	0,92	27,2	1,03	3,78	29,64
3581	29,5	0,22	29,5	0,22	0,75	22,01
1013	05,0	1,95	12,5	4,86	39,00	98,93
3424	25,0	2,07	44,8	3,71	8,28	20,88
3404	18,2	0,66	21,6	0,78	3,60	17,12
3467	22,6	0,12	25,0	0,13	0,53	4,76
3441	25,0	2,71	30,9	3,35	10,84	30,61
3446	25,0	1,43	25,4	1,45	5,71	41,09
3447	25,0	0,90	25,0	0,90	3,59	10,98
3407	30,0	0,65	30,0	0,65	2,18	11,00
421	28,1	0,03	28,1	0,03	0,10	0,62
6016	36,5	3,33	37,0	3,37	9,11	36,91
1017	05,0	0,08	05,0	0,08	1,53	11,00
3465	25,0	0,01	25,0	0,01	0,03	1,54
3287		0,00		0,00	0,00	1,73
131	05,0	0,10	15,0	0,31	2,07	2,19
133	25,0	0,01	25,0	0,01	0,04	0,15
406	29,7	4,73	29,7	4,73	15,96	90,04
3464	25,0	0,02	25,0	0,02	0,06	0,06
3124	05,0	0,03	20,0	0,11	0,56	1,17
3127		0,00		0,00	0,00	0,20
4014	30,0	1,46	30,0	1,46	4,85	29,93
3587		0,00		0,00	0,00	1,27
1014	05,0	0,03	40,8	0,24	0,59	3,45
137		0,00		0,00	0,00	0,13

Hospodářský soubor	Podíl MZD stanovený vyhláškou %	Podíl MZD stanovený vyhláškou ha	Podíl MZD v LHP %	Podíl MZD v LHP ha	Plocha těžby dle těžebních %	Celková plocha hosp.souboru
Celkem:	26,15	361,70	30,02	415,24	1383,38	7548,84

9.4.10 Seznam stávajících holin

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2007-2016

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré označení	Druh zalesnění	Plocha zales.	Dřevina v %		ha
310 E	b	0		310 E 9	1	0,52			
					1		BK	80	0,42
					1		DB	10	0,05
					1		JD	10	0,05
323 E	b	0		323Eb4a	1	0,11			
					1		BK	100	0,11
323 G	b	0		323Gb4, Gb10	1	0,45			
					1		BK	100	0,45
326 C	b	0		326 C 7	1	0,24			
					1		BK	80	0,19
					1		JD	20	0,05
326 F	b	0		326 F 4a	1	0,15			
					1		BK	80	0,12
					1		JD	20	0,03
327 B	b	0		327 B 4c	1	0,25			
					1		BK	70	0,17
					1		DB	30	0,08
402 C	b	0		402C11 a 9b	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
403 C	a	0		403C7	1	0,15			
					1		DB	100	0,15
406 D	b	0		406D6	1	0,33			
					1		BK	80	0,27
					1		DB	10	0,03
					1		JD	10	0,03
407 B	b	0		407 B 11	1	0,06			
					1		JD	100	0,06
411 D	b	0a		411D8	1	0,10			
					1		JD	100	0,10
411 D	b	0b		411D4,8	1	0,53			
					1		DB	50	0,27
					1		BK	40	0,21
					1		JD	10	0,05
411 D	b	0c		311D8	1	0,05			
					1		JD	100	0,05
412 C	b	0		412C7b	1	0,32			
					1		BK	100	0,32
414 B	a	0		414B7	1	0,08			
					1		BK	70	0,06
					1		JD	30	0,02
423 B	b	0		423 B 8	1	0,12			
					1		BK	100	0,12
440 A	b	0		440 A 4b	1	0,30			
					1		BK	80	0,24
					1		DBZ	20	0,06
440 B	b	0		440B16b/5b/2b	1	0,86			
					1		BK	50	0,43
					1		JD	30	0,26
					1		DBZ	20	0,17
444 G	b	0		444 G 6b	1	0,24			
					1		DB	100	0,24
445 A	b	0a		445A4a	1	0,15			
					1		DB	100	0,15
445 A	b	0b		445 A 8	1	0,07			

Stránka číslo: 1

Odd	Díl	Por	Skup	Staré označení	Druh zalesnění	Plocha zales.	Dřevina v %		ha
					1		DB	100	0,07
445 B	b	0		445B7	1	0,06	DB	100	0,06
445 C	b	0		445 C 11/3c	1	0,06	DB	100	0,06
445 D	b	0a		445D10/3a	1	0,18	DB	100	0,18
445 D	b	0b		445 D 7	1	0,27	DB	100	0,27
557 B	b	0		557B8,10	1	0,12	JD	100	0,12
559 B	b	0		559 B 10a/3d	1	0,33	BK	100	0,33
559 E	b	0		559 E 12a	1	0,10	BK	50	0,05
					1		JD	50	0,05
560 A	b	0a		560A5/4	1	0,07	DB	100	0,07
560 A	b	0b		560A10	1	0,32	DB	50	0,16
					1		BK	50	0,16
560 A	b	0c		560A10	1	0,12	DB	50	0,06
					1		BK	50	0,06
560 D	b	0a		560D7	1	0,20	JD	85	0,17
					1		DBZ	15	0,03
560 D	b	0b		560D7	1	0,38	BK	70	0,26
					1		DBZ	20	0,08
					1		JD	10	0,04
560 D	b	0c		560D7	1	0,05	JD	100	0,05
561 B	b	1x/ 0		561 B 9	1	0,08	BK	80	0,06
					1		DB	20	0,02
602 B	b	0		602B11/1c	1	0,51	BK	60	0,31
					1		DB	30	0,15
					1		JD	10	0,05
602 C	b	0		602C11/1c	1	0,97	BK	60	0,59
					1		JD	20	0,19
					1		DB	20	0,19
604 A	b	0		604 A 16/3	1	0,19	DB	100	0,19
608 A	b	0		608A6	1	0,08	JL	100	0,08
608 B	b	0		608B7	1	1,17	BK	70	0,82
					1		JD	30	0,35
608 E	b	0		608E13a	1	0,15	JD	50	0,08
					1		BK	50	0,07
609 B	b	0		609 B 2b	1	0,15	BK	90	0,14
					1		DBZ	10	0,01
609 C	b	0		609 C 4c	1	0,21	BK	80	0,17
					1		DB	20	0,04

Stránka číslo: 2

Odd	Díl	Por	Skup	Staré označení	Druh zalesnění	Plocha zales.	Dřevina v %		ha
610 B	b	0a		610 B 2	1	0,07			
					1		DB	100	0,07
610 B	b	0b		610 B 2	1	0,22			
					1		DB	100	0,22
610 C	b	0a		610 C 8	1	0,67			
					1		BK	70	0,47
					1		JD	30	0,20
610 C	b	2b/ 0b		610 C 4	1	0,15			
					1		BK	100	0,15
711 G	b	0		711Gb4	1	0,20			
					1		BK	50	0,10
					1		JD	30	0,06
					1		DBZ	20	0,04
719 D	b	0		719Db2a	1	0,16			
					1		BK	50	0,08
					1		DBZ	50	0,08
720 B	b	0		720Bb7	1	0,31			
					1		BK	100	0,31
721 A	a	0		721Aa9	1	0,26			
					1		BK	50	0,13
					1		JD	50	0,13
728 E	b	0a		728Eb13/3	1	0,29			
					1		BK	50	0,15
					1		DB	50	0,14
728 E	b	13w/ 0b		728Eb13/3	1	4,62			
					1		BK	50	2,31
					1		DBZ	30	1,39
					1		JD	20	0,92
808 C	b	0		808 C 7	1	0,69			
					1		BK	70	0,48
					1		JD	30	0,21
820 A	b	0		820A11	1	1,31			
					1		BK	70	0,92
					1		JD	20	0,26
					1		DB	10	0,13
Celkem						19,87			

9.4.11 Seznam plánovaného vylepšení

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2007-2016

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré označení	Druh zalesnění	Plocha zales.	Dřevina v %		ha
406	D	b	1b	406D1b	2	0,02			
					2		JD	100	0,02
408	D	b	1a	408D2d	2	0,02			
					2		DB	100	0,02
408	D	b	2b/ 1f	408D2b	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
411	D	b	8b/ 1q	411D8	2	0,05			
					2		JD	100	0,05
418	A	b	2b/ 1a	418 A 2b/1a	2	0,01			
					2		OL	100	0,01
607	B	b	1v	607B0	2	0,05			
					2		BK	50	0,02
					2		DB	50	0,03
608	D	b	2v/ 1a	608D1	2	0,08			
					2		DB	70	0,06
					2		BK	30	0,02
608	E	b	1v	608E13a	2	0,20			
					2		BK	50	0,10
					2		DB	50	0,10
609	A	b	11a/ 1v	609A10	2	0,16			
					2		BK	70	0,12
					2		DB	30	0,04
609	A	b	12b/ 1c	609A11b/2a	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
703	A	b	1a	703 A 1b	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
703	A	b	1d	703 A 5/1d	2	0,05			
					2		OL	100	0,05
704	C	b	2b	704 C 2	2	0,08			
					2		BK	50	0,04
					2		KL	50	0,04
718	A	b	1	718Ab5a	2	0,01			
					2		KL	100	0,01
726	B	b	1a	726Bb8	2	0,02			
					2		BK	50	0,01
					2		DBZ	50	0,01
726	C	b	1b	726Cb9	2	0,15			
					2		BK	100	0,15
726	E	b	1	726Eb9	2	0,01			
					2		DBZ	100	0,01
728	E	b	1a	728E13/3	2	0,07			
					2		JD	50	0,03
					2		KL	50	0,04
804	B	b	1b	804B4b/1b	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
804	C	b	1	804C1	2	0,10			
					2		BK	100	0,10
821	D	b	2 / 1a	821D1b	2	0,12			
					2		BK	100	0,12
Celkem						1,37			

9.4.12 Zalesnění po dřevinách

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2007-2016

Zalesnění po dřevinách

Dřevina	Holina [ha]	Vylepšení [ha]	Z těžby [ha]	Celkem [ha]	%
JD	3,58	0,10	48,20	51,88	20,5
BO	0,00	0,00	0,21	0,21	0,1
DB	3,05	0,25	26,96	30,26	12,0
DBZ	1,86	0,02	5,63	7,51	3,0
BK	11,30	0,85	144,93	157,08	62,1
JV	0,00	0,00	0,63	0,63	0,2
KL	0,00	0,09	4,35	4,44	1,8
JL	0,08	0,00	0,06	0,14	0,1
LP	0,00	0,00	0,68	0,68	0,3
OL	0,00	0,06	0,00	0,06	0,0
Celkem	19,87	1,37	231,65	252,89	100,0
Jehličnaté				52,09	20,6
Listnaté				200,80	79,4

9.4.13 Výpis geneticky hodnotných porostů

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2007-2016

Fenotypově hodnotné porosty

L.úřad	Majetek	lesObi	Odd	Díl	Por	Skup	Stoznačení	Dřev	Fenot.f	Věk	Pl.Skup.	Pl.dřev.	LT	HS	Zásoba	OT
4202 1		19	401	A	a	11	401A11	BK	A	106	2,71	2,30	4S1	3446	934	0
4202 1		19	403	A	a	15	403A15	BK	A	145	4,78	4,68	4S1	3446	2935	0
4202 1		19	403	B	a	11a	403B10a	BK	A	101	2,26	2,03	4N6	6016	884	0
4202 1		19	403	B	a	13	403B13	BK	A	124	2,30	2,28	4N6	6016	1051	0
4202 1		19	414	D	a	17b/ 1a	414D17	BK	A	162	3,78	3,78	4A2	3406	1772	0
4202 1		19	414	D	a	17c/ 1b	414D17	BK	A	183	3,25	3,25	4K6	3426	1488	0
4202 1		19	446	C	b	14v/ 3a	446C14	BK	B	140	2,10	0,32	4K6	3421	85	0
4202 1		19	548	C	a	11a	548C11a	BK	B	103	2,88	0,58	4A6	406	217	0
4202 1		19	548	C	a	11b	548C11b	BK	B	103	3,18	2,70	4B4	406	1147	0
4202 1		19	548	C	a	17a	548C17a	BK	B	165	3,11	2,92	4K3	406	1158	0
4202 1		19	549	C	a	12	549C17b/11	BK	B	120	10,32	3,61	5J2	6016	901	0
4202 1		19	549	D	a	11b	549D11	BK	B	104	5,16	4,13	4A6	406	1706	0
4202 1		19	549	D	a	16	549D16	BK	B	156	13,46	10,10	4A6	406	3809	0
4202 1		19	706	A	a	17a	706 A17a	BK	B	167	3,26	3,26	3Z4	3406	1426	0
4202 1		19	715	C	b	8b	715 C b 8b	BK	B	78	1,13	0,73	4B5	4016	242	0
4202 1		19	719	F	b	14 / 1b	719Fb 14	BK	B	135	0,87	0,44	4B5	3446	186	0
4202 1		19	720	C	b	12a/ 1f	720Cb 12	BK	B	111	1,84	1,66	4K3	3426	597	0
4202 1		19	720	C	b	14 / 1a	720Cb14	BK	B	135	0,32	0,32	4S1	3446	166	0
4202 1		19	721	A	a	12v	721Aa 12	BK	B	113	2,05	1,17	4K3	4016	486	0
4202 1		19	721	B	a	12b	721Ba 12	BK	B	118	0,34	0,34	4Y2	4016	159	0
4202 1		19	721	B	a	12c	721Ba 12	BK	B	118	2,75	2,45	4B5	4016	1372	0
4202 1		19	412	A	a	17 / 5 / 2a	412A17a/5	BO	B	168	4,66	4,19	4Y2	4013	786	0
4202 1		19	412	A	b	17b/ 4b	412A17b/3c	BO	B	172	1,00	0,90	4K6	3423	144	0
4202 1		19	412	A	b	17c	412A17b/3c	BO	B	172	0,89	0,71	3N4	3403	199	0
4202 1		19	415	C	a	17 / 3b	415C16/3b	BO	B	162	5,13	4,36	4Y2	4013	927	0
4202 1		19	415	D	a	16b/ 4	415D16b/4	BO	A	159	2,80	2,74	5N6	3403	765	0
4202 1		19	416	A	a	17b/ 6a/ 2	416A 17b/5/2a	BO	A	167	3,19	1,91	5Y2	4013	457	0
4202 1		19	416	A	a	17c/ 6b/ 3d	416A 17b/5/2a	BO	A 0	167	0,96	0,86	5Y2	4013	172	0
4202 1		19	416	E	a	13 / 3	416 E13a, b	BO	A	124	9,07	8,16	5N6	3403	2597	0
4202 1		19	427	E	b	15b/ 1b	427 E15	BO	B	150	1,89	1,13	4Y2	3403	281	0
4202 1		19	432	E	a	16 / 5	432 E 16/5	BO	B	156	6,23	5,17	0Y4	3403	970	0
4202 1		19	433	B	a	14f/ 5b/ 3f	433B 14a/5/3e	BO	B	138	20,88	13,57	4Y2	3403	2535	0
4202 1		19	434	A	a	14 / 4c	434 A14/4	BO	B	134	6,86	6,17	0M2	3123	1314	0
4202 1		19	435	A	a	15b	435 A15	BO	B	145	2,27	0,91	4K6	3423	267	0
4202 1		19	435	A	a	15c/ 3e	435 A15	BO	B 0	145	0,75	0,53	4K6	3423	133	0
4202 1		19	437	A	a	15a	437 A 15/3a	BO	B	144	2,51	2,51	0Z3	1013	596	0
4202 1		19	437	A	a	15b/ 3b	437 A 15/3a	BO	B	144	3,22	1,55	4N4	4013	454	0
4202 1		19	438	A	a	15 / 3	438 A15a/3a	BO	A	143	0,83	0,54	4N4	3403	175	0
4202 1		19	438	A	b	13 / 3a	438 A12a/3a	BO	B	121	6,38	2,93	4N4	3401	985	0
4202 1		19	438	A	b	15 / 3b	438 A15b/3b	BO	A	143	5,58	4,46	4K6	3423	1244	0
4202 1		19	438	B	b	12 / 3a	438 B12	BO	B	118	3,05	2,44	3K5	3423	715	0
4202 1		19	438	C	b	14 / 3v	438 C14/2b	BO	B	136	11,28	7,67	0Z1	3403	2498	0
4202 1		19	439	A	b	16c/ 3c	439 A16	BO	B	159	1,94	1,26	3K5	3423	468	0

Stránka číslo: 1

L.úřad	Majetek	lesObl	Odd	Díl	Por	Skup	St.označení	Dřev	Fenot.tř	Věk	Pl.Skup.	Pl.dřev.	LT	HS	Zásoba	OT
4202 1		19	439	C b	14 / 3b		439 C14	BO	B	139	2,72	1,36	4Y2	3403	555	0
4202 1		19	440	A b	13v/ 3v/ 1q		440 A 13a/6/2c	BO	B	129	14,10	7,76	5Y2	3403	2885	27
4202 1		19	440	B b	16v/ 5v/ 3v		440 B16b/5b/2b	BO	B	155	5,00	3,50	5Y2	3403	658	0
4202 1		19	440	C b	15 / 3v		440 C15/4a/2a	BO	B	150	9,32	8,20	5Y2	3403	2033	0
4202 1		19	446	C b	14v/ 3a		446C14	BO	B	140	2,10	0,48	4K6	3421	142	0
4202 1		19	557	A a	15 / 5 / 2b		557A15	BO	B	145	2,34	1,99	4Y2	4013	475	0
4202 1		19	557	C a	13v/ 2		557C13	BO	B	128	4,42	1,90	5Y2	3401	501	0
4202 1		19	558	A a	11 / 3v		558A11a,b	BO	B	108	2,18	0,22	0Y4	4011	61	0
4202 1		19	558	A b	11 / 1		558A11a,b	BO	B	107	5,61	0,28	4N6	3401	106	0
4202 1		19	558	B a	13v/ 1v		558B13a	BO	B	124	11,76	2,94	5Y2	4011	834	0
4202 1		19	559	E b	12v/ 3v		559E12b	BO	B	117	3,44	1,82	4Y2	4013	372	0
4202 1		19	701	A a	15a/ 3a		701 A 15a	BO	B	143	2,49	0,37	5Y2	3401	76	0
4202 1		19	701	B a	16 / 3a		701 A 15a	BO	B	152	1,50	0,09	5Y2	4016	18	0
4202 1		19	704	B b	17 / 4c		704 B 17	BO	B	172	1,86	1,21	5Y2	3403	264	0
4202 1		19	708	B b	17a/ 4a		708 B 17	BO	B	171	6,66	5,33	4N4	3403	1321	0
4202 1		19	710	A b	16		710Ab 16	BO	B	158	2,59	2,10	5Y2	4013	794	0
4202 1		19	711	E a	16v		711Ea 16	BO	B	156	10,92	7,64	0M7	1013	2035	14
4202 1		19	726	A a	16 / 2		726Aa 16	BO	B	155	4,85	2,91	0Y4	1013	680	0
4202 1		19	726	B b	10 / 1p		726Bb 10	BO	B	98	1,72	0,95	3K5	3423	369	0
4202 1		19	726	D b	11 / 1p		726Db11	BO	A	107	4,71	1,65	3K1	3421	539	0
4202 1		19	726	E b	11b		726E11	BO	A	105	2,91	0,55	3S1	3441	227	0
4202 1		19	727	A b	16 / 3c		727Ab 16	BO	A	157	4,47	3,13	4K6	3423	921	0
4202 1		19	728	B b	15v/ 2v/ 1p		728B14/2b	BO	B	142	9,84	7,87	0Y4	1013	1880	0
4202 1		19	729	A b	15v/ 3x		729 A 15/3b	BO	B	143	5,39	3,77	4Y2	3403	879	0
4202 1		19	425	A b	8a/ 2a		425 A8	DB	B	79	1,53	0,15	5V6	3561	38	0
4202 1		19	425	A b	8b		425 A8	DB	B	79	0,63	0,57	4O1	3465	198	0
4202 1		19	425	A b	8c/ 2b		425 A8	DB	B	79	1,60	0,03	4O1	3461	10	0
4202 1		19	425	A b	8e		425 A8	DB	B	79	9,52	0,29	4I1	3421	76	0
4202 1		19	558	B a	13v/ 1v		558B13a	DB	B	124	11,76	0,35	5Y2	4011	108	0
4202 1		19	560	E b	10 / 1		560E10a	DBZ	B	98	0,87	0,39	3I1	3426	138	0
4202 1		19	702	B a	10b		702 B 10b/1b	JD	B	93	2,41	0,05	5Y2	3401	25	0
4202 1		19	702	B a	10c/ 1b		702 B a 10b/1b	JD	B	93	0,57	0,09	0Y4	3401	41	0
4202 1		19	702	B a	12a/ 1a		702 B a 11/1a	JD	B	112	4,37	0,04	4I1	3421	20	0
4202 1		19	702	B a	12c		702 B a 11/1a	JD	B	112	1,54	0,02	4I1	3421	8	0
4202 1		19	549	C a	12		549C17b/11	JS	B	120	10,32	1,55	5J2	6016	290	0
4202 1		19	549	C a	12		549C17b/11	KL	B	120	10,32	3,61	5J2	6016	830	0
4202 1		19	549	D a	11b		549D11	KL	B	104	5,16	0,62	4A6	406	243	0
4202 1		19	549	D a	16		549D16	KL	B	156	13,46	2,42	4A6	406	827	0
4202 1		19	408	C a	13a/ 2a		408 C13a	SM	B	123	3,05	2,90	4K6	3421	1525	0
4202 1		19	408	C a	13b/ 2b		408 C13b	SM	B	123	5,35	5,08	4K6	3421	2455	0
4202 1		19	416	A a	17b/ 6a/ 2		416A 17b/5/2a	SM	B	167	3,19	1,28	5Y2	4013	432	0
4202 1		19	416	A a	17c/ 6b/ 3d		416A 17b/5/2a	SM	B 0	167	0,96	0,10	5Y2	4013	27	0
4202 1		19	426	D a	15 / 5		426 D15a/5a	SM	B	147	6,74	1,69	4Y2	3403	665	0
4202 1		19	426	D b	15		426 D15b	SM	B	147	0,82	0,25	4N4	3403	97	0
4202 1		19	426	E a	15 / 4		426 E14a/4a	SM	B	141	8,16	1,55	4Y2	3403	737	0
4202 1		19	426	E b	15a/ 3c		426 E14b	SM	B	141	0,61	0,09	3K5	3423	48	23
4202 1		19	426	E b	15b/ 3b		426 E14b	SM	B	141	1,56	0,31	4N4	3403	148	23
4202 1		19	435	A a	15b		435 A15	SM	B	145	2,27	0,68	4K6	3423	284	0

Stránka číslo: 2

Lúfad	Majetek	lesObl	Odd	Díl	Por	Skup	Stoznačení	Drev	Fenot.tř	Věk	Pl.Skup.	Pl.dřev.	LT	HS	Zásoba	OT
4202 1		19	435	A	a	15c/ 3e	435 A15	SM	B 0	145	0,75	0,08	4K6	3423	26	0
4202 1		19	435	B	a	14 / 1	435 B14	SM	B	140	6,54	3,27	4Y2	3401	1432	0
4202 1		19	436	A	a	15 / 1	436 A 15	SM	B	148	2,60	0,26	4Y2	3406	103	0
4202 1		19	437	A	a	15b/ 3b	437 A 15/3a	SM	B	144	3,22	1,29	4N4	4013	428	36
4202 1		19	438	A	a	15 / 3	438 A15a/3a	SM	B	143	0,83	0,25	4N4	3403	132	0
4202 1		19	438	A	b	15 / 3b	438 A15b/3b	SM	B	143	5,58	0,95	4K6	3423	502	0
4202 1		19	438	B	b	15 / 3b	438 B15/3	SM	B	145	4,30	0,39	4Y2	3403	224	0
4202 1		19	438	C	b	14 / 3v	438 C14/2b	SM	B	136	11,28	3,38	0Z1	3403	1634	136
4202 1		19	439	C	b	14 / 3b	439 C14	SM	B	139	2,72	1,36	4Y2	3403	681	27
4202 1		19	440	A	b	13v/ 3v/ 1q	440 A 13a/6/2c	SM	B	129	14,10	5,78	5Y2	3403	3342	27
4202 1		19	444	D	a	14	444D14	SM	B	140	1,77	1,50	4K6	3421	846	0
4202 1		19	557	A	a	15 / 5 / 2b	557A15	SM	B	145	2,34	0,30	4Y2	4013	151	64
4202 1		19	557	C	a	13v/ 2	557C13	SM	B	128	4,42	2,43	5Y2	3401	1065	5
4202 1		19	558	B	a	13v/ 1v	558B13a	SM	B	124	11,76	6,12	5Y2	4011	3063	0
4202 1		19	559	E	b	12v/ 3v	559E12b	SM	B	117	3,44	1,38	4Y2	4013	602	0
4202 1		19	701	A	a	15a/ 3a	701 A 15a	SM	B	143	2,49	1,99	5Y2	3401	872	0
4202 1		19	701	B	a	16 / 3a	701 A 15a	SM	B	152	1,50	0,56	5Y2	4016	219	0
4202 1		19	710	A	b	16	710Ab 16	SM	B	158	2,59	0,26	5Y2	4013	68	41
4202 1		19	726	D	b	11 / 1p	726Db11	SM	A	107	4,71	2,83	3K1	3421	1255	262
4202 1		19	726	E	b	11a	726E11	SM	A	105	0,44	0,43	4O1	3461	306	0
4202 1		19	726	E	b	11b	726E11	SM	A	105	2,91	2,24	3S1	3441	1193	208
4202 1		19	727	A	b	16 / 3c	727Ab 16	SM	B	157	4,47	1,03	4K6	3423	497	0
4212 1		19	815	C	b	13 / 1b	815 C 13	BK	B	126	1,16	1,01	4A2	3406	468	0
4212 1		19	142	A	a	17a/ 3v	142 A 17	BO	B	166	3,37	2,86	5Y2	3403	754	0
4212 1		19	142	A	a	17b/ 3w	142 A 17	BO	B	166	8,12	6,50	0M7	3123	1809	0
4212 1		19	142	D	a	16a/ 3v	142 D 16/4b	BO	A	160	1,15	0,98	4N6	3403	221	0
4212 1		19	142	D	a	16b/ 3a	142 D 16/4b	BO	A	160	6,97	5,23	4N4	3403	1375	0
4212 1		19	319	A	b	17	319 A 17	BO	B	170	1,15	1,04	5K6	3423	288	0
4212 1		19	325	A	b	16v/ 1x	325 A 16	BO	B	159	3,59	3,05	5Y2	3403	711	0
4212 1		19	325	C	b	17b/ 4w	325C 17b/4c	BO	B	163	3,19	2,87	5Y2	3403	509	0
4212 1		19	326	D	b	16 / 2v	326 D 16	BO	B	158	6,66	3,66	4K6	3423	909	0
4212 1		19	309	C	b	13 / 1v	309 C 13	SM	B	127	5,40	4,05	4I1	3421	1684	509
4212 1		19	816	B	b	12a	816 B 12	SM	B	117	1,13	1,08	5N6	3501	655	109

9.4.14 Sumáře ploch za LHC dle tabulky plochové

Sumář

Oddělení	Dílec	Bezlesí a jiné pozemky	Pozemky mimo PUPFL	Katastrální území	Porostní půda (ha)	Bezlesí (ha)										Jiné pozemky (ha)							PUPFL celkem (ha)	Kategorie s překryvem	Pozemky mimo PUPFL (ha)
						Rozleňovací proušky širší než 4 m	Nezpevněné lesní cesty širší než 4m	Lesní skálky	Lesní škálky	Semenišťe	Produktové a elektrovedy	Okusové plochy	Semenné sady	Matačnice	Klonové archivy	Další bezlesí	Zpevněné lesní cesty	Drobné vodní plochy	Pozemky nad horní hranicí lesa	Lesní pastviny a políčka pro zvěř	Neplodné půdy	Další jiné pozemky			
						RP	NC	SK	LS	SP	PE	OP	SS	MA	KA	DB	ZC	VP	HP	ZP	NP	DJ			
		Celkem za celek :			7548,84	0,38	0,29	10,80			6,01		1,00			0,41	34,42	1,75			34,80	53,03	7691,73		33,30

Plochy dle obcí s rozšířenou půs., katastrů a druhů pozemků

ORP	Katastr	Porostní půda	Bezlesí	Lesní pozemky	Jiné pozemky	Celkem PUPFL	Ostatní pozemky
4202 - Děčín	Hřensko	602,65	1,48	604,13	21,10	625,23	0,73
4202 - Děčín	Jetřichovice u Děčína	1242,89	1,07	1243,96	21,03	1264,99	1,35
4202 - Děčín	Rynartice	624,78	3,30	628,08	7,64	635,72	0,32
4202 - Děčín	Všemily	55,33	0,00	55,33	0,08	55,41	0,05
4202 - Děčín	Vysoká Lípa	1177,01	2,38	1179,39	11,88	1191,27	6,92
4202 - Děčín	Mezná u Hřenska	869,49	4,67	874,16	22,33	896,49	8,94
4202 - Děčín	Janov u Hřenska	147,26	1,65	148,91	1,03	149,94	0,02
4202 - Děčín	Kamenická Stráň	118,29	0,30	118,59	0,29	118,88	0,12
4202 - Děčín	Růžová	156,36	0,42	156,78	1,47	158,25	0,00
4202 - Děčín	Srbská Kamenice	186,89	0,67	187,56	5,45	193,01	0,62
Celkem za ORP:		5180,95	15,94	5196,89	92,30	5289,19	19,07
4212 - Rumburk	Brtníky	143,91	0,05	143,96	2,44	146,40	0,00
4212 - Rumburk	Kopec	148,85	0,27	149,12	2,32	151,44	0,00
4212 - Rumburk	Doubice	1602,33	2,08	1604,41	20,40	1624,81	6,42
4212 - Rumburk	Kyjov u Krásné Lipy	1,77	0,00	1,77	0,01	1,78	0,00
4212 - Rumburk	Vlčí Hora	406,45	0,27	406,72	2,04	408,76	0,27
Celkem za ORP:		2303,31	2,67	2305,98	27,21	2333,19	6,69
4215 - Varnsdorf	Dolní Chřibská	64,58	0,28	64,86	4,49	69,35	7,54
Celkem za ORP:		64,58	0,28	64,86	4,49	69,35	7,54
Celkem:		7548,84	18,89	7567,73	124,00	7691,73	33,30

9.4.15 Seznam parcel zadaných, nezahrnutých do LHP

Seznam nezařizovaných parcel

Katastrální území Brtníky (612987)

<u>Parcela KN</u>	<u>Parcela PK</u>	<u>Výměra [ha]</u>	<u>Plocha [ha]</u>	<u>Kultura</u>	<u>PUPFL</u>	<u>Zařízení</u>
1353/5		0,0027	0,0052	10	ANO	nezařizovaná
součty:		0,0027	0,0052			

Katastrální území Vysoká Lípa (659291)

<u>Parcela KN</u>	<u>Parcela PK</u>	<u>Výměra [ha]</u>	<u>Plocha [ha]</u>	<u>Kultura</u>	<u>PUPFL</u>	<u>Zařízení</u>
192		0,0029	0,0032	13	NE	nezařizovaná
součty:		0,0029	0,0032			

Katastrální území Mezná u Hřenska (693804)

<u>Parcela KN</u>	<u>Parcela PK</u>	<u>Výměra [ha]</u>	<u>Plocha [ha]</u>	<u>Kultura</u>	<u>PUPFL</u>	<u>Zařízení</u>
135		0,0045	0,0051	13	NE	nezařizovaná
součty:		0,0045	0,0051			

Celkový součet:	0,0101	0,0135				
------------------------	---------------	---------------	--	--	--	--

9.5 Schvalovací výměr