

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: 1.1.2017 - 31.12.2026



Obsah

1	Všeobecné údaje	6
1.1	<i>Orientační mapka LHC</i>	6
1.2	<i>Identifikace vlastníka lesa</i>	7
1.3	<i>Základní údaje o zpracovateli LHP</i>	7
1.4	<i>Popis LHC</i>	7
1.4.1	Původní LHC, pro který se vyhotovuje nový LHP a platnosti předchozích LHP	7
1.4.2	Vytvoření LHC a důvod vyhotovení LHP	8
1.4.3	Vývoj vlastnických vztahů v minulém deceniu	8
1.4.4	Administrativně správní příslušnost LHC	9
1.4.5	Působnost orgánů státní správy	10
1.4.6	Legislativní předpisy a podklady pro zpracování LHP	11
1.5	<i>Organizační členění</i>	12
2	Zhodnocení přírodních poměrů	13
2.1	<i>Poměry orografické a hydrologické</i>	13
2.2	<i>Poměry geologické</i>	14
2.3	<i>Poměry pedologické</i>	16
2.4	<i>Poměry klimatické</i>	18
2.5	<i>Přírodní lesní oblasti (PLO)</i>	22
2.6	<i>Lesní vegetační stupně</i>	23
2.7	<i>Přehled souborů lesních typů</i>	23
2.8	<i>Zastoupení trofických řad</i>	24
2.9	<i>Přehled podsouborů lesních typů</i>	24
2.10	<i>Zastoupení cílových hospodářských souborů</i>	25
3	Zhodnocení stavu lesa a dosavadního hospodaření	26
3.1	<i>Zhodnocení stavu lesa a dosavadní péče o lesní ekosystémy</i>	26
3.1.1	Těžební činnost	26
3.1.2	Pěstební činnost	29
3.1.3	Změna managementové zonace na území NP	32
3.2	<i>Věková struktura</i>	35
3.2.1	Zastoupení věkových stupňů	35
3.2.2	Průměrný věk lesních porostů	35
3.3	<i>Druhová struktura</i>	35
3.4	<i>Obnova lesa</i>	36
3.4.1	Cílová druhová skladba	36
3.4.2	Podíl geograficky nepůvodních dřevin při obnově porostu	36
3.5	<i>Zdravotní stav lesa</i>	36
3.6	<i>Genetická hodnota porostů</i>	44
3.6.1	Fenotypová klasifikace dřevin A a B	44
3.6.2	Založené semenné porosty a semenné sady	46
3.6.3	Rodiče rodiny a ortety,klony	46
3.6.4	Genové základny	51
4	Výsledky podkladových prací	53

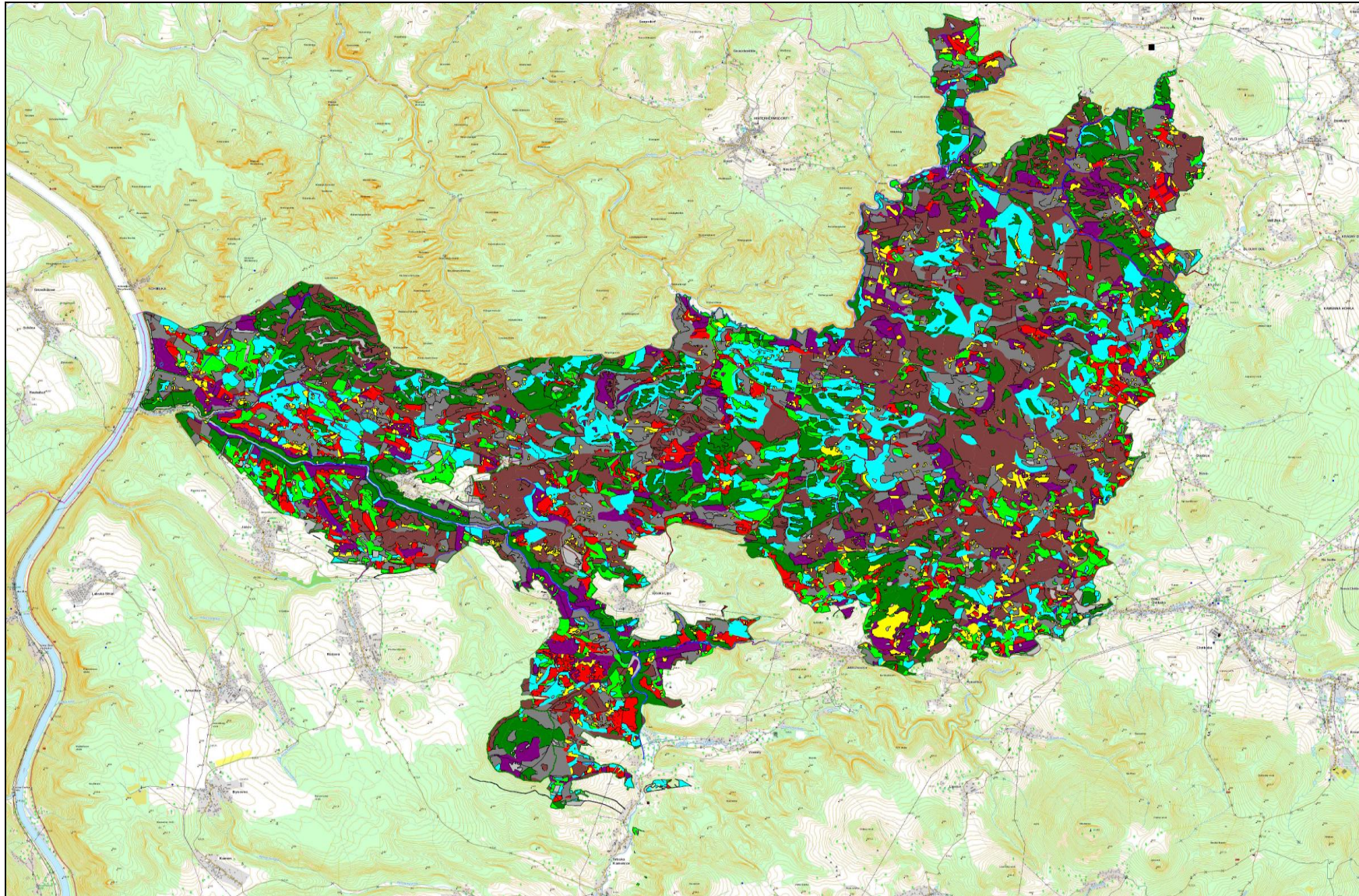
4.1	<i>Kategorizace lesů</i>	53
4.1.1	Lesy zvláštního určení	53
4.1.2	Lesy hospodářské	54
4.2	<i>Zvláště chráněná území</i>	54
4.2.1	Národní park České Švýcarsko	54
4.2.2	CHKO Labské pískovce	55
4.2.3	Další zvláště chráněná území (ZCHÚ)	57
4.3	<i>Územní systémy ekologické stability /ÚSES/</i>	58
4.4	<i>Výzkumné a pokusné plochy</i>	58
4.4.1	Trvalé zkusné plochy (TZP)	58
4.4.2	Další výzkumné plochy	58
4.5	<i>Letecké snímky</i>	59
4.6	<i>Digitální model reliéfu</i>	60
4.7	<i>Podklady oblastních plánů rozvoje lesů (OPRL)</i>	60
4.8	<i>Ostatní podklady</i>	61
4.8.1	Historicky významné lokality	61
4.8.2	Natura 2000	61
4.8.3	CHOPAV	62
4.8.4	Pásma hygienické ochrany II.stupně	62
4.8.5	Typy managementu	63
4.8.6	Minulý LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko	63
5	Definování cílů a záměrů Správy NPČŠ v péči o lesní ekosystémy na území Národního parku České Švýcarsko	64
6	Hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy	66
6.1	<i>Tvorba hospodářských souborů /HS/</i>	66
6.2	<i>Přehled hospodářských souborů, zařazovací tabulka</i>	67
6.3	<i>Přehled základních doporučení péče o lesní ekosystémy zastoupených HS</i>	67
6.4	<i>Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy /RSH/</i>	67
7	Výše a zdůvodnění závazných ustanovení plánu	68
7.1	<i>Odvození a určení maximální celkové výše těžeb</i>	68
7.1.1	Odvození výše těžby mýtní pro lesy hospodářské a lesy zvláštního určení	68
7.1.2	Odvození výše těžby předmýtní pro lesy hospodářské a lesy zvláštního určení	68
7.1.3	Odvození výše těžby pro lesy zvláštního určení a lesy hospodářské podle § 8 odst.12 vyhl.84/1996 Sb (I.zóna národního parku včetně NPR Růžák a I.zóna CHKO Labské pískovce) – induktivní etát	69
7.1.4	Stanovení maximální celkové výše těžeb	69
7.2	<i>Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku</i>	70
7.3	<i>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin /MZD/ při obnově porostu</i>	71
7.4	<i>Další údaje LHP</i>	71
7.4.1	Plánované zalesnění	71
7.4.2	Plánované obnovní těžby	72
7.4.3	Těžba geograficky nepůvodních dřevin	73
7.4.4	Plánovaná opatření podle typů managementu	73
7.4.5	Porovnání ukazatelů dle revírů	76
8	Technická zpráva	79
8.1	<i>Údaje o zpracovatelích</i>	79
8.2	<i>Pozemková evidence a mapové podklady</i>	80

8.2.1	Digitální parcelní mapa	80
8.2.2	Tvorba skupin parcel	81
8.2.3	Způsob vyrovnání výměr	81
8.2.4	Nezařízené parcely	81
8.2.5	Základní rozdělení, pracovní mapa	81
8.3	<i>Prostorové rozdělení lesa</i>	82
8.4	<i>Tvorba hospodářských souborů</i>	85
8.5	<i>Kategorizace lesa</i>	85
8.6	<i>Zjišťování zásob</i>	85
8.7	<i>Zpracování typů managementů do LHP</i>	86
8.8	<i>Změny oproti základnímu protokolu</i>	87
8.9	<i>Přehled výjimek z legislativních předpisů</i>	87
8.10	<i>Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa</i>	89
8.11	<i>Podrobné plánování</i>	90
8.11.1	Výchovné zásahy	90
8.11.2	Mýtní těžby	92
8.11.3	Potřeba zalesnění	92
8.11.4	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	93
8.12	<i>Komentář k tabulkám souhrnných údajů LHP</i>	93
8.12.1	Absolutní výškové bonity dřevin /AVB/, relativní výškové bonity	93
8.12.2	Zakmenění	93
8.12.3	Umístěné těžby	94
8.12.4	Základní růstové ukazatele na LHC NPČŠ	94
8.13	<i>Kontrolní činnost</i>	95
8.14	<i>Použitý software</i>	95
8.15	<i>Zpracované výstupy LHP</i>	95
9	Přílohy	97
9.1	<i>Závěrečné tabulky hospodářského plánu</i>	97
9.1.1	Tabulka 0 Souhrnná tabulka LHC	97
9.1.2	Tabulka 1 Základní údaje podle kategorií lesa	98
9.1.3	Tabulka 2 Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů	99
9.1.4	Tabulka 3a Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů	103
9.1.5	Tabulka 3b Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů	105
9.1.6	Tabulka 4 Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí	109
9.1.7	Tabulka 5 Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa	110
9.1.8	Tabulka 6 Výčet zaujatých katastrálních území	111
9.2	<i>Grafické údaje LHP</i>	112
9.2.1	Plošné zastoupení věkových stupňů s normálním zastoupením na LHC	112
9.2.2	Plošné zastoupení zmlazovacích tříd	113
9.2.3	Plošné zastoupení dřevin (%) na LHC	114
9.2.4	Zastoupení dřevin podle zásoby	115
9.2.5	Zastoupení dřevin ve věkových stupních v %	116
9.2.6	Zastoupení dřevin ve věkových stupních v ha	117
9.2.7	Porovnání plochy současné, cílové a přirozené druhové skladby	118
9.2.8	Porovnání navrženého procenta MZD a procenta MZD ve vyhlášce č. 83/96 Sb.	119
9.2.9	Zastoupení HS (%) na LHC	120
9.3	<i>Hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy</i>	121
9.3.1	Hospodářské soubory – zařazovací tabulka	121
9.3.2	Přehled základních doporučení péče o lesní ekosystémy zastoupených HS	122
9.3.3	Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy	125

9.4	<i>Vybraná data LHP</i>	152
9.4.1	Tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu mýtní těžby	152
9.4.2	Soupis jednotek základního rozdělení lesa podle revírů	153
9.4.3	Přehled lesních typů a jejich souborů	161
9.4.4	Přehled hospodářských souborů – výpočty ukazatelů	169
9.4.5	Přehled přírůstů dle HS a celkem	171
9.4.6	Přehled jednotek prostorového rozdělení lesa s biocentry ÚSES	173
9.4.7	Výpis porostů tvořících minimální plošný rozsah výchovy do 40 let	175
9.4.8	Výpis porostů se zastoupením geograficky nepůvodních dřevin, ve kterých není plánován naléhavý zásah	213
9.4.9	Porovnání navrženého a vyhláškového procenta MZD	215
9.4.10	Seznam stávajících holin	217
9.4.11	Seznam plánovaného vylepšení	225
9.4.12	Zalesnění po dřevinách	232
9.4.13	Výpis geneticky hodnotných porostů	233
9.4.14	Holiny v porostech zařazených do typu managementu A.	239
9.4.15	Vylepšení v porostech zařazených do typu managementu A.	239
9.4.16	Prořezávky v porostech zařazených do typu managementu A.	240
9.4.17	Probírky do 40-ti let v porostech zařazených do typu managementu A.	241
9.4.18	Probírky nad 40 let v porostech zařazených do typu managementu A.	241
9.4.19	Těžby výchovné i obnovní v m ³ v porostech zařazených do typu managementu A.	242
9.4.20	Holiny v porostech zařazených do typu managementu B2-.	243
9.4.21	Vylepšení v porostech zařazených do typu managementu B2-.	244
9.4.22	Prořezávky v porostech zařazených do typu managementu B2-.	245
9.4.23	Probírky do 40-ti let v porostech zařazených do typu managementu B2-.	246
9.4.24	Probírky nad 40 let v porostech zařazených do typu managementu B2-.	246
9.4.25	Těžby výchovné i obnovní v m ³ v porostech zařazených do typu managementu B2-.	246
9.4.26	Způsob zjišťování	247
9.4.27	Sumáře ploch za LHC dle tabulky plochové	249
9.5	<i>Vybrané dokumenty</i>	Chyba! Záložka není definována.
9.6	<i>Schvalovací výměr</i>	Chyba! Záložka není definována.

1 Všeobecné údaje

1.1 Orientační mapa LHC



1.2 Identifikace vlastníka lesa

Vlastníkem lesa tvořícího lesní hospodářský celek (LHC) Národní park České Švýcarsko (NPČŠ) je Česká republika. Práva a povinnosti vlastníka se vztahují na právnickou osobu **Správa Národního parku České Švýcarsko (SNPČŠ)**, 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 Ing.Pavel Benda, Ph.D. Rozhodnutím OÚ Děčín č.j.52988/2000 ze dne 8.srpna 2000 byla SNPČŠ jako právnické osobě udělena licence pro výkon funkce odborného lesního hospodáře pod evidenčním číslem 032/3502. Vedoucím lesní správy je pan Bc.Robert Mareš.

1.3 Základní údaje o zpracovateli LHP

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

Zpracovatel LHP má dle § 26 a hlavy šesté lesního zákona udělenou licenci ke zpracování lesních hospodářských plánů a lesních hospodářských osnov vydanou Krajským úřadem Královéhradeckého kraje pod č. j. 22031ZP/2013- Kl. dne 16. 12. 2013 s platností do 30. 11. 2023 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. Vedoucím projektantem odpovědným za vyhotovení LHP je Ing.Michal Konupka.

1.4 Popis LHC

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

S platností od 1. 1. 2007 byl na území národního parku na lesních pozemcích ve vlastnictví státu (původně spravovaných Lesy české republiky,s.p. na LHC Rybníště, LHC Děčín a LHC Rumburk), ke kterým měla SNPČŠ právo hospodaření a dalších lesních pozemcích v majetku České republiky mimo NP, ke kterým měla SNPČŠ právo hospodaření vytvořen jeden Lesní hospodářský celek Národní park České Švýcarsko. Pro tento LHC byl v souladu s §24,odst.3 v uvedeném roce zpracován lesní hospodářský plán (LHP) s platností od 1.1.2007 do 31.12.2016. V první půli decenia se SNPČŠ podařilo získat do své správy další pozemky na území parku zejména od obcí Hřensko a Růžová, jejichž celková plocha překročila 50 ha. Na těchto pozemcích byl proto vytvořen další LHC Národní park České Švýcarsko 2 a pro něj zpracován nový LHP s platností od 1.1.2011 do 31.12.2020. V následujících letech SNPČŠ získala další pozemky zejména od obcí Jetřichovice, která má pro své lesy LHP s platností od 1.1.2016 do 31.12.2025 a Srbská Kamenice, jejíž lesy byly zařizeny v LHP pro LHC Srbská Kamenice s platností od 1.1.2013 do 31.12.2022.

1.4.2 Vytvoření LHC a důvod vyhotovení LHP

Důvodem pro vyhotovení lesního hospodářského plánu je ukončení platnosti LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko ke dni 31.12.2016. Zároveň dochází ke sloučení LHC Národní park České Švýcarsko (číslo dle ÚHÚL: 404 201) a LHC Národní park České Švýcarsko 2 (číslo dle ÚHÚL: 404 202). Do plánu jsou dále zahrnuty i všechny další pozemky získané od různých vlastníků v druhé půli decenia uvedené v předchozí kapitole.

Původním záměrem SNPČŠ bylo do LHP zahrnout pouze pozemky lesní a další druhy pozemků vedené v katastru nemovitostí jako PUPFL. Už při přípravných pracích bylo zřejmé, že to s sebou nese některé problémy. V plánu by tak nebyly podchyceny některé lesní cesty spravované SNPČŠ a malé vodní toky a vodní plochy, které SNPČŠ podle současné legislativy také spravuje. Kromě toho byl zjištěn v některých případech nesoulad mezi druhem pozemku a jejich skutečným stavem. SNPČŠ se proto rozhodla pro řešení těchto nesrovnalostí. Do LHP byly dodatečně zahrnuty i další pozemky mimo PUPFL a tam, kde byly zjištěny nesrovnalosti, byly požádány místně příslušné úřady o změnu druhů pozemků.

S platností od 1.1.2017 je na území národního parku a dále na majetku ve správě SNPČŠ mimo národní park 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 NPČŠ, vyhotoven LHP na dobu 10 let, s platností od 1.1. 2017 do 31.12.2026.

1.4.3 Vývoj vlastnických vztahů v minulém deceniu

V průběhu existence národního parku docházelo k dalším převodům pozemků jiných vlastníků (obec Hřensko, Růžová) na území NP do vlastnictví státu (s právem hospodaření SNPČŠ). Současná plocha pozemků určených k plnění funkcí lesa, které byly zahrnuty do LHC, tak ke dni 31. 12. 2016 činí 7802,4 ha. V této ploše jsou zahrnuty rovněž pozemky mimo území NPČŠ, které SNPČŠ v současné době spravuje (celkem 17,4 ha v k. ú. Brtníky, Dolní Chřibská, Hřensko, Janov u Hřenska, Jetřichovice u Děčína, Kopec, Kyjov u Krásné Lípy, Růžová, Srbská Kamenice, Vlčí Hora, Všemily a Vysoká Lípa; u pozemků zasahujících částí vně území NPČŠ byla do výpočtu zahrnuta příslušná poměrná část výměry).

Od vzniku národního parku usilovala Správa NP České Švýcarsko o dosažení vlastnické pozemkové integrity, především u pozemků lesních. Pozemky byly získávány bezúplatným převodem od Státního pozemkového úřadu (dříve Pozemkový fond ČR) a Lesů ČR, s. p., nebo výkupem od obcí a dalších soukromých osob. Zdrojem financování výkupů byly prostředky Státního fondu životního prostředí.

Výměra pozemků určených k plnění funkcí lesa ve vlastnictví České republiky, k nimž má SNPČŠ příslušnost hospodařit, tvoří k 31. 12. 2016 98,2 % výměry území národního parku, z toho 99,3 % tvoří výměra lesních pozemků (u pozemků zasahujících částí do území NPČŠ byla do výpočtu zahrnuta příslušná poměrná část výměry).

Plochy druhů pozemku (dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 190/1996 Sb.), zadaných k zařazení, dle jednotlivých obcí s rozšířenou působností (v hektarech, odvozené z dat výměr parcel z informačního systému katastru nemovitostí).

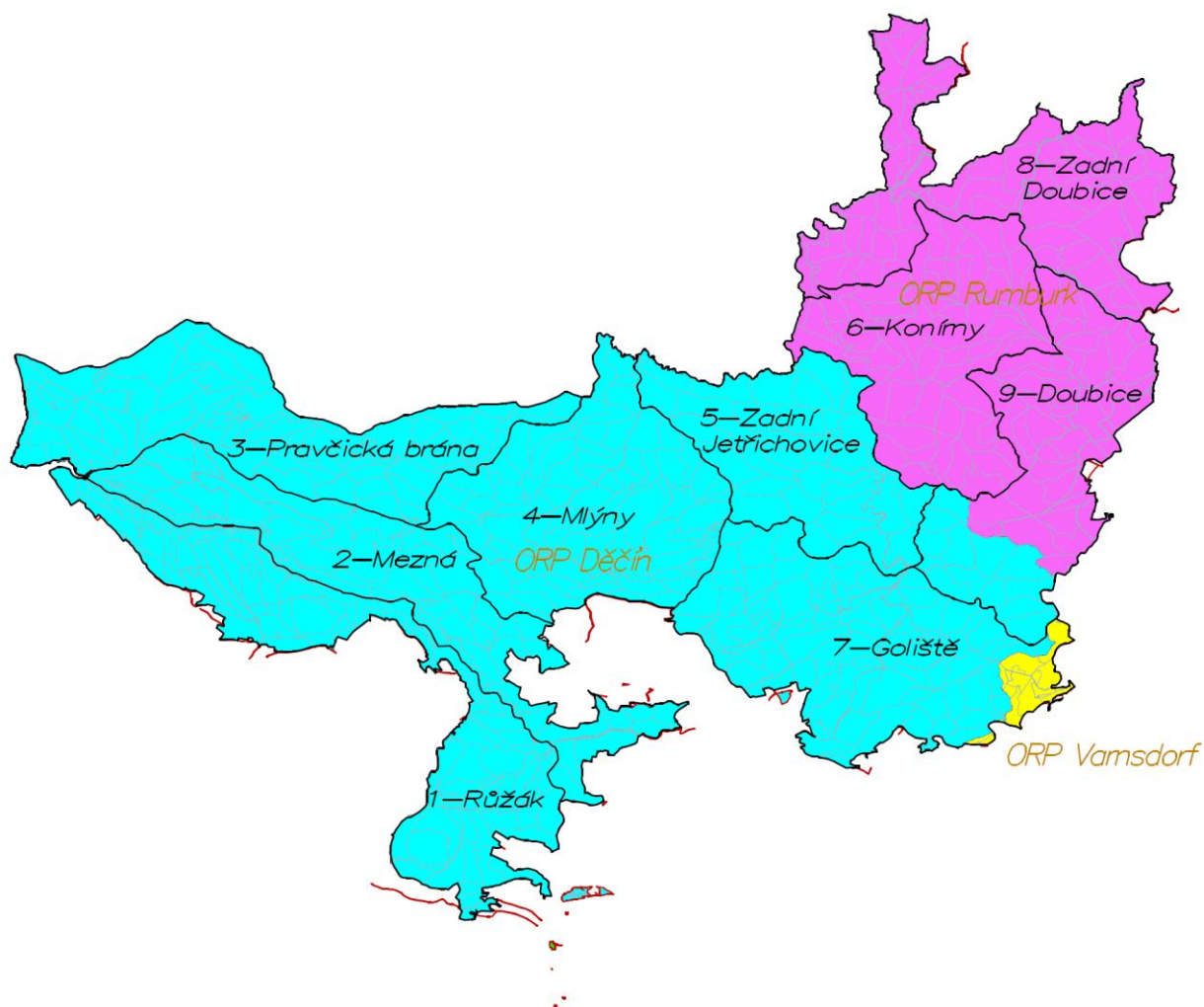
Druh pozemku	10	14	Celkem
	PUPFL	PUPFL	PUPFL
ORP Děčín	5374,42	27,42	5401,84
ORP Rumburk	2299,53	34,58	2334,11
ORP Varnsdorf	64,65	1,8	66,45
Celkem	7738,60	63,80	7802,40

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 – 7.801,54 ha je členění plochy podle obcí s rozšířenou působností následující:

ORP	Porostní půda	Bezlesí	Jiné pozemky	PUPFL celkem	Pozemky mimo PUPFL
Rumburk	2299,59	2,35	32,16	2334,10	12,00
Děčín	5289,25	14,42	98,10	5401,77	41,61
Varnsdorf	64,33	0,21	1,13	65,67	11,07
Celkem:	7653,17	16,98	131,39	7801,54	64,68

Přehledová mapa LHC NPČŠ - členění území podle obcí s rozšířenou působností



1.4.5 Působnost orgánů státní správy

1.4.5.1 Orgány státní správy lesů

Ministerstvo životního prostředí (MŽP)

Dle § 49, odst. 4 lesního zákona vykonává působnost krajského úřadu a Ministerstva zemědělství na území národních parků a jejich ochranných pásem. Dále vykonává vrchní státní dozor v lesním hospodářství dle § 50 lesního zákona. Adresa: MŽP, odbor zvláštní územní ochrany přírody a krajiny, Vršovická 65, 100 10 Praha a MŽP odbor výkonu státní správy IV, Školní 5335, 430 01 Chomutov.

Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)

Působnost inspekce je určena zákonem ČNR č. 282/1991 Sb. o České inspekci životního prostředí. Na LHC NPČŠ má působnost oblastní inspektorát Ústí nad Labem. Adresa: ČIŽP, Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem.

Obecní úřady obcí s rozšířenou působností (ORP)

LHC NPČŠ se nachází ve správním území obcí s rozšířenou působností Děčín, Rumburk a Varnsdorf, které vykonávají státní správu lesů v hranicích své územní působnosti. Působnost obecních úřadů obcí s rozšířenou působností je dána § 48 lesního zákona.

Magistrát města Děčín, odbor životního prostředí, ul. 28. října 1155/2, 405 02 Děčín I.

Městský úřad Varnsdorf, odbor životního prostředí, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf.

Městský úřad Rumburk, odbor životního prostředí, tř. 9. května 1366/48, 408 01 Rumburk.

Krajský úřad

Na PUPFL mimo území NPČŠ je orgánem státní správy lesů také krajský úřad, jehož působnost je stanovena § 48a lesního zákona. Pro LHC NPČŠ je příslušným orgánem Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem.

1.4.5.2 Orgány státní správy ochrany přírody

Ministerstvo životního prostředí (MŽP)

je ústředním orgánem ochrany přírody a jeho působnost je dána § 79 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně přírody) Adresa: MŽP, Vršovická 65, 100 10 Praha.

Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)

Orgánem ochrany přírody je dle § 75 zákona o ochraně přírody také Česká inspekce životního prostředí. Její působnost je definována v § 80 tohoto zákona. Na LHC NPČŠ má působnost oblastní inspektorát Ústí nad Labem. Adresa: ČIŽP, Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem.

Správa Národního parku České Švýcarsko (SNPČŠ)

Státní správu v ochraně přírody a krajiny vykonává na území Národního parku České Švýcarsko Správa Národního parku České Švýcarsko, Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa. Její působnost je vymezena § 78 zákona o ochraně přírody.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (AOPK)

Na pozemcích mimo území NPČŠ vykonává státní správu v ochraně přírody a krajiny dle § 78 zákona o ochraně přírody AOPK, konkrétně Regionální pracoviště Ústecko, oddělení SCHKO Labské pískovce, Teplická 424/69, 405 02 Děčín.

Obecní úřady (OÚ)

Na pozemcích mimo území NPČŠ jsou dále orgánem ochrany přírody obecní úřady, jejichž kompetence jsou stanoveny § 76 odst. 1 zákona o ochraně přírody.

Jedná se o:

Městský úřad Krásná Lípa, Masarykova 246/6, 407 46 Krásná Lípa

Obecní úřad Jetřichovice, č.p. 24, 407 16 Jetřichovice

Obecní Úřad Srbská Kamenice, č.p. 54, 407 15 Srbská Kamenice

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, v platném znění
- 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 (zákon o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin)
- 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

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- vyhláška č.29/2004 Sb., kterou se provádí zákon č.149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- informační standard ISLH pro rok 2017
- rozhodnutí orgánů státní správy o vyhlášení PHO a OP v okolí zdrojů pitné vody
- oblastní plány rozvoje lesů pro PLO 19 – Lužická pískovcová vrchovina a PLO 20 – Lužická pahorkatina, zpracovaných dle vyhlášky MZe č. 83/1996 Sb.
- zadávací protokol pro zpracování LHP na LHC Národní park České Švýcarsko (2017 – 2026)
- smlouva o dílo č.j. SNPCS 04256/2015 ze dne 22.10.2015 a Dodatkem č. 1 k této smlouvě
- protokol ze základního šetření k vyhotovení lesního hospodářského plánu pro LHC Národní park České Švýcarsko ze dne 26.1.2016
- plán péče o NPČŠ, plány péče o NPP Pravčická brána, NPR Růžák a CHKO Labské pískovce
- mapa členění NP podle typů managementů z r.2016
- závěrečný protokol ze dne.....

1.5 Organizační členění

Území NP je z organizačního hlediska k 1.1.2017 rozděleno do devíti revírů. K uvedenému datu byly spojeny původní revíry Goliště a Rynartice do jednoho revíru s názvem Goliště. V souvislosti s tím dochází i ke změně čísel 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	848,22	3,93	852,15	10,96	863,11	8,17	871,28	Jiří Zach
2. Mezná	722,92	3,48	726,40	7,06	733,46	24,21	757,67	František Hruška
3. Pravčická brána	894,39	1,92	896,31	39,48	935,79	5,68	941,47	Petr Jančí
4. Mlýny	944,53	1,08	945,61	11,14	956,75	0,63	957,38	Robert Zamrzla
5. Zadní Jetřichovice	667,90	0,24	668,14	11,53	679,67	0,39	680,06	Jiří Trnobranský
6. Konírny	829,55	0,92	830,47	10,70	841,17	0,36	841,53	Martin Weiner
7. Goliště	1053,16	2,91	1056,07	16,66	1072,73	13,30	1086,03	Jan Honzík, Dis.
8. Zadní Doubice	872,85	0,88	873,73	13,22	886,95	7,29	894,14	Štěpán Houska
9. Doubice	819,65	1,62	821,27	10,64	831,91	4,65	836,56	Břetislav Jemelka
Celkem:	7653,17	16,98	7670,15	131,39	7801,54	64,68	7866,12	

2 Zhodnocení přírodních poměrů

2.1 Poměry orografické a hydrologické

(Demek,J.,Mackovčín P. a kolektiv: Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno 2006, II.vydání)

Členění:

System: Hercynský

Subsystem: Hercynská pohoří

Provincie: Česká vysočina

III Krušnohorská soustava

III A Krušnohorská hornatina

III A – 3 **Děčínská vrchovina**

III A-3A Děčínské stěny

III A-3A-2 Růžovská vrchovina

III A-3B Jetřichovické stěny

IV Krkonošskojesenická soustava

IV A Krkonošská podsoustava

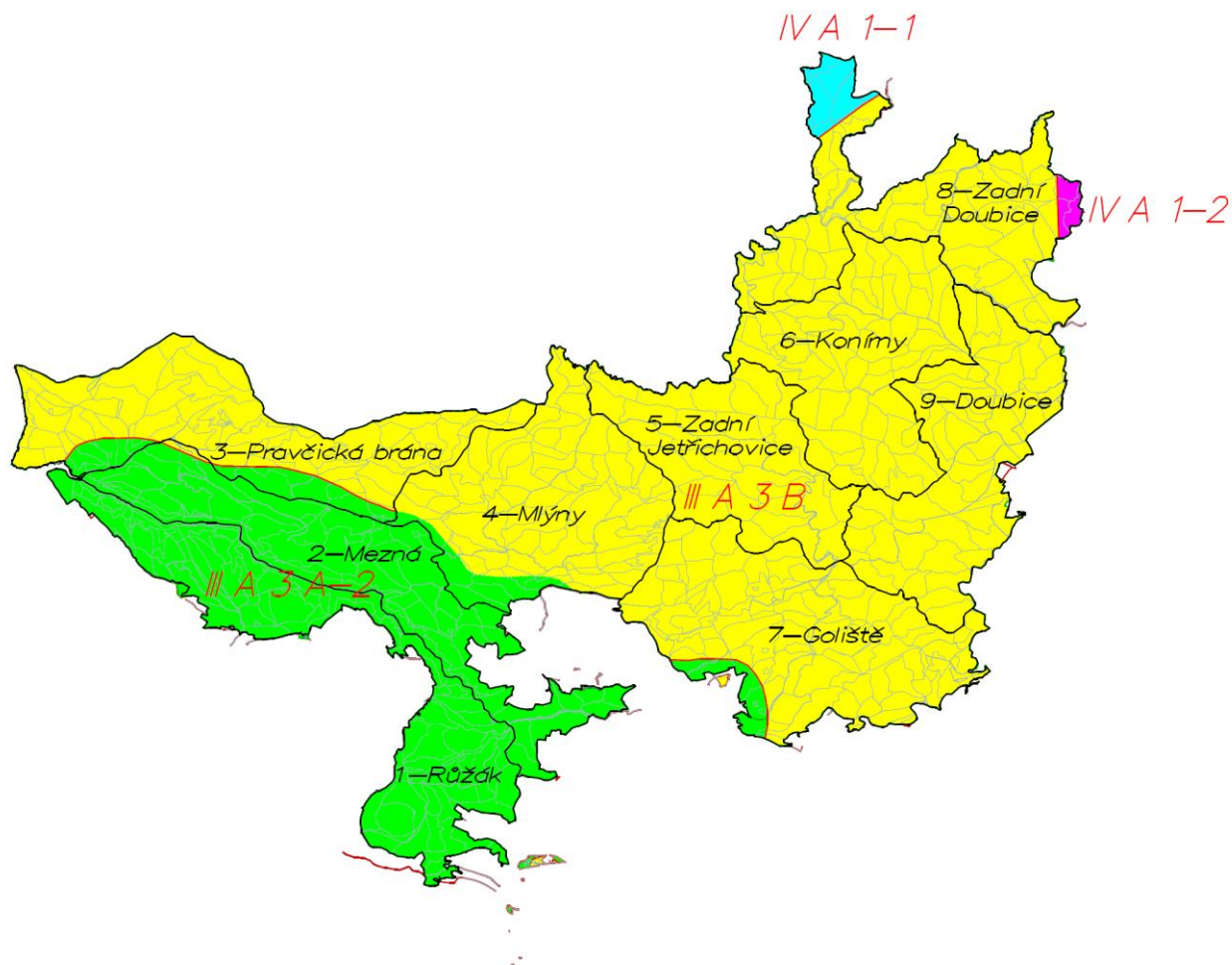
IV A - 1 **Šluknovská pahorkatina**

IV A-1-1 Šenovská pahorkatina

IV A-1-2 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

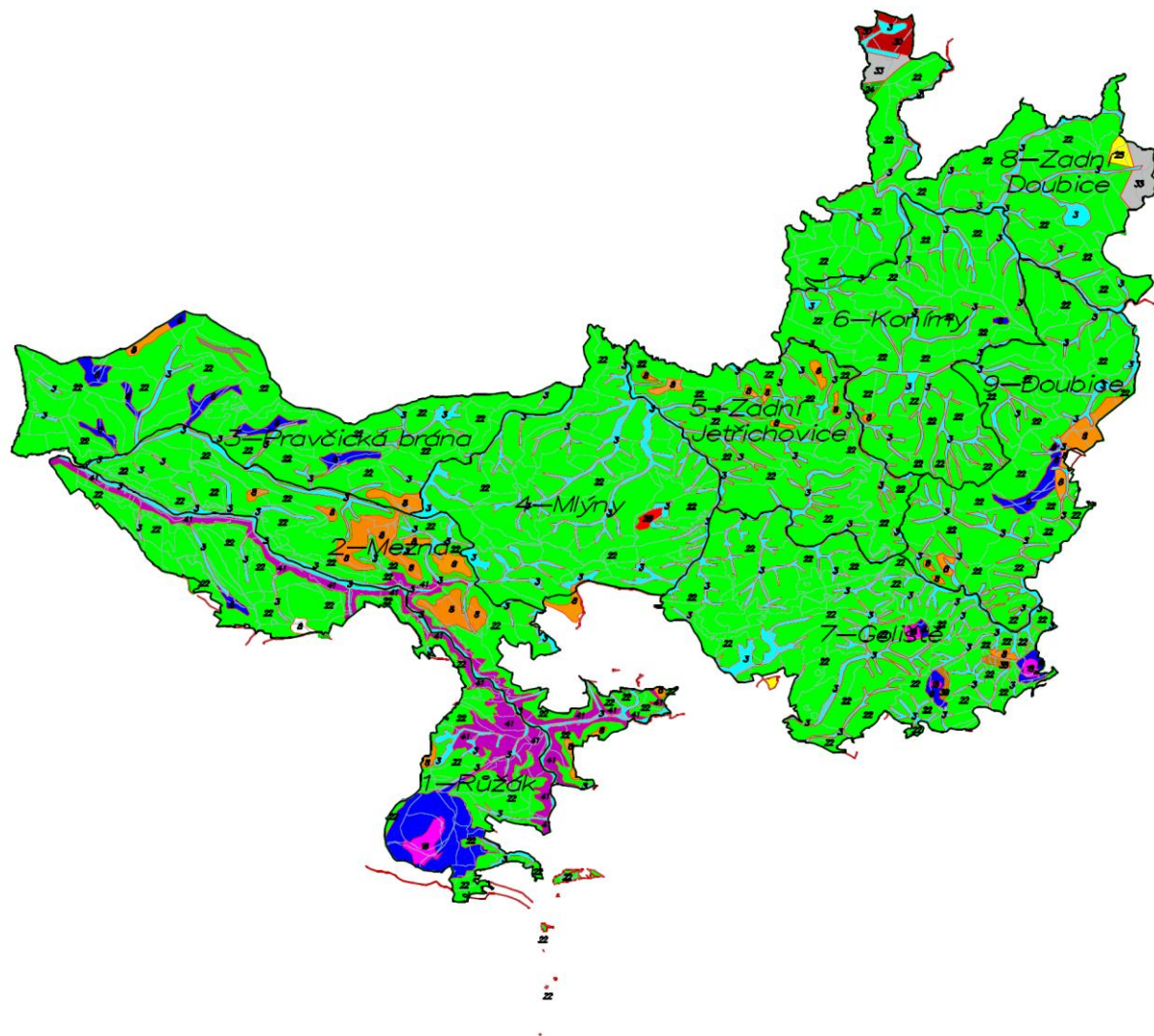


Hydrograficky spadá celé území LHC do pomoří Severního moře, hlavního povodí I. řádu (říční soustava) Labe. Na území národního parku zasahují dílčí povodí 1-14-05 -Kamenice a Labe pod Kamenicí a 1 - 15 - 01 Pravostranné přítoky Labe ze Šluknovského výběžku.

2.2 Poměry geologické

Geologická struktura území národního parku je poměrně jednoduchá. Na celé ploše převládají druhohorní svrchně turonské pískovce jizerského souvrství (6.100 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 tvárnosti 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 uloženiny a suťové lemy, na Růžovském vrchu přecházející až v kamenná moře. Významěji jsou zde zastoupeny i pokryvy spraši 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 bazanit, 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)	6100
			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 (dogger-malm)	4,5
	Paleozoikum	Perm		25	vrchlabské až prosečenské souvrství – aleuropelity, pískovceslepence,ryolity
			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:

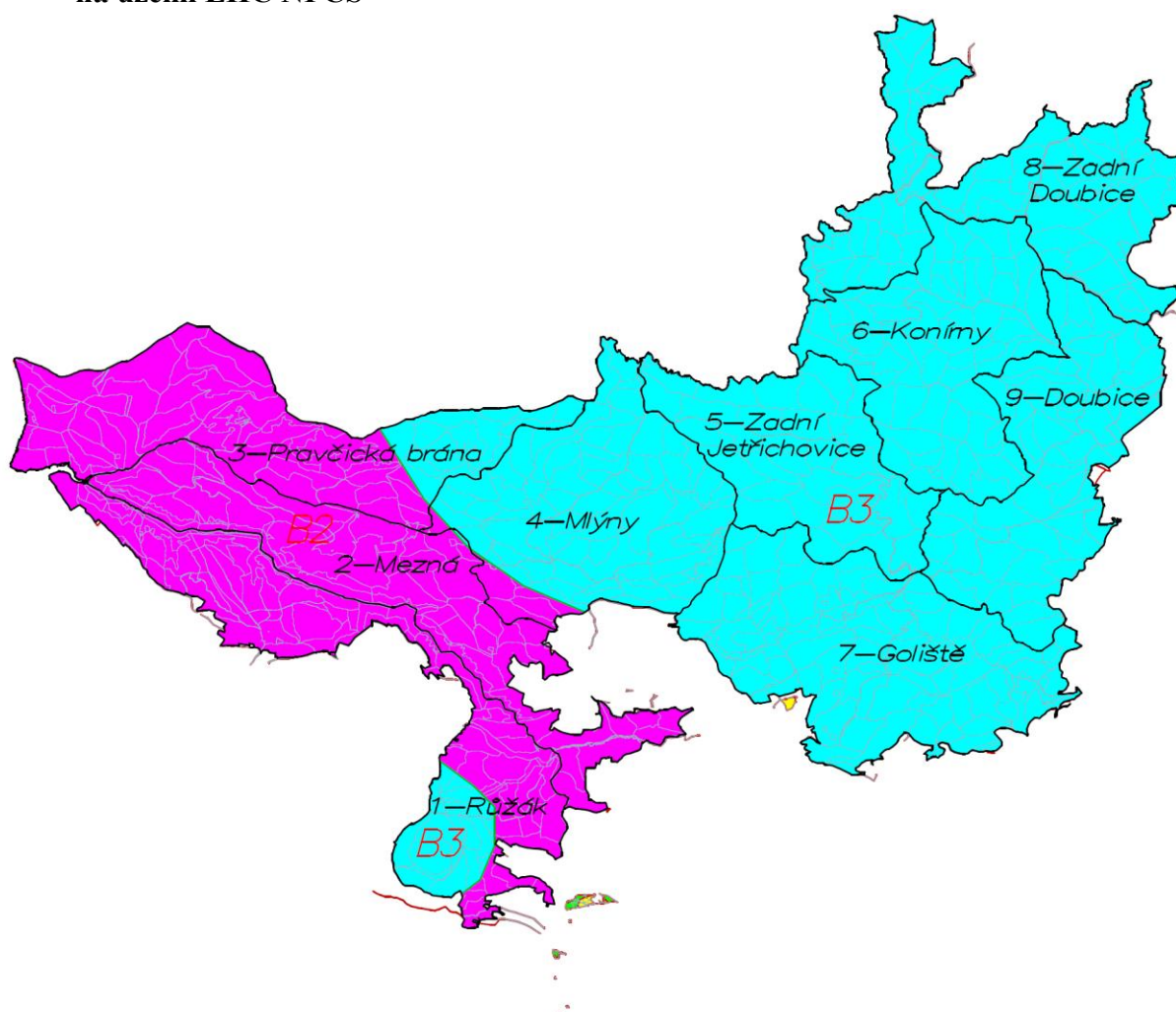
Půdní typ	Subtyp	Výskyt	ha
LITIZEM	silikátová	0Z1 -pískovcové skály	21,08
RANKER	kambický	5J1 -sutě,hřeben	1,31
	podzolový	0Z3,3Z2,3Y,4Y,4Z-hřeben, skály	883,01
	suťový	3J, 5J2-sutě, javořiny	23,94
	litický	3Z4,5Y -skály	1045,33
LUVIZEM	oglejená	3I,4I-hlinité,hluboké půdy, vespod ulehlé	328,98
KAMBIZEM	typická oligotrofní	3K,3S,4K,4S,5K1,5S-normální, kyselé hnědé lesní půdy na deluviálních a proluviálních sedimentech	2807,99
	typická mezotrofní	4B-oboh. (čedič apod.)	70,36
	typická oglejená	5V-půda ovlivněná vodou	12,81
	eutrická	3B-normální bohaté lesní půdy	2,53
	eutrická oglejená	5U1-půda ovlivněná vodou	4,51
	dystrická, arenická	0Y3,0Y4,5K6 normální, kyselé hnědé lesní půdy	477,99
	rankerová oligotrofní	3N,4N,5N-kyselé, kamenité půdy na svazích a hřebtech	1381,53
	rankerová až eutrická	4A-silně skeletov., živné	84,61
	luvická	5I,6I-hlinité,hluboké půdy, vespod ulehlé	93,19
	pseudoglejová podzolovaná	4O,5O-živné půdy ovlivněné vodou 4M3-chudé půdy často na žule	87,74 98,93
PODZOL	arenický	0M,0K4-chudé půdy na hřebtech a v horních částech svahů	73,57
	modální (typický)	3M3-hřbety, kupy a horní části svahů	8,21
KRYPTOPODZOL	pseudoglejový	6V1,6O-střídavě vlhká, živnější půda na plošinách a velmi mírných svazích	59,43
PSEUDOGLEJ	typický	4P,4Q,5P-střídavě vlhká,kyselá,ulehlá půda na plošinách a velmi mírných svazích	32,89
GLEJ	rašelinový	4R, 6G-vyšší polohy	45,13
	podzolový	0G1,5T-ochuzované (zrašeliňující),trvale podmáčené půdy na rašelinných prameništích	3,01
	zbahnělý	1G - prameniště na mírných svazích	0,36
FLUVIZEM	oglejená	3L-nivy menších toků	4,73

2.4 Poměry klimatické

(Tolasz R., Míková T., Valeriánová A., Voženílek V. a kolektiv: *Atlas podnebí Česka, Český hydrometeorologický ústav a Univerzita Palackého v Olomouci, Praha 2007 a Olomouc 2007, 1. vydání*)

- I. Podle mapy klimatických oblastí dle klasifikace z **Atlasu podnebí ČSR 1958** (*Atlas podnebí Česka, 2007*) náleží celé území LHC do **mírně teplé oblasti B**, podoblasti **mírně vlhké** s následujícími okrsky:
- okrsek B2 - mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou, lednová teplota nad -3°C , **29,6%** plochy LHC
 - okrsek B3 - mírně teplý, mírně vlhký, s mírnou zimou, pahorkatinový, lednová teplota nad -3°C , výška do 500 m n.m., **70,4%** plochy LHC

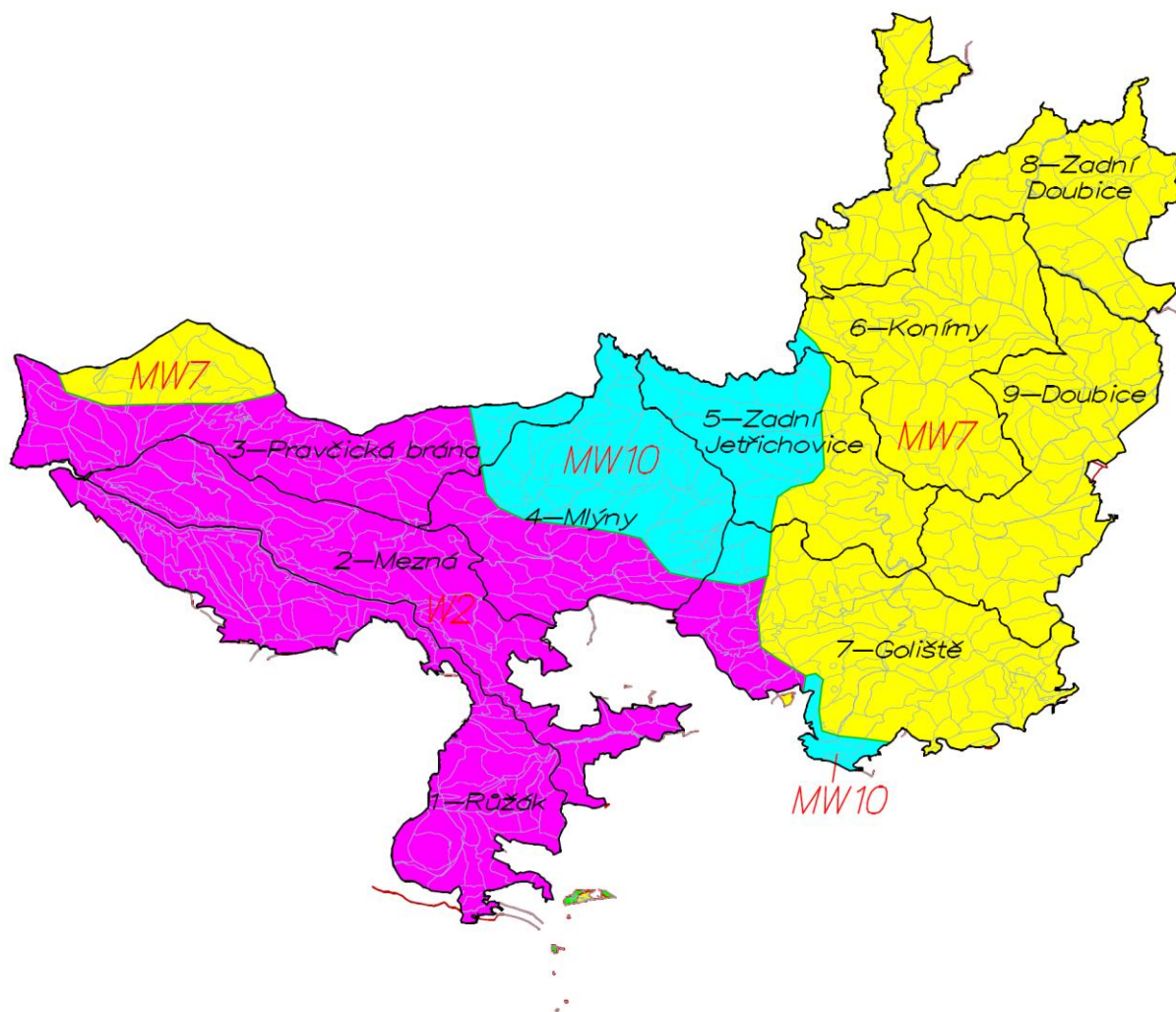
Přehledová mapa klimatických oblastí dle klasifikace z Atlasu podnebí ČSR 1958 na území LHC NPČŠ



Podle mapy klimatických oblastí dle Quittovy klasifikace (*Atlas podnebí Česka, 2007*) se na území LHC nacházejí následující klimatické oblasti:

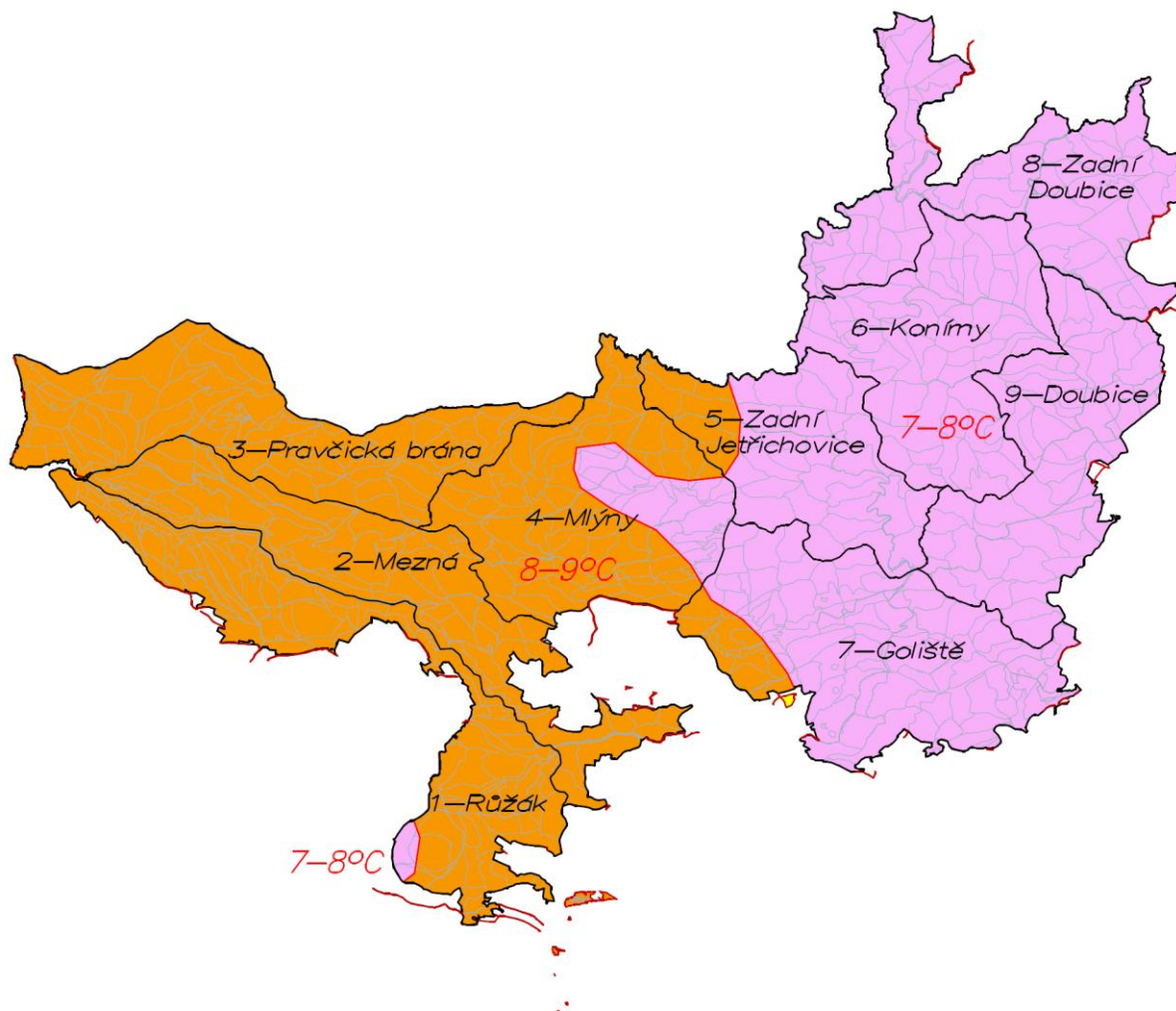
Charakteristiky	W2	MW7	MW10
Počet dnů s $t_{\max} \geq 25 \text{ °C}$ (letních dnů)	50-60	30-40	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou $\geq 10,0 \text{ °C}$	160-170	140-160	140-160
Počet dnů s $t_{\min} \leq -0,1 \text{ °C}$ (mrazových dnů)	100-110	110-130	110-130
Počet dnů s $t_{\max} \leq -0,1 \text{ °C}$ (ledových dnů)	30-40	40-50	30-40
Průměrná teplota vzduchu v lednu	-2- -3	-2- -3	-2- -3
Průměrná teplota vzduchu v červenci	18-19	16-17	17-18
Průměrná teplota vzduchu v dubnu	8-9	6-7	7-8
Průměrná teplota vzduchu v říjnu	7-9	7-8	7-8
počet dnů se srážkami $\geq 1 \text{ mm}$	90-100	100-120	100-120
srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400	400-450	400-450
srážkový úhrn v zimním období	200-300	250-300	200-250
počet dnů se sněhovou pokrývkou.	40-50	60-80	50-60
počet dnů zatažených	120-140	120-150	120-150
počet dnů jasných	40-50	40-50	40-50
Plošné zastoupení oblasti na LHC v %	36,4	49,4	14,2

Přehledová mapa klimatických oblastí podle Quittovy klasifikace na území LHC NPCŠ



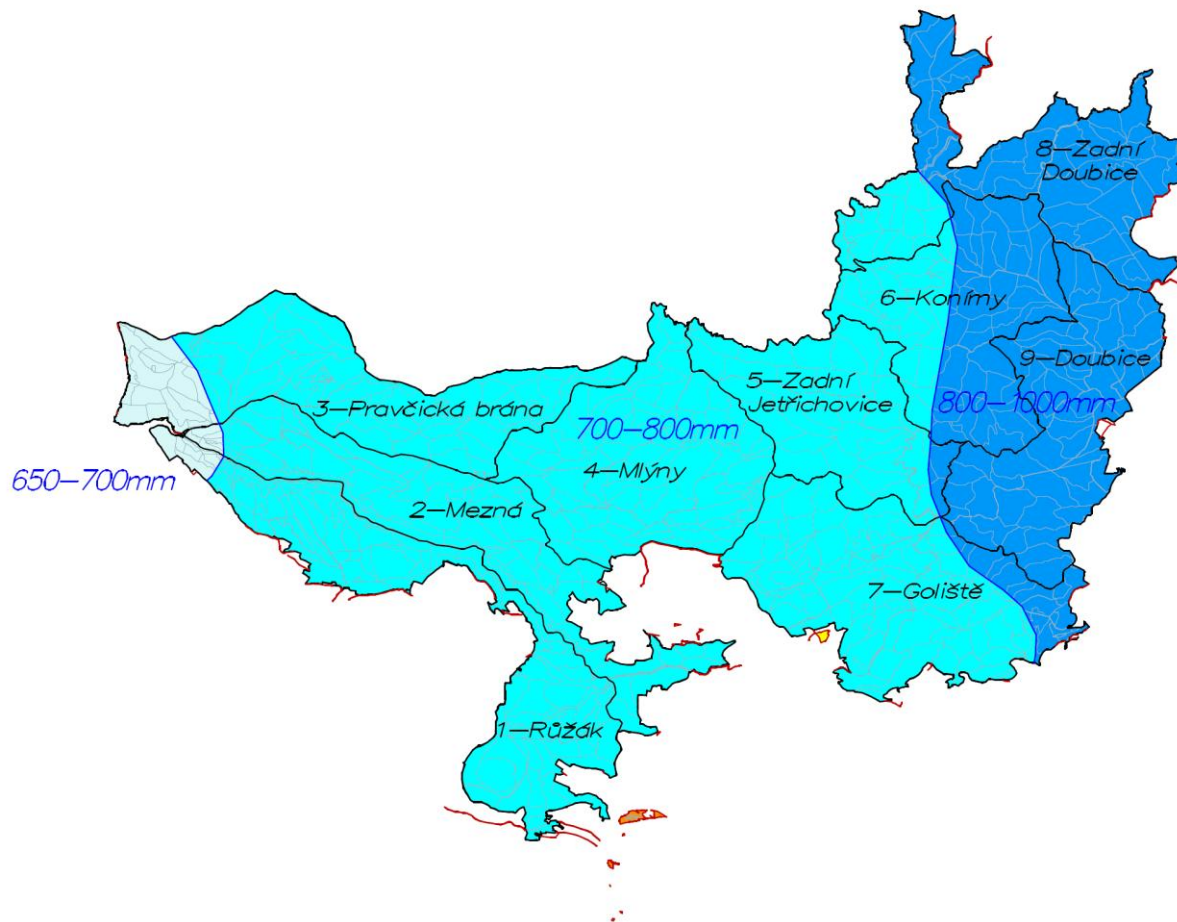
Průměrná roční teplota: se pohybuje ve východní části území a na jeho jihozápadním okraji mezi 7-8°C, západní část LHC je o něco teplejší s průměrnými teplotami mezi 8-9°C.

Přehledová mapa průměrné roční teploty na území LHC NPČŠ



Průměrné roční srážky: se pohybují od **650 mm** na západním okraji území národního parku podél Labe do více jak **800 mm** ve východní části území LHC.

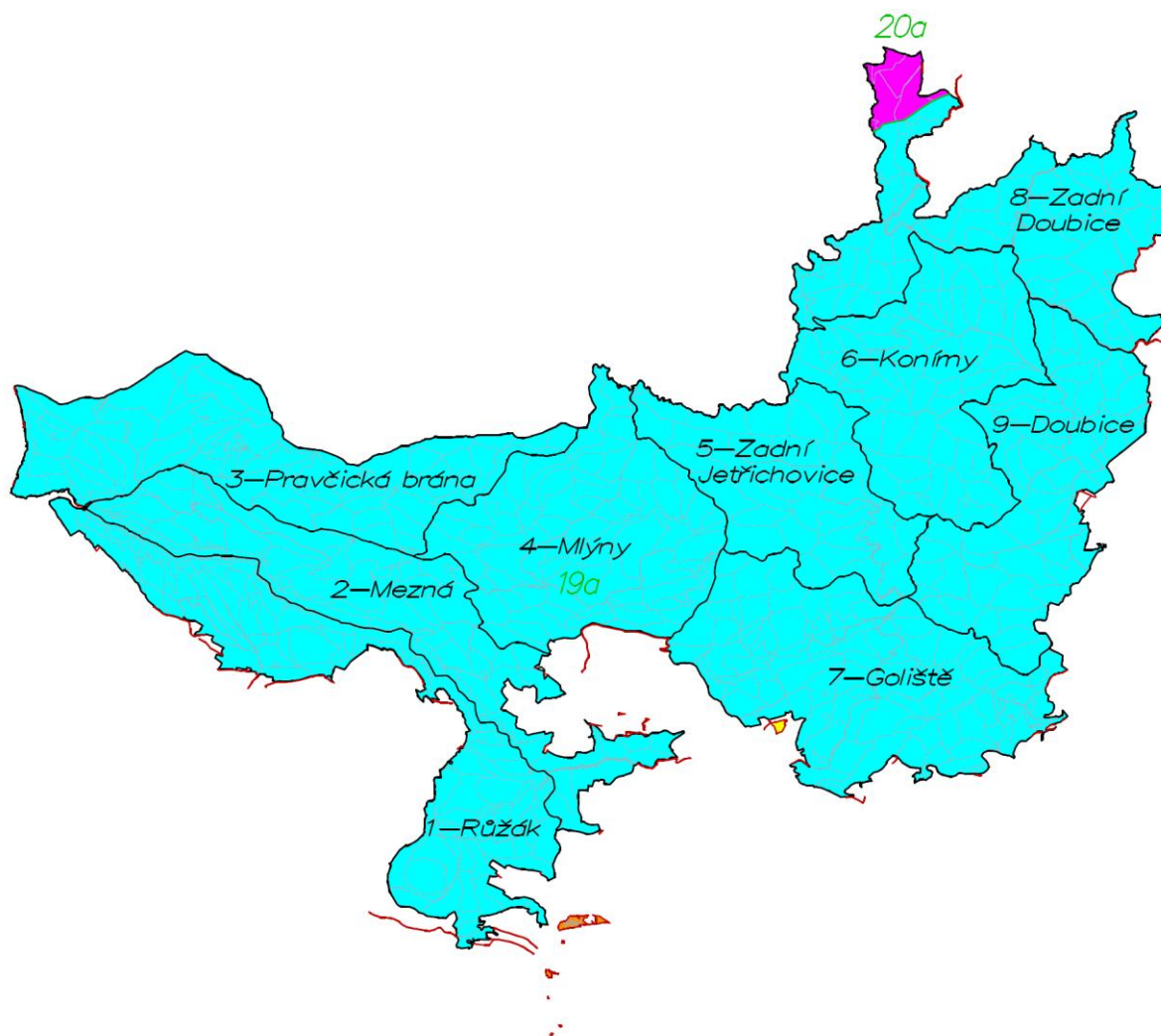
Přehledová mapa ročních srážek v milimetrech na území LHC NPČŠ



2.5 Přírodní lesní oblasti (PLO)

Území LHC Národní park České Švýcarsko zasahuje do dvou přírodních lesních oblastí. 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



PLO	PUPFL (ha):	Porostní půda (ha):
PLO 19 – Lužická pískovcová vrchovina	7732,58	7585,21
PLO 20 – Lužická pahorkatina	68,96	67,96

2.6 Lesní vegetační stupně

Lesní vegetační stupně byly zjišťovány pro všechny porostní skupiny, bezlesí a jiné pozemky (PUPFL). Podkladem byla digitální vrstva dodaná zpracovatelem OPRL ÚHÚL Brandýs nad Labem, která vychází z typologického mapování.

Území LHC je typologicky poměrně pestré a proto se zde v řadě případů vyskytují soubory LT azonální (bory – 0 a edafické kategorie R,L), intrazonální (edafické kategorie P,O,T,G) i extrazonální (edafické kategorie A,V, případně I). Proto v hospodářské knize uvedený LVS nemusí vždy odpovídat prvnímu číslu lesního typu.

Na území LHC jsou zastoupeny tyto lesní vegetační stupně (plocha porostní půdy v ha):

Zastoupení lesních vegetačních stupňů na jednotlivých revírech a celkem (ha porostní půdy)

Revír:	Lesní vegetační stupeň (ha)				Celkem:
	3	4	5	6	
1. Růžák	290,69	467,67	89,86		848,22
2. Mezná	125,23	549,55	48,14		722,92
3. Pravčická brána	148,01	672,31	74,07		894,39
4. Mlýny	3,54	520,60	420,39		944,53
5. Zadní Jetřichovice	25,53	353,29	289,08		667,90
6. Konírny		245,93	583,62		829,55
7. Goliště	136,00	447,95	469,21		1053,16
8. Zadní Doubice		338,25	534,51	0,09	872,85
9. Doubice		244,10	575,55		819,65
Celkem:	729,00	3839,65	3084,43	0,09	7653,17
% z celku	9,53	50,17	40,30	0,00	100

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

2.7 Přehled souborů lesních typů

Na území LHC NPCŠ se nachází 44 souborů lesních typů (SLT) se 74 lesními typy (LT). Další 6 SLT a 7 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	1	3	4	5	6	Celkem
Počet souborů lesních typů (SLT)	5	1	10	13	11	4	44
Počet lesních typů (LT)	8	1	17	24	20	4	74

2.8 Zastoupení trofických řad

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

LVS	0	1	3	4	5	6	Celkem:
Řada							
Y	135,03	0	50,81	785,36	1040,61	0	2011,81
Z	43,83	0	15,92	11,21	0	0	70,96
K	9,64	0	492,80	1728,35	808,86	0	3039,65
M	63,94	0	8,21	98,92	0	0	171,07
I			100,48	228,60	93,14	0,09	422,31
N			71,42	627,78	682,41	0	1381,61
S			35,55	39,69	47,19	0	122,43
B			2,53	70,34	0	0	72,87
A				84,60	0	0	84,6
J			2,77	0	22,50	0	25,27
L			4,73				4,73
T					1,69		1,69
U					4,51		4,51
V					12,79	5,74	18,53
O				23,30	64,45	53,70	141,45
P				17,24	0,84	0	18,08
Q				14,80	0	0	14,8
G	1,32	0,36	0	0	0	41,61	43,29
R				3,51			3,51
Celkem:	253,76	0,36	785,22	3733,70	2778,99	101,14	7653,17

Plochy souborů lesních typů byly vypočteny z ploch porostních skupin s plošně převažujícím příslušným SLT. Stejně jako v kap.2.7. jsou zde lesní vegetační stupně stanoveny z prvního čísla tvořícího označení LT a není zde tedy zohledněno, zda se jedná o LT azonální, extrazonální či intrazonální.

2.9 Přehled podsouborů lesních typů

Většina lesních typů v rámci jednoho souboru lesních typů se vyznačuje podobnými přírodními podmínkami umožňujícími jednotný způsob hospodaření a tedy i zařazení do stejného cílového hospodářského souboru. Některé lesní typy však přes podobné přírodní podmínky vyžadují odlišný způsob hospodaření a jsou proto zařazeny do jiného cílového hospodářského souboru. Tyto odlišně zařazované lesní typy tvoří tzv. podsoubory lesních typů.

Samostatné podsoubory lesních typů mají i lesní typy vyžadující odlišení z hlediska stanovištní diferenciace (přechody mezi edafickými kategoriemi – edafické subkategorie). Z tohoto pohledu byly na LHC vylišeny následující podsoubory lesních typů:

PLT:	Plocha:	PLT:	Plocha:	PLT:	Plocha:
3Km	216,97	4Km	1069,19	5Km	343,05
3Lr	0,10	4Nm	224,97	5Nm	17,76
3Nm	41,72	4Sc	20,22	5Sc	18,69
3Sc	22,82	4Zk	1,25		

Označení podsouboru lesního typu je odvozeno od souboru lesního typu připojením symbolu edafické subkategorie (písmeno malé abecedy), který naznačuje směr přechodu k jiné edafické kategorii. V uvedených případech se jedná o následující edafické subkategorie: **c** – sušší nebo kyslejší, **k** – kultizemní, antropogenní, **r** – rašelinná, slatinná, mokřadní nebo prameništní, **m** – chudší (borová).

2.10 Zastoupení cílových hospodářských souborů

Cílový HS:	Plocha (ha):	%	Cílový HS:	Plocha (ha):	%
13	73,58	0,96	45	104,51	1,37
21	41,62	0,54	47	40,54	0,53
23	324,10	4,24	51	686,92	8,97
27	14,80	0,19	53	559,04	7,31
29	5,09	0,07	55	47,19	0,62
39	3,01	0,04	57	137,52	1,80
41	742,18	9,70	59	45,12	0,59
43	2718,39	35,51	01	2109,56	27,56

Zastoupení cílových hospodářských souborů je vypočteno jako součet ploch cílových hospodářských souborů odpovídajících příslušným lesním typům podle Vyhl.MZe č.83/1996 Sb..

3 Zhodnocení stavu lesa a dosavadního hospodaření

3.1 Zhodnocení stavu lesa a dosavadní péče o lesní ekosystémy

Lesní hospodářský plán pro LHC NPČŠ, byl v pořadí druhým LHP zpracovaným po vyhlášení NPČŠ. Správa NPČŠ realizovala lesnické zásahy s ohledem na závazná ustanovení uvedená v LHP, tedy respektování maximální celkové výše těžeb, provedení minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let věku adodržení minimálního podílu MZD při obnově porostu.

Cílem lesnických zásahů byla redukce geograficky nepůvodních dřevin, redukce stanovištně nevhodného smrku ztepilého včetně uvolnění dřevin cílových, s následnou tvorbou nebo podporou vzniku porostů cílových dřevin. Tyto cíle byly a budou i v následujícím období prioritou v těžbách myšních i výchovných.

3.1.1 Těžební činnost

Celková maximální výše těžeb pro období 2007 až 2016 byla stanovena ve výši
575.627 m³ (b.k.)

Tab. č. 1 - Přehled celkových těžeb dle jednotlivých dřevin

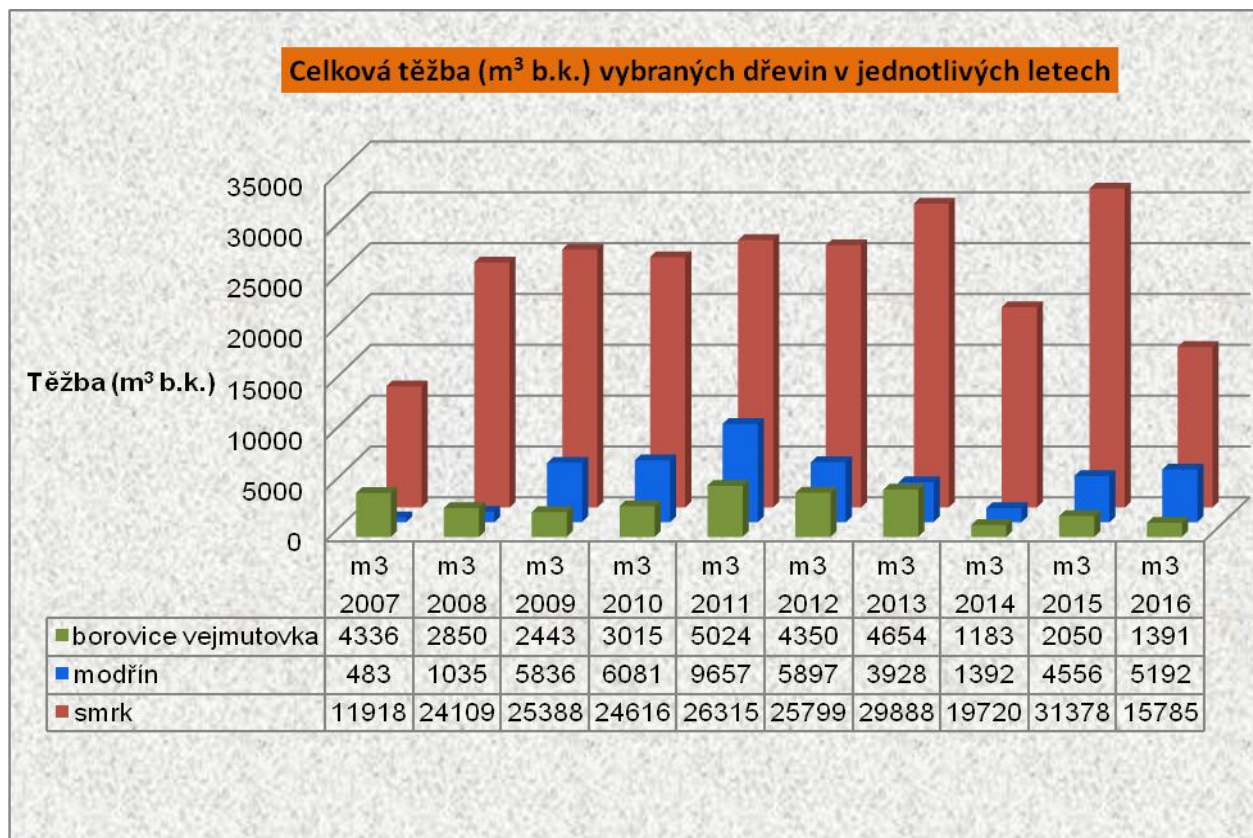
Celková těžba (m ³ b.k.) podle dřevin v jednotlivých letech											
dřevina	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
smrk	11918	24109	25388	24616	26315	25799	29888	19720	31378	15785	234 916
borovice lesní	279	258	150	72	148	57	639	127	181	118	2 029
borovice vejmutovka	4336	2850	2443	3015	5024	4350	4654	1183	2050	1391	31 296
douglaska	8	3	393	163	741	176	251	576	64	67	2 442
modřín	483	1035	5836	6081	9657	5897	3928	1392	4556	5192	44 057
jehličnaté celkem	17024	28255	34210	33947	41885	36279	39360	22998	38229	22553	314 740
dub červený	46	191	116	348	115	35	128	536	100	69	1 684
Buk	8	8	24	23	11	4	21	8	93	9	209
bříza	8	73	8	2	15	17	44	5	13	6	191
habr	1										1
dub zimní						1	3	16	6		26
jasan						2	3		4		9
Olše									3		3
listnaté celkem	63	272	148	373	141	59	199	565	219	84	2 123
Celkem	17087	28527	34358	34320	42026	36338	39559	23563	38448	22637	316 863

Celková výše těžeb za uplynulé decennium činí celkem **316.863 m³**. Z tohoto celkového množství zaujímá největší podíl smrk ztepilý, jakožto stanovištně nevhodná dřevina. Následují geograficky nepůvodní dřeviny, jejichž odstranění je jedním z cílů sledovaných Správou Národního parku České Švýcarsko. Zanedbatelný podíl z celkového objemu těžeb tvoří cílové dřeviny a dřeviny primárního sukcesního stádia, jejich těžba je podmíněna zamezením ohrožení osob a z důvodu předcházení možných škod na majetku.

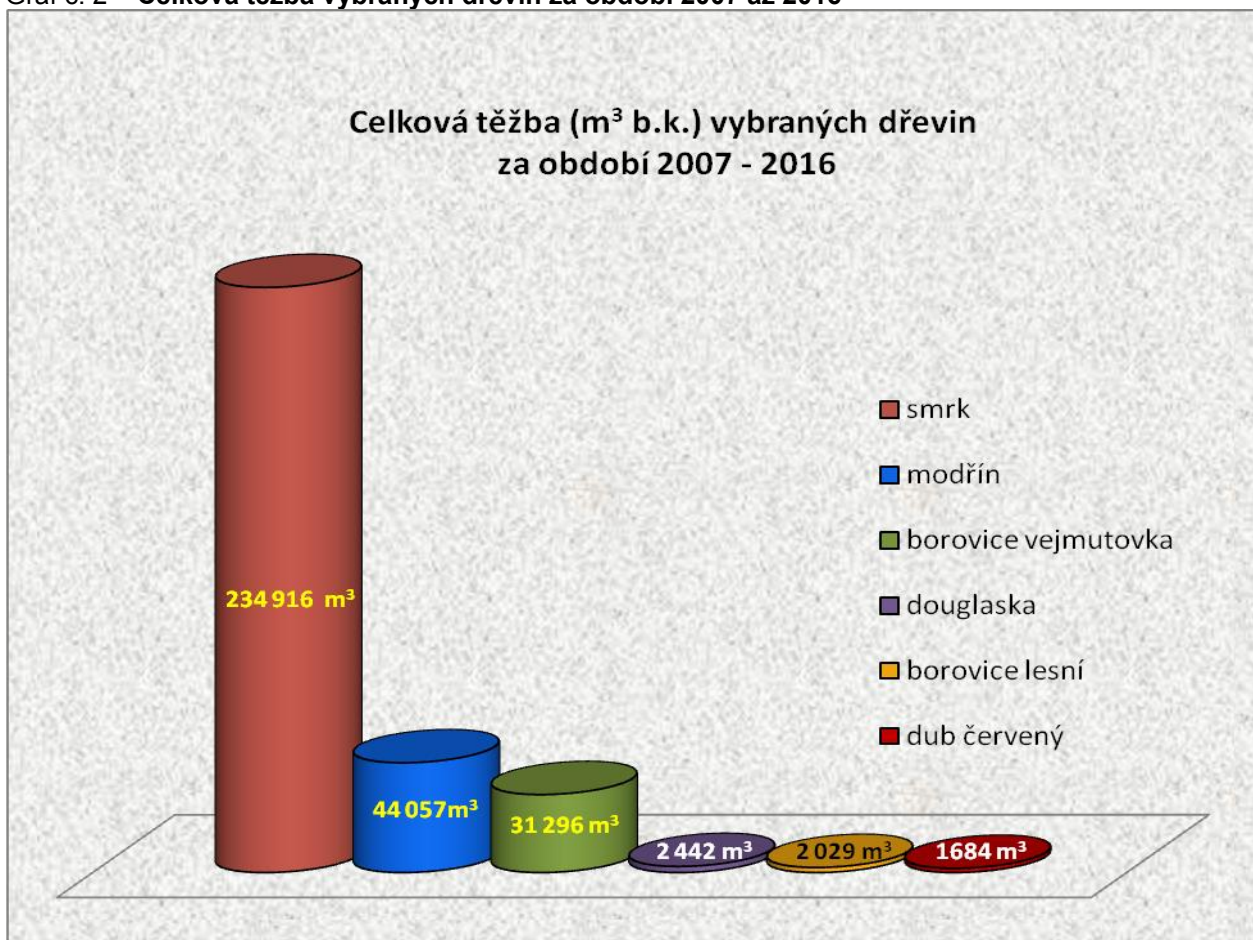
Celková výše těžeb za období 2007 až 2016 činí 55,05% stanovené maximální výše těžeb, jakožto závazného ustanovení.

Zhodnocení provedených těžeb podle různých kritérií je uvedeno v následujících přehledech:

Graf č. 1 - Množství a podíl celkové těžby u vybraných dřevin za období 2007 až 2016



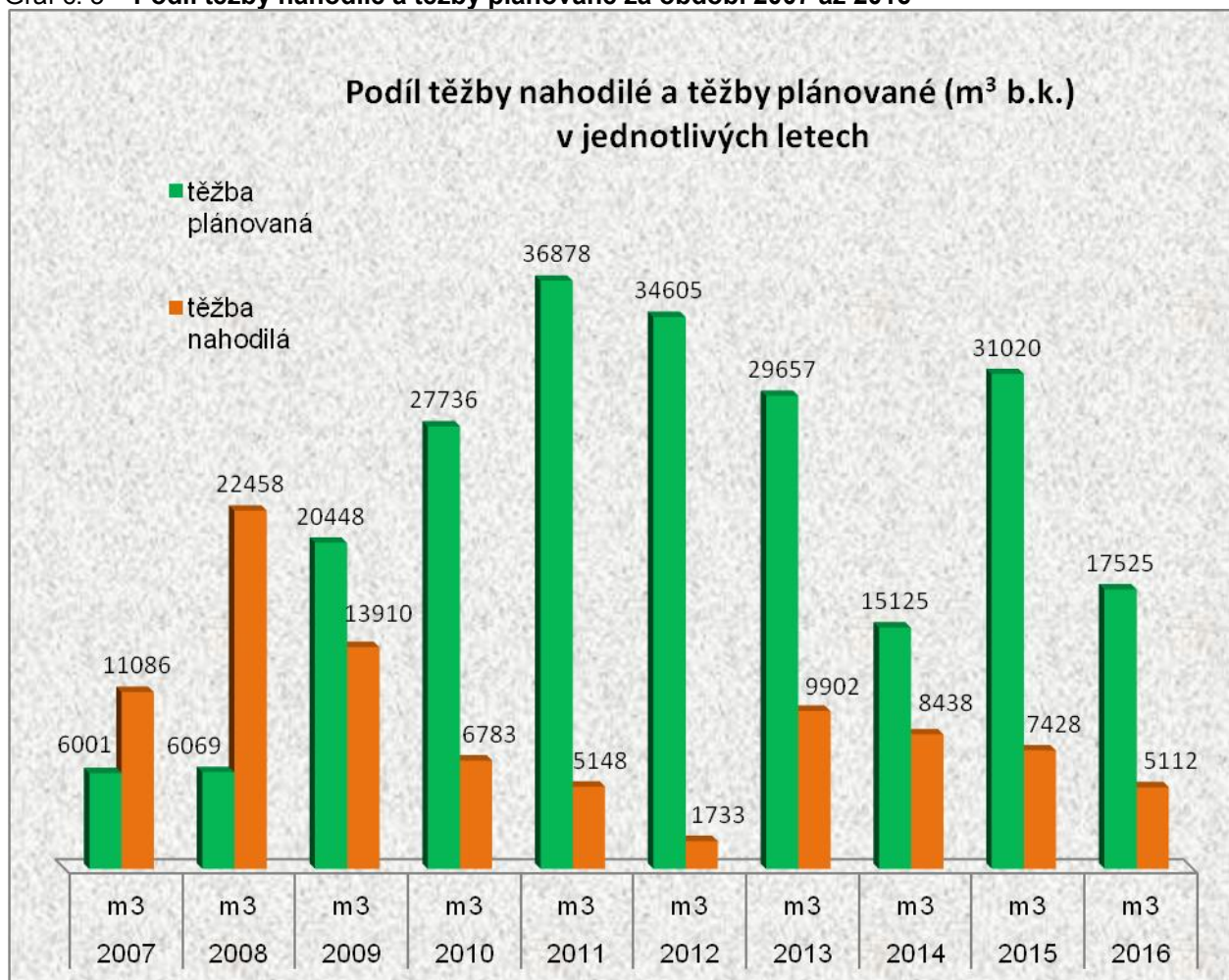
Graf č. 2 – Celková těžba vybraných dřevin za období 2007 až 2016



Tab. č. 2 - Struktura a výše těžeb v jednotlivých letech

Struktura a výše těžeb v jednotlivých letech (m ³ b.k.)										
druh těžby	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
výchovná	2628	1977	8025	15071	19654	23893	15631	8963	22288	13295
obnovní	3198	3656	11815	12267	16888	10647	14026	6162	8587	3945
mimořádná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rekonstrukce	175	436	608	199	336	65	0	0	145	285
nahodilá	11086	22458	13910	6783	5148	1733	9902	8438	7428	5112
Celkem	17087	28527	34358	34320	42026	36338	39559	23563	38448	22637

Graf č. 3 – Podíl těžby nahodilé a těžby plánované za období 2007 až 2016



Zvýšený podíl nahodilých těžeb v roce 2007 a následně v roce 2008 nastal v důsledku orkánu Kyrill, který území NP zasáhl v noci z 18. na 19. ledna 2017.

3.1.2 Pěstební činnost

3.1.2.1 Výsadby a podsadby lesních dřevin

K zalesňování vzniklých holin a k podsadbám je používáno výhradně reprodukčního materiálu z území NP, ze semen sebraných z geneticky vhodných porostů.

V období platného LHP bylo **zalesňováno 100% MZD**, cílovými i podpůrnými dřevinami na odpovídajících stanovištích, přičemž převažuje jedle bělokorá, buk lesní, dub zimní a jako dřevina podpůrná jeřáb ptačí. Jedle bělokorá byla jedinou uměle vysazovanou jehličnatou dřevinou.

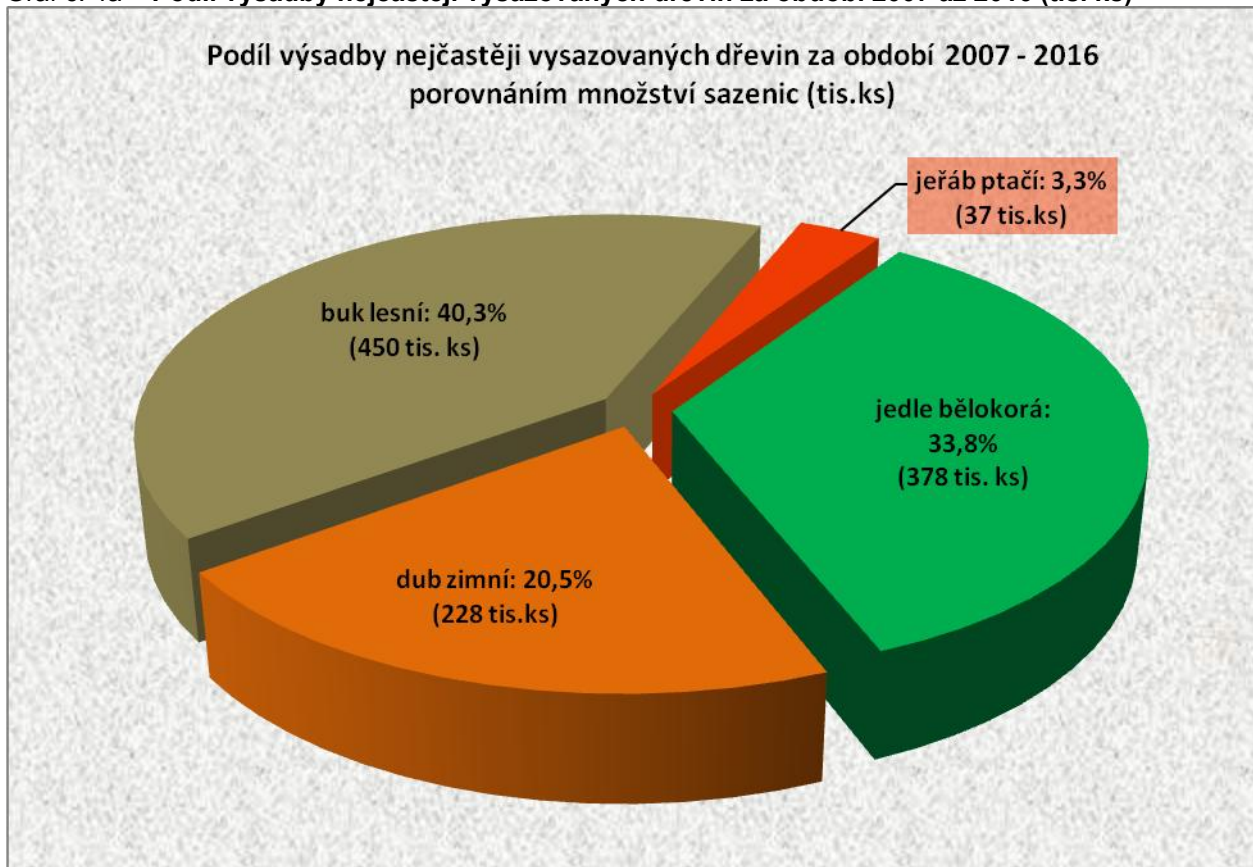
Tab. č. 3 - Zalesnění podle druhů dřevin (ha / 1000 ks) v jednotlivých letech

dřevina	2007		2008		2009		2010	
	ha	1000 ks	ha	1000 ks	ha	1000 ks	ha	1000 ks
jedle bělokorá	15,340	38,383	5,440	6,080	58,600	45,550	18,570	46,405
dub zimní	1,770	7,580	2,200	8,310	1,710	6,050	3,490	10,260
buk lesní	21,130	65,690	6,650	25,000	4,670	19,330	7,390	25,000
jeřáb ptačí	0,340						6,050	10,460
javor klen			0,020	0,030	0,140	0,450	1,990	2,795
jilm horský			0,080	0,320	0,220	0,600	1,990	1,990
líška			0,630	1,900			1,620	2,395
lípa					0,030	0,050		
Celkem	38,580	111,653	15,020	41,640	65,370	72,030	41,100	99,305

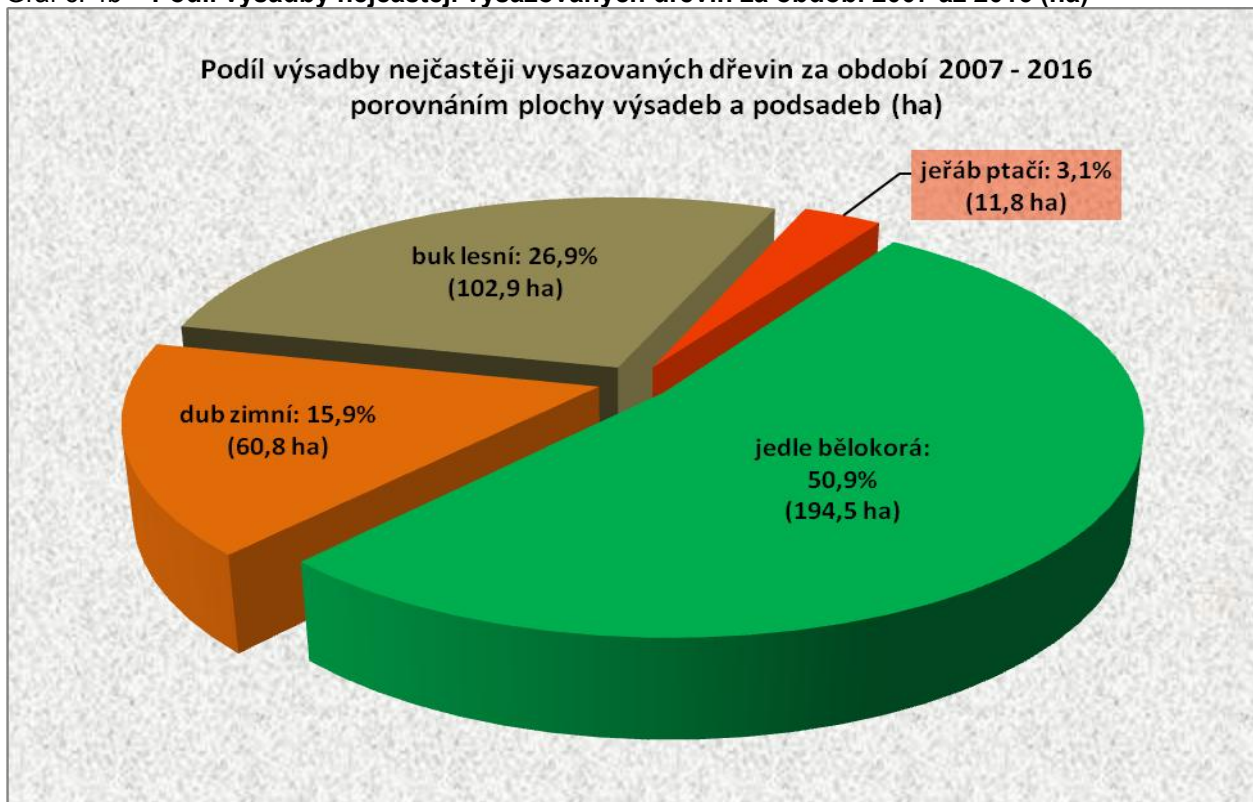
dřevina	2011		2012		2013		2014	
	ha	1000 ks	ha	1000 ks	ha	1000 ks	ha	1000 ks
jedle bělokorá	6,040	15,105	9,780	18,600	36,580	97,570	19,490	48,790
dub zimní	24,230	60,570	6,870	34,400	5,910	29,100	6,870	33,205
buk lesní	8,080	40,390	8,860	44,300	14,540	71,970	14,230	71,200
jeřáb ptačí	4,480	22,390	0,090	0,500	0,300	1,500	0,260	1,175
javor klen			1,750	3,300	0,480	2,030	1,470	2,642
jilm horský	0,270	0,270						
líška							0,400	2,000
třešeň ptačí					0,080	0,040	0,200	0,169
Celkem	43,100	138,725	27,350	101,100	57,890	202,210	42,920	159,181

dřevina	2015		2016		2007 - 2016	
	ha	1000 ks	ha	1000 ks	ha	1000 ks
Jedle bělokorá	24,380	60,950	0,280	0,700	194,500	378,133
Dub zimní	4,260	21,310	3,520	17,580	60,830	228,365
Buk lesní	7,650	38,250	9,690	48,450	102,890	449,580
Jeřáb ptačí	0,220	0,550	0,000	0,000	11,740	36,575
Javor klen	0,040	0,220	0,170	0,830	6,060	12,297
Jilm horský					2,560	3,180
Líška	0,200	0,500	0,580	1,450	3,430	8,245
Třešeň ptačí					0,280	0,209
Lípa					0,030	0,050
Celkem	36,750	121,780	14,240	69,010	382,320	1 116,634

Graf č. 4a – Podíl výsadby nejčastěji vysazovaných dřevin za období 2007 až 2016 (tis. ks)



Graf č. 4b – Podíl výsadby nejčastěji vysazovaných dřevin za období 2007 až 2016 (ha)



3.1.2.2 Výchovné zásahy v porostech do 40-ti let věku

Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40-ti let věku je součtem ploch porostních skupin do 40 let věku, ve kterých byly při zpracování LHP 2007 – 2016 umístěny naléhavé zásahy. Při stanovení minimálního rozsahu výchovy se za naléhavé považovaly vždy zásahy vedoucí k eliminaci geograficky nepůvodních dřevin a k uvolnění a podpoře dřevin cílových.

Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40-ti let věku byl stanoven ve výši **1162,44 ha**, jakožto závazné ustanovení.

Tab. č. 4 – Realizace výchovných zásahů v porostech do 40-ti let věku, v jednotlivých letech

prořezávky a prostřihávky provedené v jednotlivých letech za období 2007 až 2016 (ha)	
2007	0,00
2008	334,15
2009	74,74
2010	22,74
2011	219,50
2012	235,71
2013	197,08
2014	78,29
2015	94,71
2016	30,18
Celkem	1287,10

Toto závazné ustanovení **bylo splněno**.

3.1.3 Změna managementové zonace na území NP

Na základě vyhodnocení dosavadní činnosti a opatření provedených v uplynulém období aktualizovala Správa Národního parku České Švýcarsko stávající členění území podle typů managementu.

Území Národního parku České Švýcarsko je v souladu s platným Plánem péče o NP členěno dle následujících typů managementu:

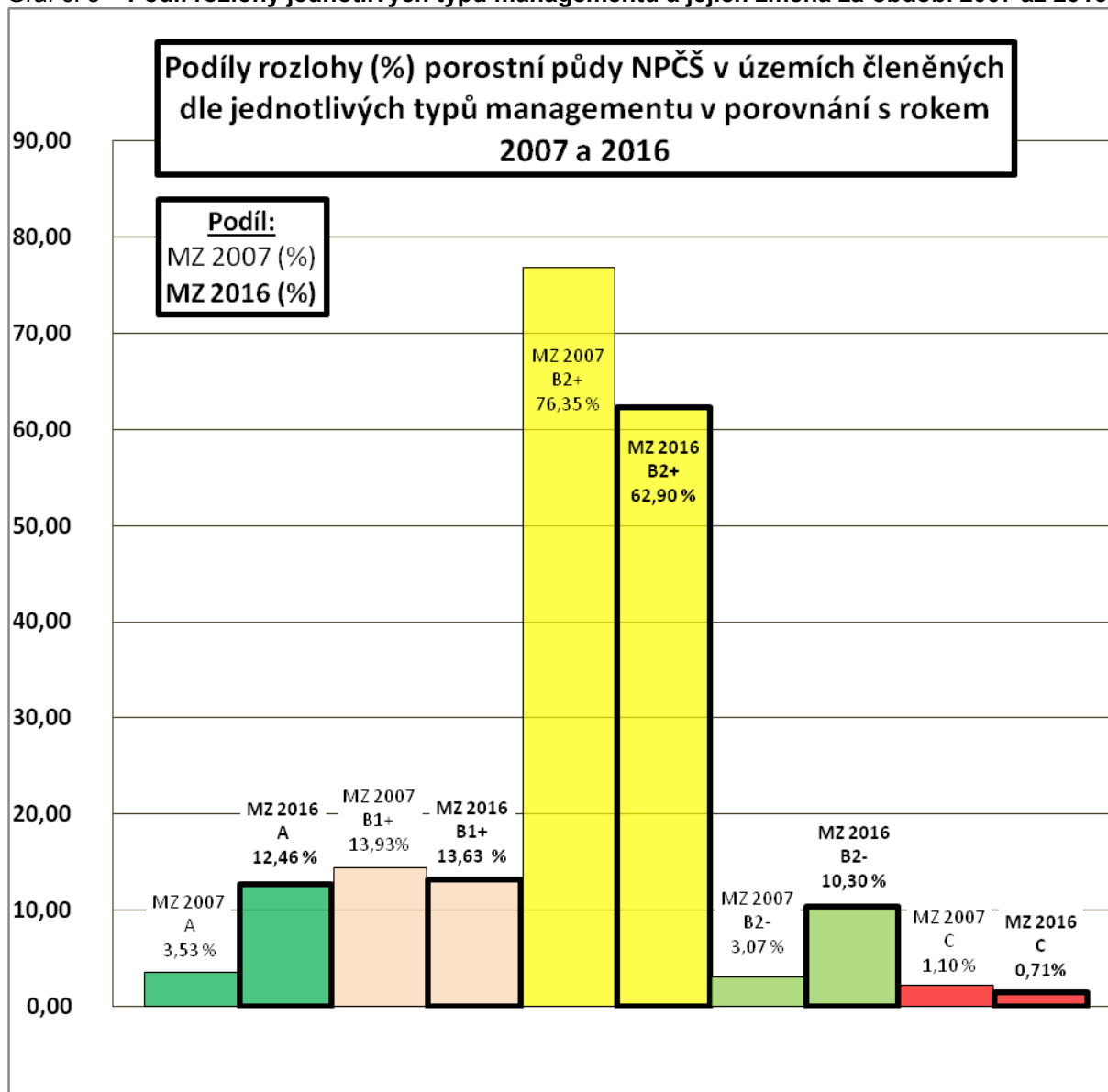
A. Území ponechané samovolnému vývoji.

B. Území s dočasným managementem:

- **B1.** Území ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let.
 - B1+ Území s plánovanými zásahy.
 - B1- Území s neplánovanými zásahy. *Tento typ managementu není v praxi NP nijak používán a není předmětem úpravy.*
- **B2.** Území vyžadující aktivní management déle než 10 let
 - B2+ Území s plánovanými zásahy
 - B2- Území s neplánovanými zásahy

C. Území s trvalým managementem.

Graf č. 5 – Podíl rozlohy jednotlivých typů managementu a jejich změna za období 2007 až 2016 (%)



Výše uvedené změny v zařazení dle typů managementu byly stanoveny na základě vyhodnocení skutečného stavu lesních porostů a dosavadních provedených managementových opatření sledujících cíl přeměny lesních společenstev na společenstva přírodě blízká.

Způsob hodnocení a rozhodování při zařazování do konkrétního typu managementu vycházel ze zásad platného Plánu péče o NP.

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. 8.věkový stupeň je výrazně vyšší než odpovídá jeho normální ploše a 9. věkový stupeň ji překračuje dokonce o 135%. 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 15. věkového stupně se blíží normálnímu zastoupení. Plocha nejstarších porostů je 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	7,3	5,4	5,5	5,0	5,9	3,6	2,0	10,9	18,2	5,5	6,0	6,4	4,2	2,2	1,6	2,8	7,2

3.2.2 Průměrný věk lesních porostů

Průměrný věk lesních porostů je 79,5 roku.

3.3 Druhová struktura

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 81,90% plochy lesů národního parku a tvoří zde 89,98 % zásoby. Nejvyšší plošné zastoupení z nich má SM (59,40% plochy / 71,77% zásoby) a po něm BO (19,31% plochy / 16,25% zásoby). Zastoupení větší jak 1% má ještě JD (1,21%), vzhledem k tomu, že se jedná z velké části o nové výsadby, je její podíl na zásobě jen 0,04%. Z regionálně nepůvodních jehličnatých dřevin je více zastoupena pouze VJ (0,53% / 0,33%) a MD (1,37% / 1,49%). Z listnáčů (18,10% / 10,02%) je více zastoupen pouze BK (11,48% / 6,74%) a BR (4,32% / 1,96%). U zbývajících dřevin nepřesahuje zastoupení žádné z nich 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. 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 124,36 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 a záměrem správy Národního parku je proto geograficky nepůvodní dřeviny v co možná nejkratším časovém horizontu eliminovat. Z tohoto důvodu není zalesnění geograficky nepůvodními dřevinami při obnově lesa na celém území národního parku, ani na pozemcích mimo něj plánováno a veškeré a mýtní i předmýtní těžby jsou plánovány tak, aby došlo k co největšímu snížení jejich zastoupení v současných porostech a bylo tak zabráněno i jejich přirozené obnově.

3.5 Zdravotní stav lesa

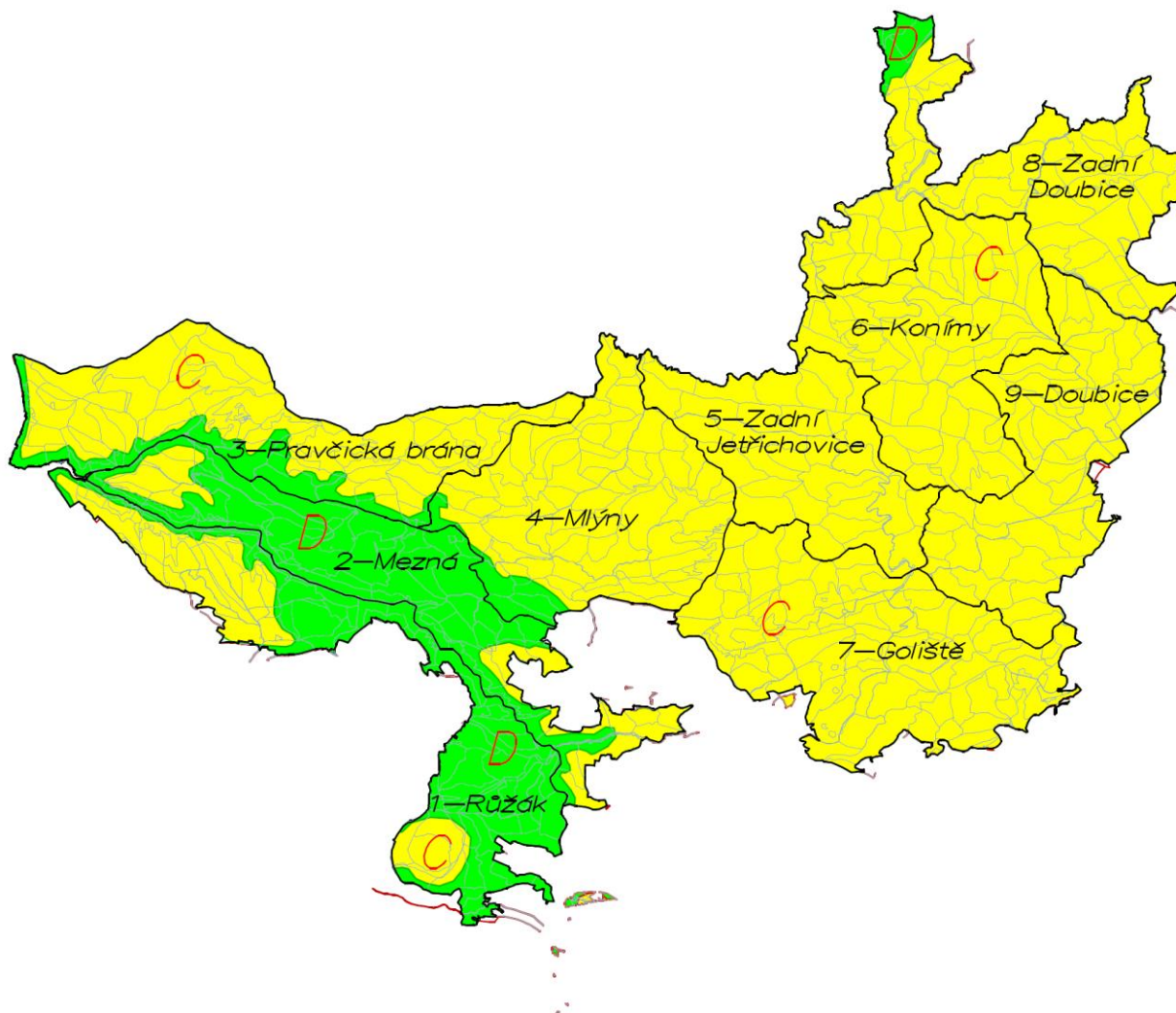
Imisní poškození porostů

Dynamika poškozování lesních porostů imisemi je vyjadřována pomocí tzv. pásme 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 pásme 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 je pás spadající do **pásma ohrožení D**. V tomto pásmu je i severozápadní okraj revíru Zadní Doubice.

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. Existence druhého je pásma je uvedena pouze v následujících přehledech. Porosty zařazené do pásma ohrožení D se nacházejí spolu s celkovou plochou PUPFL podle revírů v porostech uvedených v následující tabulce:

Revír: 1 - Ružák				Plocha porostů v pásnu D:		202,84 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
443				548	B	a	Kromě SZ rohu
444	A	a	Kromě J okraje	549	C	a	Kromě JZ rohu
	D	a	Kromě JZ třetiny		C	b	
	D	b	Kromě J třetiny		B	a	Kromě S poloviny
	H	b	Kromě SZ třetiny	D	b		
	H	d		557			
	J	a		558			
	K	a		559			
445	D	d		560			
	H	a	Kromě středu J okraje	561			
446	D	a	Kromě středu J okraje	562			
547	A	b					
	A	d					
	B	b					
	C	b					
	D	b					
	E	b					
	E	d					
	F	b					
	G	d	Kromě střední části				
	H	d	Kromě V odloučené části				
Revír: 2 - Mezná				Plocha porostů v pásnu D:		507,31 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
407	A	b	Kromě JV okraje	426	A	b	
	D	a			A	c	
408	C	a	Kromě SZ okraje		B	a	
	D	b	Kromě SZ části		B	b	
	E	a			C	b	Kromě JV rohu
	E	b			C	c	
	F	a			D	a	
	G	a			D	b	
	H	a			E	a	
409					E	b	Kromě V třetiny
410					427	A	b
422			A	c			
423				B		b	
425				D		b	
				E		d	Kromě J třetiny
				438	A	a	
					A	b	Kromě SV okraje
					B	b	Kromě V třetiny
					C	b	Kromě S třetiny

Revír: 3 – Pravčická brána				Plocha porostů v pásnu D:		261,52 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
401	F	b	Kromě S třetiny	405	B	b	Kromě S okraje a SZ části
	G	b	Kromě SV části	406	D	b	Kromě středu S okraje
	G	d			E	b	Kromě S výběžků
	H	b	Kromě V třetiny	411	B	b	Kromě SV části
	J	b	Kromě JV okraje		D	b	Kromě S třetiny
	J	d			D	c	
	K	a	Kromě V poloviny	412	C	b	Kromě střední části
	K	d			D	b	Kromě S rohu
402	F	b		421	C	b	Kromě SZ poloviny
	F	d			C	c	
	H	b					
	J	b					
Revír: 4 – Mlýny				Plocha porostů v pásnu D:		72,25 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
424	A	c		429	A	b	Kromě SV okraje
428	B	b					
	C	b					
Revír: 7 – Goliště				Plocha porostů v pásnu D:		Mimo PUPFL	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
608	E	d					
Revír: 8 – Zadní Doubice				Plocha porostů v pásnu D:		54,48 ha	
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
143	A	b		143	D	b	Kromě J části.
	B	b			E	b	
	D	a	Kromě JZ a JV okraje.		E	d	

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:
444	C	b	V třetina	446	A	b	SZ okraj
	E	b	JV okraj		B	a	S okraje
	G	b	V okraj		B	b	SZ třetina a SV okraj
445	D	b	JZ a JV okraj	548	A	a	J polovina
	G	a	SZ okraj	549	A	a	SZ okraj
	G	b	S roh		D	a	S okraj
Revír: 2 – Mezná							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:
407	B	b	SZ okraj a V část	440	A	b	SZ třetina
	C	b	S polovina		B	b	SZ třetina
408	B	b	JV část		C	b	Z třetina
427	C	b	S okraj				
	E	b	S okraj				

Revír: 3 – Pravčická brána								
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	
401	K	b	Z třetina	411	C	b	JZ okraj	
402	B	b	J část	412	A	a	JV okraj	
	C	b	J část		A	b	Z třetina	
	E	b	J okraj	421	A	b	JV roh	
	G	b	J okraj		B	b	V okraj	
406	C	a	Jih střední části a JZ roh					
	E	a	Z a JV okraj					
Revír: 4 – Mlýny								
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	
420	C	b	JZ okraj	428	A	b	JZ polovina	
424	A	b	Z polovina	429	B	b	J třetina	
	B	b	J okraj					
	D	b	J okraj					
Revír: 7 – Goliště								
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	
607	C	b	J okraj	608	D	b	JV okraj	
	D	b	J okraj		E	b	JV okraj	
	E	b	J výběžek					
Revír: 8 – Zadní Doubice								
Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Poznámka:	
143	G	b	S okraj.					

Celková porostní plocha porostů zařazených do pásma ohrožení D je **1308,85 ha**.

Stupně poškození imisemi

Hlavním kritériem pro posuzování imisního poškození porostů je defoliace dřevin. Ta však podle současných poznatků může být způsobena celou řadou faktorů, které s poškozením imisemi nemusejí mít nic společného. V tomto smyslu je třeba chápat i následující údaje. Nejedná se zde tedy o poškození porostů v důsledku výhradně imisní zátěže, ale o pozorovanou defoliaci, která vede ke snížení vitality dřeviny a následně i celého porostu. Z tohoto důvodu je v následujícím přehledu uvedena i DG a VJ, u kterých je posouzení poškození imisemi přinejmenším problematické.

Z tohoto hlediska byly na území LHC při venkovních pracích vylíšeny stupně poškození 0 až II. Přehled **ploch** jednotlivých stupňů poškození v členění dle dřevin udává následující tabulka. V horním řádku je vždy uvedena plocha dřeviny, ve spodním celková plocha porostních skupin, ve kterých bylo poškození pozorováno. Tato celková plocha se může lišit od součtu poškození u jednotlivých dřevin, protože v jedné porostní skupině může být poškozeno více dřevin.

Revír:	Dřevina (ha) a stupeň poškození:											Celkem:
	SM			BO			DG		VJ		JD	
	0/I	I	II	0/I	I	II	0/I	I	0/I	I	0/1	
1_Růžák	165,44	46,82		71,25	44,21						0,76	328,48
	251,08	95,42		228,69	90,70						28,82	363,58
2_Mezná	207,32	21,61		88,88							0,08	317,79
	311,96	38,67		176,41							6,41	368,55
3_Pravčická brána	169,83	58,10		139,28							0,07	367,27
	277,04	81,05		241,47							3,61	467,13
4_Mlýny	307,19	6,23		132,99	3,62						0,66	450,70
	454,71	9,54		369,98	8,05						45,10	488,98
5_Zadní Jetřichovice	233,51	59,45	0,55	27,71	64,28						0,35	385,86
	279,99	121,75	3,57	220,17	122,23						6,74	417,93
6_Konírny	89,29	170,07	236,76	21,66	48,38	59,97	0,53	0,65	0,23	2,78	0,06	630,38
	130,75	222,09	308,54	163,07	172,51	233,33	2,20	11,9	19,28	88,33	1,41	701,74
7_Goliště	195,11	72,34		59,32	170,77							497,54
	289,51	259,94		260,20	271,11							562,07
8_Zadní Doubice	76,96	10,14		138,45							0,06	225,61
	191,72	56,43		186,83						5,65		252,76
9_Doubice	187,40	104,86		39,82	42,59						0,03	374,69
	249,20	165,87		225,83	117,6						1,01	424,10
Celkem (ha):	1632,03	546,61	237,32	719,28	373,86	59,97	0,53	0,65	0,29	2,78	2,00	3578,33
	2435,96	1050,76	312,11	2072,65	782,20	233,33	2,20	11,90	24,93	88,33	93,10	4046,81

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 smrkový** (*Ips typographus*) a **lýkožrout lesklý** (*Pityogenes chalcographus*). 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 30.352 m³ b.k. dále jako obranná opatření připadá 31.207 m³ b.k. na lapáky. Zvýšené množství lapáků je dáno v mnoha případech složitou konfigurací terénu, 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 (OZ) je místně zaznamenáván **lýkožrout vrcholkový** (*Ips acuminatus*). V roce 2016 byl na základě odchytu do feromonových lapačů a následného potvrzení (VULHM, v.v.i.) zjištěn **lýkožrout severský** (*Ips duplicatus*), zejména ve východní polovině NPCŠ. Výskyt zatím ojedinělý, avšak nyní prokázáný.

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 za uplynulé období 10 let 27 159 m³ hr.b.k. Koncentrovaná nahodilá těžba byla na revíru Mezná (lokality Zámeček), v důsledku orkánu Kyrill, ze dne 18.1.2007, více než 2 500 m³ na lokalitě. Významné škody vrcholovými zlomy nastaly vlivem špatných klimatických podmínek – těžkým sněhem v zimním období roku 2008 na celém území NPCŠ a dále v roce 2013, na většině území NPCŠ, avšak nejvíce na revíru Pravčická brána, na lokalitě Winterberg.

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.

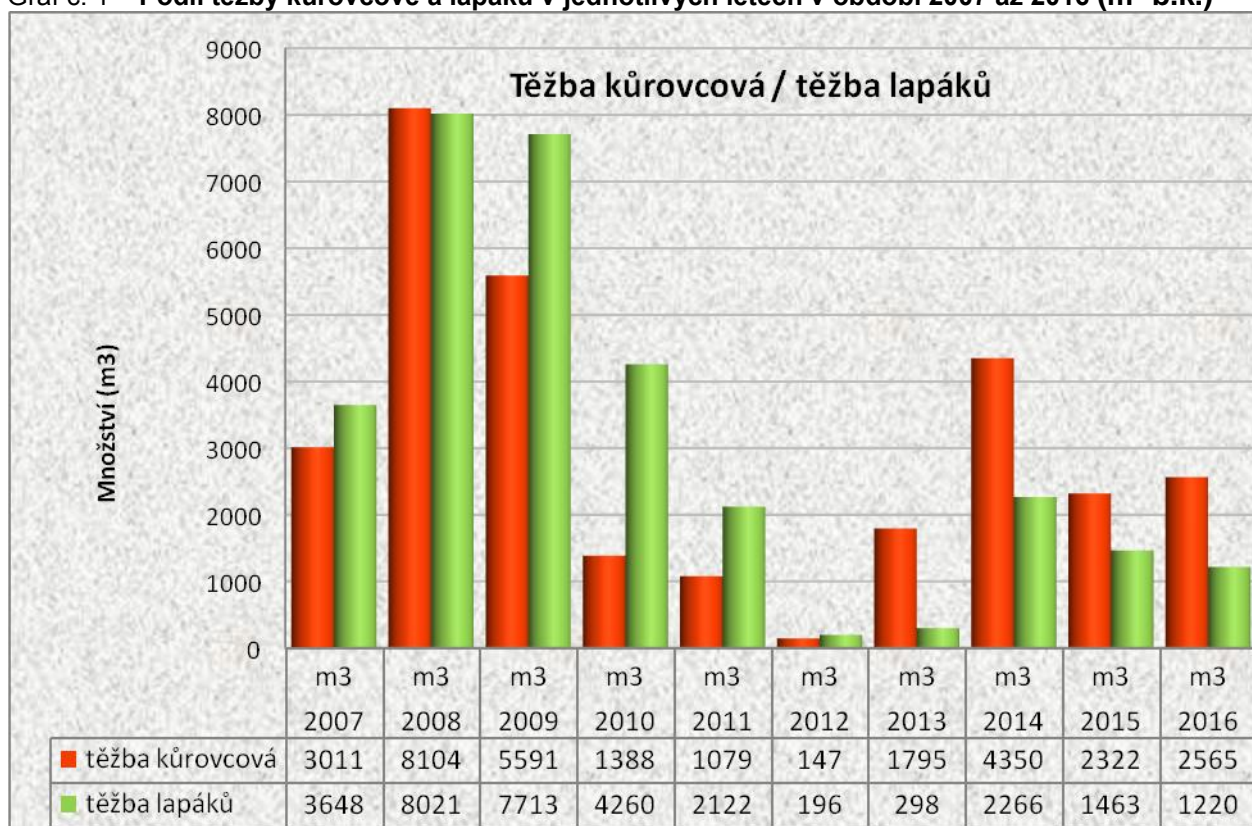
Na LHC se vyskytuje poškození zvěří (především jelení) a to jak loupáním, tak i okusem. Toto poškození nebylo statisticky šetřeno a jeho výskyt je uveden pouze v případech vyššího výskytu v poznámce u příslušné porostní skupiny v hospodářské knize.

Strukturu a výši nahodilých těžeb za uplynulé decenium uvání následující přehledy.

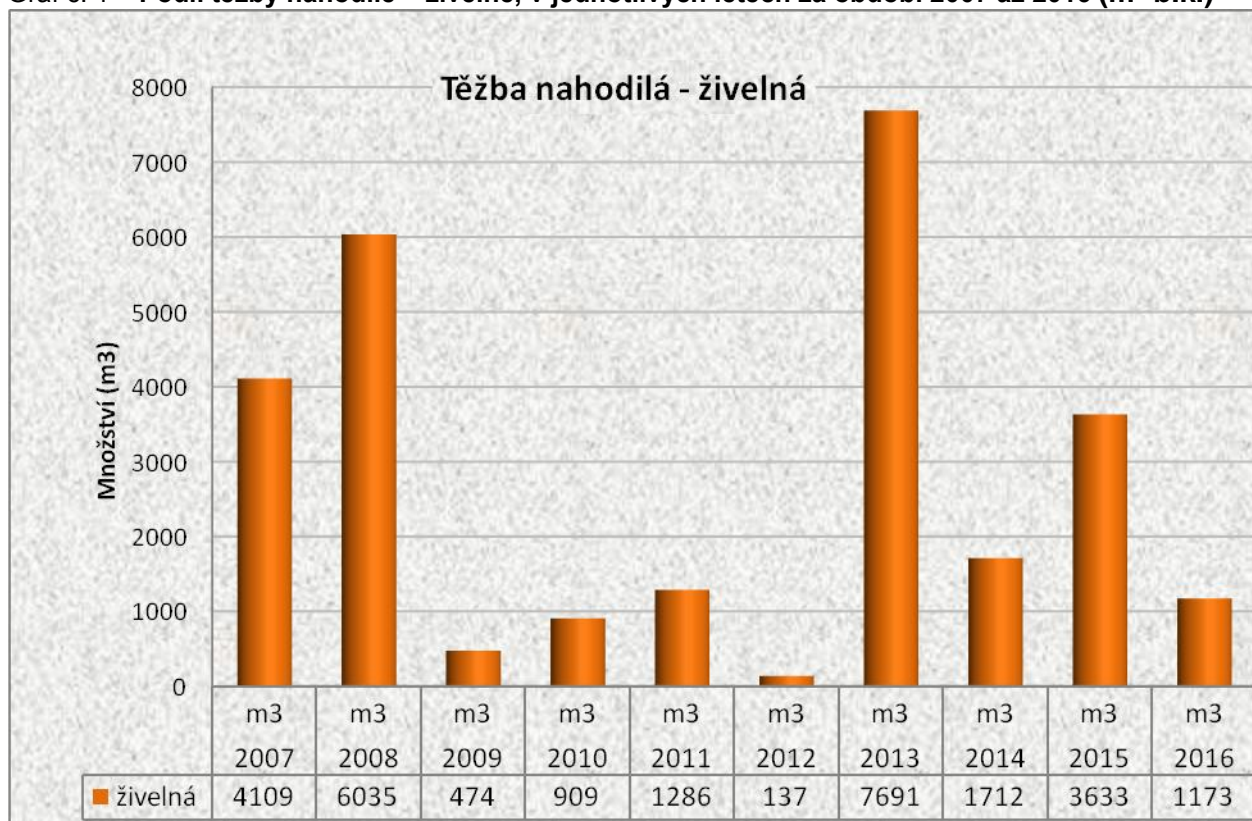
Tab. č. 1 - Přehled struktury a výše nahodilých těžeb v jednotlivých letech (m³ b.k.)

struktura a výše nahodilých těžeb v jednotlivých letech											
nahodilá těžba	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007/2016
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
těžba kůrovcová	3011	8104	5591	1388	1079	147	1795	4350	2322	2565	30352
těžba lapáků	3648	8021	7713	4260	2122	196	298	2266	1463	1220	31207
živelná	4109	6035	474	909	1286	137	7691	1712	3633	1173	27159
ostatní	318	298	132	226	661	20	118	110	10	154	2047
Celkem	11086	22458	13910	6783	5148	500	9902	8438	7428	5112	90765

Graf č. 1 – Podíl těžby kůrovcové a lapáků v jednotlivých letech v období 2007 až 2016 (m³ b.k.)



Graf č. 1 – Podíl těžby nahodilé – živelné, v jednotlivých letech za období 2007 až 2016 (m³ b.k.)



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 tříd byl seznam předaný SNPČŠ, který byl aktualizován a upraven podle současného stavu porostů.

Vzhledem k tomu, v době zpracování LHP nebylo ještě rozhodnuto, pro které porosty bude SNPČŠ žádat o jejich uznání za zdroj reprodukčního materiálu, není fenotypová klasifikace v lesnických mapách vyznačena. Sumář ploch (v ha) porostních skupin podle fenotypové třídy, dřevin a revírů je uveden v následujících tabulkách. V horním řádku je vždy uvedena plocha porostní, ve spodním pak plocha dřeviny. V jednom porostu může být klasifikováno i více dřevin, z toho důvodu se nerovná součet ploch porostních skupin za jednotlivé dřeviny s celkovou plochou těchto porostů.

Fenotypová třída A				
Dřevina:	SM	BO	BK	Sa:
Revír:				
2_Mezná		6,65		6,65
		4,93		4,93
3_Pravčická brána		2,72	4,18	9,54
		2,58	3,39	9,38
4_Mlýny		4,46		4,46
		2,98		2,98
7_Goliště	4,18	12,17		13,01
	3,39	4,46		7,85
10_Zadní Doubice		7,27		7,27
		5,45		5,45
LHC	4,18	33,27	4,18	40,93
	3,39	20,41	3,39	30,60

Fenotypová třída B							
Dřevina:	SM	BO	BK	JD	JS	KL	Sa:
Revír:							
1_Růžák	23,97	29,33	40,99		10,52	29,31	70,11
	11,97	10,03	25,30		1,58	6,13	55,00
2_Mezná	64,57	53,02					90,01
	25,07	34,04					48,38
3_Pravčická brána		10,88	12,11				22,99
		9,43	11,66				21,09
4_Mlýny	19,37	41,48					55,22
	6,08	27,60					33,68
05_Zadní Jetřichovice	3,89	12,82	4,57	6,74			24,13
	1,92	7,67	4,20	0,35			13,31
06_Konírny	1,13						1,13
	1,08						1,08
07_Goliště	7,14	36,69	9,59				50,83
	1,17	26,43	7,10				34,44
08_Zadní Doubice	5,35	13,45					18,80
	4,01	11,09					15,10
09_Doubice		13,47					13,46
		9,10					9,09
LHC	125,42	211,14	67,26	6,74	10,52	29,31	346,69
	51,30	135,37	48,25	0,35	1,58	6,14	242,99

Z uvedeného přehledu vyplývá, že dřeviny fenotypové klasifikace A se nacházejí v porostech na celkové ploše 40,93 ha a fenotypové klasifikace B v porostech na ploše 346,69 ha. Ve 24 případech je ale v jedné porostní skupině zařazeno do některé z fenotypových tříd A či B více dřevin. Skutečná plocha porostů s dřevinami v těchto fenotypových třídách je proto jen 371,94 ha, což je 4,9 % plochy porostní půdy (7.653,17 ha) LHC NPCŠ. Vlastní plocha těchto dřevin je 273,59 ha, což tvoří 3,6 % 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.

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 Gb 105**, plocha sadu je 0,93 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 archívu Správy CHKO Labské pískovce u Doubice a do klonového archívu 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 nejkvalitnější 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.

Z uznaných rodičovských stromů borovice lesní – z místního ekotypu „Jetřichovické“ či „jádrové borovice“ na revíru Goliště, byly v letech 1998-99 odebrány rouby pro semenný sad u Doubice – **820 Ed 901 a 902**.

V roce 2008 byl v lokalitě za Mezní Loukou – **423 Cc 905** - založen klonový archív s jedlí bělokorou.

V současné době ani jedna z uvedených lokalit není uznaná jako zdroj reprodukčního materiálu.

3.6.3 Rodiče rodiny a ortety,klony

Na území LHC NPČŠ byla v minulosti na jednotlivých původních LHC evidována řada výběrových stromů s různou dobou platnosti uznání. V souvislosti se zpracováním minulého LHP provedla SNPČŠ aktualizaci evidence těchto stromů a část z nich byla v souladu s tehdy platnou legislativou uznána jako rodičovské stromy a klony. V následujícím decenniu došlo k dalším změnám v legislativě týkající se genetických zdrojů. V současné době jsou tyto stromy evidovány v ústřední evidenci reprodukčního materiálu ERMA následovně: Jedle bělokoré jsou zde vedeny jako rodiče rodiny a současně i klony, platnost jejich uznání jako zdrojů reprodukčního materiálu skončila ke konci roku 2016. Borovice lesní jsou zde vedeny pouze jako ortety,klony, platnost jejich uznání není časově omezena. Smrky ztepilé jsou zde vedeny také pouze jako ortety,klony, platnost jejich uznání však skončila již v r.2014.

Seznam těchto stromů, podle současné legislativy rodičů rodiny nebo ortetů, klonů byl podkladem pro jejich zpracování do nového LHP. Při venkovních pracích bylo zjištěno, že řada těchto stromů je již jen těžko identifikovatelných a jejich dohledání v terénu je mimo možnosti zpracování LHP. Informace o těchto stromech byla proto doplněna do hospodářské knihy k příslušným porostním skupinám ve spolupráci s pracovníky lesní správy. Bude však nutná jejich urychlená inventarizace a zejména obnova značení. Z tohoto důvodu nejsou tyto stromy vyznačeny v lesnických mapách a jsou uvedeny pouze v hospodářské knize v poznámce u porostní skupiny.

Rodiče rodiny - jedle bělokorá				
Proza- tímní č.	Porost starý	Označení porostu nové	Přiděleno číslo v ERMA -rodič rodiny-4,ortet,klon-5	Revír
32	318 Ab 10c/1w	318 Ab 11c/1w	CZ-3-4(5)-JD-32052-19-6-U	8
40	325 Eb 13	325 Eb 14	CZ-3-4(5)-JD-03206-19-4-U	9
57	812 Eb 12	812 Eb 9c	CZ-3-4(5)-JD-03207-19-6-U	6
95	558 Ba 13v/1v	558 Ba 14v/2v	CZ-3-4(5)-JD-03208-19-4-U	1
106	558 Ba 13v/1v	558 Ba 14v/2v	CZ-3-4(5)-JD-03209-19-4-U	1
120	558 Ba 13v/1v	558 Ba 14v/2v	CZ-3-4(5)-JD-03210-19-4-U	1
160	558 Ba 13v/1v	558 Ba 14v/2v	CZ-3-4(5)-JD-03211-19-4-U	1
168	558 Ba 13v/1v	558 Ba 14v/2v	CZ-3-4(5)-JD-03212-19-4-U	1
173	558 Ba 13v/1v	558 Ba 14v/2v	CZ-3-4(5)-JD-03213-19-5-U	1
179	558 Ba 13v/1v	558 Ba 14v/2v	CZ-3-4(5)-JD-03214-19-5-U	1
182	558 Ba 13v/1v	558 Ba 14v/2v	CZ-3-4(5)-JD-03215-19-5-U	1
183	426 Da 15/5	426 Da 16/5/2v	CZ-3-4(5)-JD-03216-19-5-U	2
184	426 Da 15/5	426 Da 16/5/2v	CZ-3-4(5)-JD-03217-19-5-U	2
200	701 Ba 7	701 Ba 8b/1a	CZ-3-4(5)-JD-03218-19-4-U	5
226	702 Ba 10b	702 Ba 11b	CZ-3-4(5)-JD-03219-19-4-U	5
254	702 Ba 10c/1b	702 Ba 11c/1b	CZ-3-4(5)-JD-03220-19-4-U	5
256	702 Ba 10b	702 Ba 11b	CZ-3-4(5)-JD-03221-19-4-U	5
322	812 Eb 8b/1b	812 Eb 12a/2c	CZ-3-4(5)-JD-03222-19-4-U	6
793	405 Ba 17b/5b/2c	405 Ba 17b/6b/3b	CZ-3-4(5)-JD-03223-19-4-U	3
366	417 Ba 12/1p	417 Ba 13b/2c/1r	CZ-3-4(5)-JD-03224-19-4-U	4
374	418 Eb 17v/2v	418 Eb 17b/3v	CZ-3-4(5)-JD-03225-19-5-U	4
375	418 Eb 17a/2a	418 Eb 17a/3a	CZ-3-4(5)-JD-03226-19-5-U	4
376	418 Eb 17a/2a	418 Eb 17a/3a	CZ-3-4(5)-JD-03227-19-5-U	4
377	418 Eb 17a/2a	418 Eb 17a/3a	CZ-3-4(5)-JD-03228-19-5-U	4
401	412 Db 12/1e	412 Db 13b/1b	CZ-3-4(5)-JD-03229-19-4-U	3
405	412 Db 12/1e	412 Db 13b/1b	CZ-3-4(5)-JD-03230-19-4-U	3
421	429 Bb 11/3/1q	429 Bb 12/4/2r	CZ-3-4(5)-JD-03231-19-4-U	4
428	424 Db 11/2b	424 Db 12/3b/1r	CZ-3-4(5)-JD-03232-19-4-U	4
470	416 Aa 17a/4b	416 Aa 17a/5b	CZ-3-4(5)-JD-03233-19-4-U	4
473	722 Ab 17b/3w	722 Ab 17b	CZ-3-4(5)-JD-03235-19-4-U	7
579	445 Ga 16/3v/1v	445 Ga 17/4b/2a	CZ-3-4(5)-JD-03237-19-4-U	1
600	327 Ab 12b/1f	327 Ab 13b	CZ-3-4(5)-JD-03238-19-5-U	9
613	446 Ba 15a/4a/2	446 Ba 16a/4a/2a	CZ-3-4(5)-JD-03241-19-4-U	1
614	446 Cb 14v/3a	446 Cb 15/3e	CZ-3-4(5)-JD-03242-19-4-U	1
698	408 Ca 13b/2b	408 Ca 14b/3c/1b	CZ-3-4(5)-JD-03247-19-5-U	2
700	408 Ca 13b/2b	408 Ca 14b/3c/1b	CZ-3-4(5)-JD-03248-19-4-U	2
742	814 Bb 11b/1c	814 Bb 12b	CZ-3-4(5)-JD-03250-19-5-U	9
750	407 Bb 11b/1e	407 Bb 12c/1b	CZ-3-4(5)-JD-03251-19-4-U	2
758	418 Cb 10	418 Cb 11/1p	CZ-3-4(5)-JD-03252-19-4-U	4

Rodiče rodiny - borovice lesní				
Proza- tímní č.	Porost starý	Označení porostu nové	Přiděleno číslo v ERMA -ortet,klon	Revír
10	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20881-19-3-U	7
11	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20882-19-3-U	7
12	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20883-19-3-U	7
13	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20884-19-3-U	7
14	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20885-19-3-U	7
15	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20886-19-3-U	7
16	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20887-19-3-U	7
17	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20888-19-3-U	7
18	720 E b 16a/3b/1p	720 Eb 17a/4b/1p	CZ-3-5-BO-20889-19-3-U	7
19	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20890-19-3-U	7
20	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20891-19-3-U	7
21	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20892-19-3-U	7
22	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20893-19-3-U	7
23	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20894-19-3-U	7
24	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20895-19-3-U	7
25	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20896-19-3-U	7
26	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20897-19-3-U	7
27	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20898-19-3-U	7
28	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20899-19-3-U	7
29	727 A b 16/3c	727 Ab 17/4c	CZ-3-5-BO-20900-19-3-U	7
30	726 Aa 16/2	726 Aa 17/2a	CZ-3-5-BO-20901-19-4-U	7
31	726 Ca 16b	726 Ca 17/5/1v	CZ-3-5-BO-20902-19-4-U	7
32	726 Ca 16b	726 Ca 17/5/1v	CZ-3-5-BO-20903-19-4-U	7
33	721 Ba 17	721 Ba 17	CZ-3-5-BO-20904-19-4-U	7
34	721 Ba 17	721 Ba 17	CZ-3-5-BO-20905-19-4-U	7
35	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20906-19-4-U	7
36	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20907-19-4-U	7
37	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20908-19-4-U	7
38	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20909-19-4-U	7
39	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20910-19-4-U	7
40	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20911-19-4-U	7
41	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20912-19-4-U	7
42	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20913-19-4-U	7
43	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20914-19-4-U	7
44	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20915-19-4-U	7
45	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20916-19-4-U	7
46	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20917-19-4-U	7
47	721 Aa 17/2v	721 Aa 17	CZ-3-5-BO-20918-19-4-U	7
49	726 Aa 16/2	726 Aa 17/2a	CZ-3-5-BO-20919-19-4-U	7

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

3.6.4 Genové základny

Na území LHC se nacházejí celkem tři genové základny. Dvě starší genové základny **83-2 Jetřichovice Goliště** pro dřeviny **BO a BK** na revíru Goliště a **92-1 Vysoká Lípa** pro **BO** na revíru Mezná a novější genová základna **254 Jetřichovice Růžák** pro dřeviny **BK a KL** na revíru Růžák. Ve vymezení genových základem nedošlo oproti stavu před 10 let k žádným změnám. Porosty tvořící genové základny s plochami jsou uvedené v následujícím přehledu:

Genová základna 92-1 Vysoká Lípa					
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:
2_Mezná	426	E	a	8,32	8,32
		E	b	15,54	15,82
	438	A	a	4,53	4,53
		A	b	13,45	13,45
		B	b	10,81	10,81
		C	b	21,59	21,72
	440	A	b	25,52	25,99
		B	b	13,05	13,19
		C	b	18,38	18,38
Celkem:				131,19	132,21

Genová základna 254 Jetřichovice-Růžák					
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:
1_Růžák	548	A	a	16,05	16,15
		B	a	11,38	12,15
		C	a	11,34	11,34
	549	A	a	15,55	15,55
		B	a	13,81	15,59
		C	a	23,10	24,21
		D	a	21,87	21,87
Celkem:				113,10	116,86
Celkem GZ:				531,48	541,39

Genová základna 83-2 Jetřichovice Goliště					
Revír:	Oddělení:	Dílec:	Porost:	Plocha porostní:	Plocha PUPFL:
7_Goliště	719	E	b	7,68	7,68
		F	b	4,03	4,03
	720	A	b	6,47	6,50
		B	b	9,36	9,72
		C	b	5,26	5,53
		D	b	2,78	2,78
		E	b	22,80	23,36
	721	A	a	17,23	17,23
		B	a	12,01	12,01
	726	A	a	4,78	4,78
		A	b	8,90	8,95
		B	b	9,17	9,17
		C	a	3,99	3,99
		C	b	7,60	7,60
		D	b	9,98	10,32
		E	b	15,21	15,64
	727	A	b	11,86	11,97
		B	b	8,36	8,57
		C	b	4,19	4,29
	728	A	b	18,91	18,91
		B	b	16,27	16,70
		C	b	12,51	12,51
		E	b	23,07	23,60
729	A	b	12,28	12,77	
	B	b	18,01	18,88	
	C	b	14,48	14,83	
Celkem:				287,19	292,32

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že celková plocha genových základem na LHC je 531,48.ha porostní půdy, což tvoří 6,9% plochy LHC.

4 Výsledky podkladových prací

4.1 Kategorizace lesů

Lesy LHC NPČŠ se člení podle převažujících funkcí do dvou kategorií: lesy zvláštního určení a lesy hospodářské. Každý porost je zařazen vždy pouze do jedné kategorie lesa bez překryvů kategorií. V hospodářské knize je zařazení dílce do kategorie uvedeno jejím číselným kódem. Konkrétní slovní komentář je v poznámce k dílci. Zvláštním statutem a poznámkou u dílce jsou uvedeny i další funkce, které nebyly při kategorizaci zohledněny. V lesnických mapách jsou hranice těchto kategorií vyznačeny příslušnými značkami dle informačního standardu hospodářské úpravy lesů MZe 2017.

4.1.1 Lesy zvláštního určení

Všechny lesy na území národního parku jsou lesem zvláštního určení podle § 8 odst.1 písm.c) zákona 289/1995 Sb. „ze zákona“ (aniž by o tom musel orgán státní správy lesů rozhodnout). Stejně tak „ze zákona“ je lesem zvláštního určení podle § 8 odst.1 písm.a) zákona 289/1995 Sb. i několik případů lesů v ochranných pásmech vodních zdrojů I.stupně, které se na území LHC nacházejí. V těchto případech byla funkce ochrany vodních zdrojů upřednostněna, aniž by docházelo k překryvu subkategorií. Na LHC se proto nacházejí následující subkategorie lesů 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.

V této subkategorii lesa se nacházejí 3 plošné PHO I. stupně. Podkladem pro jejich zařazení do ní byla rozhodnutí orgánů státní správy k jednotlivým vodním zdrojům a jejich zákresy předané SNPČŠ. V lesnických mapách jsou tyto porosty označeny příslušnou značkou po obvodu dílců.

Název:	Rozhodnutí:	Plocha PUPFL ha:	Revír:	Katastr:	Parcela:	Porost:	ORP:
Hřensko-Nad celnicí	Č.j.VLHZ/1071/72/HA/NOV	0,22	3-Pravčická brána	Hřensko	318/1	401 Lb	4202
Hřensko-Nad Klepáčem	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	0,15	2-Mezná	Mezná u Hřenska	č.315/1, č.377/3, č.311/1	422 Cb	4202

Celková plocha této subkategorie činí 0,65 ha porostní půdy a 0,69 ha plochy PUPFL.

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 vyhlašuje 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 naprostá většina LHC. Výjimkou jsou lesy v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů I.stupně uvedené v předchozím odstavci a dále pozemky ležící mimo území NP, které jsou zařazeny do lesů hospodářských – viz.kap. 8.5.

Celková plocha porostní půdy této subkategorie je 7.644,27 ha a plocha **PUPFL 7.783,47 ha**.

4.1.2 Lesy hospodářské

Lesy hospodářské jsou podle lesního zákona lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo zvláštního určení. V případě NPČŠ se jedná pozemky ležící mimo území národního parku, které byly správou NP odkoupeny od původních vlastníků s cílem jejich případné směny za pozemky uvnitř NP. Jejich celková plocha je 8,25 ha porostní půdy a **17,38 ha PUPFL**. Mimo ně se zde nachází i 26 pozemků mimo PUPFL. Jejich celková plocha je 10,86 ha.

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.kap1.4.3. Malá část LHC se nachází také mimo území národního parku – viz.kap.4.1.2. 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 uvedeny v následující tabulce. V horním řádku je uvedena plocha porostní půdy, ve spodním plocha PUPFL.

Revír:	I.zóna	II.zóna	III.zóna	Celkem NP	Mimo NP
1_Růžák	233,25	609,71	-	842,96	5,26
	237,15	616,86	-	854,01	9,10
2_Mezná	82,91	639,32	0,34	722,57	0,35
	83,03	648,21	0,84	732,08	1,38
3_Pravčická brána	511,25	383,07	0,07	894,39	-
	539,70	395,79	0,28	935,77	0,02
4_Mlýny	327,52	617,01	-	944,53	-
	330,66	624,31	0,06	955,03	1,72
5_Zadní Jetřichovice	183,08	484,82	-	667,90	-
	185,35	494,32	-	679,67	-
6_Konírny	105,82	723,73	-	829,55	-
	108,87	732,30	-	841,17	-
7_Goliště	74,97	975,85	-	1050,82	2,34
	75,06	994,63	-	1069,69	3,04
8_Zadní Doubice	65,82	806,73	-	872,55	0,30
	67,61	817,25	-	884,86	2,09
9_Doubice	-	819,65	-	819,65	-
	-	831,88	-	831,88	0,03
Celkem:	1584,62	6059,89	0,41	7644,92	8,25
	1627,43	6155,55	1,18	7784,16	17,38

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že v národním parku se nachází **7.784,16 ha PUPFL**, což je 99,78% plochy LHC. Z toho v 1.zóně NP leží 1627,39 ha PUPFL (20,9% plochy NP), ve 2.zóně 6155,55 ha (79,1%) a ve 3.zóně 1,18 ha. Národní park má schválený plán péče s platností do konce r.2016, kterému byla prodloužena platnost o tři roky, tj. do konce r.2019. Tento plán péče, zejména jeho rámcová doporučení pro péči o lesní ekosystémy, byl jedním z hlavních podkladů pro zpracování LHP.

4.2.2 CHKO Labské pískovce

Pozemky ležící mimo území národního parku se nacházejí v CHKO Labské pískovce a to v její 1.-4.zóně. Tyto pozemky jsou sice v LHP zařazeny do kategorie lesů hospodářských, návrhy opatření se zde ale řídí stejnými zásadami jako v lesích na území národního parku. V následujícím přehledu jsou uvedeny porosty nacházející se na území CHKO:

Název	Revír	Odd.	Dílec, porost, por.sk.	Plocha v ha				
				Por. půda	Bezle-sí	Jiné poz.	PUPFL	Ostatní
Chráněná krajinná oblast (CHKO) Labské pískovce								
1.zóna								
	<i>Mezná</i>	440	Cd	0,08	0	0	0,08	0,00
Celkem Mezná				0,08	0	0	0,08	0
	<i>Zadní Doubice</i>	142	Bd,Ed	0,17	0	0,14	0,31	0,00
Celkem Zadní Doubice				0,17	0	0,14	0,31	0
Celkem Labské pískovce 1.zóna				0,25	0	0,14	0,39	0

2.zóna									
	<i>Růžák</i>	547	Ad,Ed,G,H	5,25	0	2,22	7,47	1,88	
		557	Ad	0	0	0,08	0,08	0,00	
		558	Ad,Bd	0	0,19	0,03	0,22	0,00	
		559	Fd	0	0,04	0	0,04	0,00	
		562	Dd	0,01	0	0	0,01	0,00	
Celkem Růžák				5,26	0,23	2,33	7,82	1,88	
	<i>Mezná</i>	427	Dd,Ed	0	0,01	0	0,01	0,22	
		438	Bd,Cd	0	0,02	0	0,02	0,02	
		439	Ad,Bd,Cd,Dd	0,27	0	1	1,27	0,42	
Celkem Mezná				0,27	0,03	1	1,3	0,66	
	<i>Pravčická brána</i>	401	Gd,Jd,Kd	0	0	0,02	0,02	0,15	
		402	Fd	0	0	0	0	0,03	
Celkem Pravčická brána				0	0	0,02	0,02	0,18	
	<i>Mlýny</i>	428	Ad	0	0	0,51	0,51	0,00	
		437	Cd,Ed	0	0	1,21	1,21	0,00	
Celkem Mlýny				0	0	1,72	1,72	0	
	<i>Goliště</i>	605	Gd	0	0	0	0	0,23	
		607	Ed	0,1	0	0,07	0,17	0,05	
		608	Ed	0	0	0	0	0,01	
		610	Cd,Dd	0	0,14	0	0,14	0,00	
		722	Ad,Bd	0	0,17	0	0,17	0,00	
		727	Bd	2,24	0	0,09	2,33	0,00	
		729	Cd	0	0	0,23	0,23	0,00	
Celkem Goliště				2,34	0,31	0,39	3,04	0,29	
	<i>Zadní Doubice</i>	142	Cd	0	0	0,65	0,65	0,00	
		317	Ad,Bd,Dd	0,13	0	0,21	0,34	0,00	
		318	Cd	0	0	0,06	0,06	0,00	
		323	Dd,Gd	0	0	0,64	0,64	0,10	
Celkem Zadní Doubice				0,13	0	1,56	1,69	0,1	
	<i>Doubice</i>	327	Cd	0	0	0,03	0,03	0,00	
Celkem Doubice				0	0	0,03	0,03	0	
Celkem Labské pískovce 2.zóna				8,00	0,57	7,05	15,62	3,11	
3.zóna									
	<i>Růžák</i>	443	Ed	0	0,2	0	0,2	0,00	
		444	Hd	0	0,01	0,44	0,45	0,00	
		445	Ad,Bd,Cd,Dd	0	0,45	0,18	0,63	3,14	
		446	Cd	0	0	0	0	0,29	
Celkem Růžák				0	0,66	0,62	1,28	3,43	
	<i>Zadní Doubice</i>	143	Gd	0	0	0,04	0,04	0,00	
Celkem Zadní Doubice				0	0	0,04	0,04	0	
Celkem Labské pískovce 3.zóna				0	0,66	0,66	1,32	3,43	
4.zóna									
	<i>Doubice</i>	820	Ed	0	0	0	0	4,32	
Celkem Doubice				0	0	0	0	4,32	
Celkem Labské pískovce 4.zóna				0	0	0	0	4,32	
Celkem CHKO za LHC:				8,25	1,23	7,85	17,33	10,86	

Celková plocha porostní v CHKO je 8,25 ha, **plocha PUPFL 17,33 ha**. V 1.zóně CHKO se z toho nachází 0,39 ha PUPFL, ve 2.zóně 15,62 ha a ve 3.zóně 1,32 ha PUPFL. Na území CHKO se dále nachází celkem 10,86 ha pozemků mimo PUFL.

4.2.3 Další zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Na území NPCŠ se na začátku prací nacházely následující tři ZCHÚ: NPP Pravčická brána, PP Nad Dolským mlýnem a NPR Růžák. V květnu r.2016 však byla správou národního parku na MŽP podána pod č.j.SNPCS 01998/2016 žádost o zrušení ZCHÚ PP Nad Dolským mlýnem. Přestože k němu do konce roku 2016 nedošlo, nebylo již toto ZCHÚ do LHP zapracováno a pouze v hospodářské knize v poznámce u porostu a příslušné porostní skupiny (jedná se o p.sk.559Db13 a JP 501) je zmíněno, že se jedná o bývalou PP Nad Dolským mlýnem.

Pro zbývající dvě ZCHÚ jsou zpracovány plány péče, které byly zohledněny při stanovení managementových opatření na území ZCHÚ. Hranice všech ZCHÚ je respektována nejméně na úrovni porostních skupin, ve kterých je indikována příslušným kódem podle ISHÚL. Příslušnost porostu nebo porostní skupiny do ZCHÚ či jejího ochranného pásma je v hospodářské knize dále uvedena v poznámce u porostu, případně porostní skupiny. V lesnických mapách jsou hranice obou ZCHÚ vyznačeny příslušnou značkou.

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

Název	Revír	Odd.	Dílec, porost, por.sk.	Plocha v ha				
				Por. půda	Bezle-sí	Jiné poz.	PUPFL	Ostatní
Národní přírodní rezervace (NPR) Růžák								
<i>Růžák</i>		548	A,Ba(12a,12c,502),Ca(12b,17b)	21,29	0	0,87	22,16	0,00
		549	A,B,C,Da	74,33	0	2,89	77,22	0,00
Celkem NPR za LHC:				95,62	0,00	3,76	99,38	0,00

Název	Revír	Odd.	Dílec, porost, por.sk.	Plocha v ha				
				Por. půda	Bezle-sí	Jiné poz.	PUPFL	Ostatní
Národní přírodní památka (NPP) Pravčická brána								
<i>Pravčická brána</i>		406	Fa(16/6/3,512,513,514)	0,9	0	1,42	2,32	0,00
Celkem NPP za LHC:				0,90	0,00	1,42	2,32	0,00

Kolem obou ZCHÚ jsou vyhlášena ochranná pásma do vzdálenosti 50m od hranic ZCHÚ. U NPR Růžák ochranné pásmo zasahuje do porostů **547 Ab,Bb,Fb, 560 Db,Eb a 561 Ab**, u NPP Pravčická brána do porostů **406 Aa,Ca,Ea a Fa**. Dále se v ochranném pásmu ZCHÚ nachází i porostní skupina **547 Hd 7**. Jedná se o ochranné pásmo PR Arba, která leží na sousedním majetku. Stejně jako v předchozích případech je tato skutečnost uvedena v hospodářské knize v poznámce u porostu i porostní skupiny.

4.3 Územní systémy ekologické stability /ÚSES/

Podkladem pro zpracování ÚSES do LHP byla digitální grafická vrstva s prvky ÚSES předaná SNPČŠ. Hranice biocenter ve většině případů odpovídají hranicím základního rozdělení lesa, pouze v několika málo případech jsou vedeny po jiné, přirozené hranici. Rozdíly způsobené různými mapovými podklady a změnami, ke kterým došlo v důsledku zpřesnění hranic základního rozdělení při tvorbě nového LHP byly při zpracování ÚSES do LHP pominuty.

Biocentra ÚSES jsou v hospodářské knize vylišena zvláštním statutem u příslušných porostů. V poznámce u porostů je dále uveden název prvku ÚSES a v případě, že do něj nespadá celý porost, je zde konkretizováno jeho umístění v JPRL.

Na území LHC se nacházejí dvě biocentra a to nadregionální biocentrum Hřenská skalní města, které zaujímá plochu 3212,33 ha porostní půdy, **3274,51 ha PUPFL** a regionální biocentrum Růžák na celkové ploše 118,95 ha porostní půdy, **122,71 ha PUPFL**. Celková plocha porostů nacházejících se v biocentrech ÚSES je 3331,28 ha porostní půdy, **3397,22 ha PUPFL**. Přehled jednotek prostorového rozdělení lesa zařazených do biocenter ÚSES udává tabulka v kap. 9.4.6.

4.4 Výzkumné a pokusné plochy

4.4.1 Trvalé zkusné plochy (TZP)

Na území NPČŠ se v současné době nenachází žádná funkční TZP.

4.4.2 Další výzkumné plochy

Na území LHC se nacházejí výzkumné plochy SNPČŠ. Jedná se o 18 maloplošných biomonitorovacích ploch. Dřívější plochy pro výzkum VJ byly v průběhu minulého decenia zrušeny a výzkum v tomto směru ukončen. Soupis funkčních výzkumných ploch uvádí následující tabulka:

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 9b	4
2	Střelecká rokle	n	Podmáčená smrčina	L9.2B Podmáčené smrčiny	Mastigobryo- Piceetum	419 Bb 9b	4
3	Mlýny	o	Květnatá bučina	L5.1 Květnaté bučiny	Melico-Fagetum	435 Ca 17c/2p	4
4	Mlýny	n	Květnatá bučina	L5.1 Květnaté bučiny	Melico-Fagetum	435 Ca 17c/2p	4
5	PP Nad Dolským mlýnem	o	Borová doubrava	L7.3 Subkontinentální borové doubravy	Vaccinio vitis- idaeae-Quercetum	559 Db13	1
6	PP Nad Dolským mlýnem	n	Borová doubrava	L7.3 Subkontinentální borové doubravy	Vaccinio vitis- idaeae-Quercetum	559 Db13	1
7	Růžák	o	Submontánní suťový les	L4 Suťové lesy	Mercuriali- Fraxinetum	549 Aa 17/2b/1b	1
8	Růžák	n	Submontánní suťový les	L4 Suťové lesy	Mercuriali- Fraxinetum	549 Aa 17/2b/1b	1
9	Růžák	o	Acidofilní bučina	L5.4 Acidofilní bučiny	Luzulo-Fagetum	549 Da 12b	1
10	Růžák	n	Acidofilní bučina	L5.4 Acidofilní bučiny	Luzulo-Fagetum	549 Da 12b	1
11	Jetřichovická Bělá	n	Smrková olšina	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Piceo-Alnetum	440 Ab 4d	2
12	Jetřichovická Bělá	o	Smrková olšina	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Piceo-Alnetum	440 Ab 7b	2
13	Pod Purkartickou bučinou	o	Prameništný luh	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Carici remotae- Fraxinetum	720 Cb 12/2d	7
14	Pod Purkartickou bučinou	n	Prameništný luh	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Carici remotae- Fraxinetum	720 Cb 12/2d	7
15	Dravčí stěny	o	Suchý acidofilní bor	L8.1 Boreokontinentální bory	Dicrano-Pinetum	811Aa17/4;Db 8; 17b/7b;Ea17c/4b	6
16	Dravčí stěny	n	Suchý acidofilní bor	L8.1 Boreokontinentální bory	Dicrano-Pinetum	811 Aa 17/4	6
17	Vlčí potok	o	Potoční luh	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Arunco-Alnetum	311 Cb 6c/2d;6b	9
18	Vlčí potok	n	Potoční luh	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Arunco-Alnetum	311 Cb 6c/2d;6b	9

Prítomnosť všetkých výskumných ploch je uvedená v poznámke porostů a porostných skupin v hospodárskej knize. Celková plocha biomonitorovacích ploch je 0,91 ha. V lesníckych mapách jsou biomonitorovací plochy na základě digitální vrstvy poskytnuté SNPČŠ vylíšeny jako podskupiny a dále jsou vyznačeny bodovou značkou s číslem plochy.

4.5 Letecké snímky

Při zpracování LHP byl na základě Smlouvy o poskytnutí a užití ortofota ČR v rámci zhotovení lesního hospodářského plánu pro LHC Národní park České Švýcarsko 2017 – 2026 č. j. SNPC 00585/2016 využit produkt Ortofoto ČR ČÚZK, s datem leteckého snímkování v roce 2015.

Správa Národního parku České Švýcarsko je držitelem oprávnění k výkonu práva užít Ortofoto ČR (dále i jen „ortofoto“) v omezeném rozsahu výdejních jednotek na základě Zázpisu o užití Ortofota ČR sepsaném mezi Zeměměřickým úřadem (dále jen „ZÚ“), se sídlem Pod Sídlištěm 1800/9, P. O. Box 21, 182 11 Praha 8 a poskytovatelem dne 17. 2. 2016 (číslo zázpisu ZÚ: 84713/16, číslo zázpisu poskytovatele: č. j. SNPCS 00313/2016). Ortofoto bylo zpracováno z leteckého snímkování v roce 2015. Součástí oprávnění poskytovatele k výkonu práva užít ortofoto je možnost poskytnout nezbytnou část ortofota třetí straně za účelem vyhotovení tematické dokumentace, studií, projektů apod. realizovaných poskytovatelem prostřednictvím externího subjektu pro potřeby poskytovatele.

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

4.6 Digitální model reliéfu

Při zpracování LHP byly na základě Smlouvy o poskytnutí a užití dat sklonitosti a stínovaného digitálního modelu reliéfu v rámci zhotovení lesního hospodářského plánu pro LHC Národní park České Švýcarsko 2017 – 2026 č. j. SNPC 00770/2016 využity data stínovaného DMR v 8-bitovém kódování digitálních hodnot a data sklonitosti DMR v 8-bitovém kódování digitálních hodnot.

Správa Národního parku České Švýcarsko je držitelem oprávnění k výkonu práva užít data digitálního modelu reliéfu (dále i jen „DMR“) vytvořeného v rámci projektu GeNeSiS (EU INTERREG IIIA: Geoinformation Networks for the cross-border National Park Region Saxon-Bohemian Switzerland) na základě dohody o užití dat z projektu GeNeSiS uzavřené mezi Institutem pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země, Technická univerzita Drážďany (dále jen „IPF TUD“), se sídlem Helmholtzstraße 10, 01069 Dresden, a poskytovatelem dne 4. 12. 2006 (název souboru dat TUD: 20061204_UsrAgree_NPAC, číslo dohody poskytovatele: č. j. SNPCS 5658/2006). DMR byl zpracován z dat leteckého laserového skenování v roce 2005. Součástí oprávnění poskytovatele k výkonu práva užít DMR je možnost poskytnout nezbytnou část DMR třetí straně za účelem vyhotovení tematické dokumentace, studií, projektů apod. realizovaných poskytovatelem prostřednictvím externího subjektu pro potřeby poskytovatele.

Digitální model reliéfu byl použit pro zlepšení orientace v terénu a tím sloužil při venkovním šetření jako podklad pro aktualizaci porostního detailu.

4.7 Podklady oblastních plánů rozvoje lesů (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. Vzhledem k tomu, že oba OPRL byly zpracovány v r.2000, řada jejich výstupů již není aktuální a musela být proto ověřována a doplňována z jiných zdrojů. Hlavním podkladem pro tvorbu LHP tak byly revidované typologické mapy a mapy LVS v digitální podobě.

4.8 Ostatní podklady

4.8.1 Historicky významné lokality

V souvislosti s přípravnými pracemi na LHP vydal Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště Ústí nad Labem, Podmokelská 1/38, Ústí nad Labem-Krásné Březno dne 18.1.2016 pod č.j. NPÚ-351/95669/2015 stanovisko, v němž uvádí seznam zájmových lokalit na území LHC a upozorňuje na povinnosti ochrany historických objektů vyplývající z platné legislativy. Podle § 9 odst. 1 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči je vlastník kulturní památky pečovat o její zachování, udržovat ji v dobrém stavu a chránit před poškozením, znehodnocením nebo odcizením. Podle § 9 odst. 3 téhož zákona organizace a občané, i když nejsou vlastníky kulturních památek, jsou povinni si počínat tak, aby nezpůsobili nepříznivé změny stavu kulturních památek nebo jejich prostředí a neohrožovali jejich zachování.

Na území národního parku se nachází množství archeologických i historicky významných lokalit. SNPČŠ vede jejich evidenci, kterou mají pracovníci lesní správy k dispozici. Důvodem je zabránění jejich poškození v souvislosti s prováděním některých lesnických prací. Protože se v poslední době množí případy poškozování těchto lokalit „hledáči pokladů“ a SNPČŠ lesní hospodářský plán zveřejňuje na svých webových stránkách, rozhodlo se vedení NP informaci o těchto lokalitách (s výjimkou veřejně přístupných) do LHP nezpracovávat.

V poznámce u porostu, případně porostní skupiny jsou proto uvedeny pouze následující objekty: Loupežnický hrádek (437 Cb-JP 503), hrad Falkenstein (728 Eb-JP 505), Vlčí hrádek (318 Ab 17d/2w) a Brtnický hrádek (309 Ab-JP 501).

4.8.2 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. Údaj o ptačí oblasti je v numerických datech LHP vázaný na porostní skupinu. Z toho důvodu se objevuje u každé porostní skupiny v hospodářské knize a v datech i u bezlesí, jiných a ostatních pozemků. Navíc je uveden v hospodářské knize poznámce u porostu.

2. Evropsky významné lokality (EVL) soustavy Natura 2000

Pro zpracování LHP byla podkladem digitální vrstva poskytnutá správou NPČŠ. Podle ní se prakticky celé území NPČŠ nachází na území EVL České Švýcarsko. Výjimkou jsou tři místa, kde hranice EVL sleduje hranici parcely a dochází zde k průniku hranic EVL a NP. Jedná se o případy uvedené v následujícím přehledu:

JPRL:	Část porostu mimo EVL:	Porostní skupiny:
401 Fb	Střed J okraje porostu.	Část JP 505
401 Jb	JZ výběžek porostu.	Část sk.13/2
445 Db	JV okraj porostu.	Sk.3d,část sk.11e,bzl 401,JP 501, OP 906
729 Cb	Střed Z okraje.	Část sk.11.
820 Ab	SV část porostu.	Části sk.2a,2b,4c a 5c

Mimo EVL se nacházejí i některé pozemky LHC ležící za hranicemi národního parku (porosty **d** nebo jejich části). Jedná se o následující případy:

JPRL:	Část porostu mimo EVL:	JPRL:	Část porostu mimo EVL:
317 Dd		445 Bd	
323 Gd	V část porostu (OP 901 a vyběhající část cesty 1L-JP 567).	445 Cd	JZ okraj (cesta 4L-bzl 153).
327 Cd		445 Dd	
401 Gd		446 Cd	
401 Jd		547 Gd	
401 Kd		547 Hd	
402 Fd		727 Bd	
444 Hd		729 Cd	
445 Ad		820 Ed	

Stejně jako v předešlém případě, je údaj o EVL v numerických datech LHP vázaný na porostní skupinu. Z toho důvodu se objevuje u každé porostní skupiny v hospodářské knize a v datech i u bezlesí, jiných a ostatních pozemků. Navíc je uveden v hospodářské knize v poznámce u porostu. Tam, kde do EVL zasahuje jen část porostu či skupiny, je na to poukázáno v poznámce v hospodářské knize u porostu, případně porostní skupiny.

Celková plocha EVL České Švýcarsko na území LHC je 7645,63 ha porostní půdy a **7791,67 ha PUPFL**.

4.8.3 CHOPAV

Podle dostupných podkladů se celé území LHC 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.

4.8.4 Pásma hygienické ochrany II.stupně

Kromě pásem hygienické ochrany I.stupně, které jsou ze zákona lesem zvláštního určení a jsou uvedeny v kap.4.1.1. se na území LHC nacházejí i tři pásma hygienické ochrany II. stupně. Dvě z nich náleží k vodním zdrojům s PHO I.stupně Hřensko-Nad celnicí a Hřensko-Nad Klepáčem uváděným ve zmíněné kapitole, třetí, navíc rozlišené na pásmo vnitřní a vnější, tvoří ochranné pásmo kolem PHO I.stupně při vodním zdroji Vysoká Lípa-Zámeček na stavební parcele č.157 na katastru Vysoká Lípa, která ale patří jinému vlastníkovi. Vlastní vylišení těchto pásem je poměrně vágní, z toho důvodu je dále uveden pouze výčet porostů, do kterých tato pásma zasahují, s jejich přibližnými plochami: 401 Db-2,85ha, 401 Jb-0,62ha, 402 Cb-6,85ha, 402 Eb-2,00ha, 427 Cb – 2a-vnitřní-0,44 ha, 2b-vnější-2,61 ha. Celková plocha PHO II.stupně je přibližně **15,37 ha PUPFL**.

Stejně jako u PHO I.stupně je zde případné omezení hospodaření dáno rozhodnutím orgánu státní správy. Na přítomnost PHO je poukázáno v hospodářské knize v poznámce u příslušného porostu.

4.8.5 Typy managementu

Členění území národního parku dle typů managementu vyplývá z plánu péče a odpovídá aktuálním potřebám péče o národní park. Nemá vazbu na jeho zonaci. Celé území národního parku je zařazeno do následujících typů managementů:

- A. Území ponechané samovolnému vývoji
- B. Území s dočasným managementem
 - B1. Území ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let
 - B1+ Území s plánovanými zásahy
 - B1. Území vyžadující aktivní management déle než 10 let
 - B2+ Území s plánovanými zásahy
 - B2- Území bez plánovaných zásahů
- C. Území s trvalým managementem

Části LHC mimo národní park nemají managementový typ stanovený.

Podkladem pro zpracování typů managementu do LHP byla mapa typů managementů poskytnutá SNPČŠ - viz.kap.1.4.6. Na jejím základě byl jednotlivým porostním skupinám přiřazen příslušný typ managementu a od něj se odvíjel i návrh managementových opatření – viz.kap.7.4.4.

Zastoupení jednotlivých typů managementu na území národního parku v ha porostní půdy je uvedeno v následující tabulce:

Revír	Typ managementu					
	A	B1+	B2+	B2-	C	Sa:
1. Růžák	113,49	299,04	402,90	17,18	10,35	842,96
2. Mezná	13,34	151,41	525,36	26,59	5,87	722,57
3. Pravčická brána	233,28	231,27	327,64	71,04	31,16	894,39
4. Mlýny	164,97	94,61	360,11	324,84	0	944,53
5. Zadní Jetřichovice	216,92	99,94	249,74	94,97	6,33	667,90
6. Konírny	69,50	14,64	724,99	20,42	0	829,55
7. Goliště	127,39	129,69	566,38	227,10	0,26	1050,82
8. Zadní Doubice	13,73	21,25	832,29	5,28	0	872,55
9. Doubice	0	0	819,65	0	0	819,65
Celkem:	952,62	1041,85	4809,06	787,42	53,97	7644,92
% porostní půdy v NP:	12,46	13,63	62,90	10,30	0,71	

4.8.6 Minulý LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko

Pro zpracování LHP byly využity databáze lesních hospodářských plánů uvedených v kap.1.4.1. Jedná se zejména o LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko s platností 2007-2016 a LHC Národní park České Švýcarsko 2 s platností 2011-2020. Nově zakoupené pozemky byly zařízeny v LHP pro LHC Srbská Kamenice s platností 2013-2022 a LHC Jetřichovice s platností 2016-2025.

5 Definování cílů a záměrů Správy NPČŠ v péči o lesní ekosystémy na území Národního parku 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. Konkrétní cíle a záměry jsou definovány platným Plánem péče o NPČŠ.

Dlouhodobé cíle:

- 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 přírozených lesních ekosystémů, odpovídajících růstovým podmínkám s maximálním omezením lidských zásahů,*
- b) na území druhé a třetí zóny přírozené 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.

Záměry pro následující decennium:

- a) Přestavba smrkových monokultur na lesy druhově, věkově a prostorově 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 (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 ke dvěma hlavním, rovnocenným cílům a to: přípravě přestaveb smrkových monokultur a omezení geograficky nepůvodních dřevin. Při vylišování porostních skupin a umístování 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 (do 0,20 ha), případně náseků (do 0,20 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. 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:

a) zalesněny cílovými dřevinami.

b) ponechány procesům samovolné sukcese, přirozené obnově dřevin primárního sukcesního stádia a podle podmínek na stanovišti, přirozené obnově dřevin cílových.

Cílem je intenzivní plošná redukce geograficky nepůvodních dřevin.

6 Hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy

6.1 Tvorba hospodářských souborů /HS/

Při tvorbě hospodářských souborů bylo vycházeno z hospodářských souborů z minulého LHP. Na základě přírodních podmínek definovaných přírodními lesními oblastmi a soubory lesních typů zde bylo vymezeno 15 cílových hospodářských souborů (CHS). Protože oproti minulému LHP došlo ke zjednodušení kategorizace lesa, byla tato změna promítnuta i do nových HS. Jako jednotky diferenciací hospodaření v lesích byly v souladu s funkčním zaměřením lesa (kategorizací) vytvořeny **pro hlavní porostní typy 42 hospodářské soubory**, z toho **39 HS pro lesy zvláštního určení a 3 HS pro lesy hospodářské**.

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. Výjimkou jsou lesy v I.zóně NP, kde je použito třímístného čísla HS 406 bez předčísli a dále lesy v PHO I.stupně, kde bylo ponecháno také třímístné číslo HS 421 použité již v minulém LHP. Lesy extrémní stanovištní řady, které v minulém LHP spadaly do kategorie lesa ochranného, jsou nyní zařazeny do zvláštních HS lesa zvláštního určení.

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 směrnici 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 s výjimkou lesů v 1.zóně CHKO a lesy zvláštního určení na území národního parku s výjimkou jeho 1.zóny byla stanovena na základě ukazatele těžební procento.

Podle ukazatele těžební % : /m ³ b.k./	Podle ukazatele norm. paseka: /m ³ b.k./	Návrh nového LHP: /m ³ b.k./	Roční mýtní těžba na 1 ha porostní půdy: /m ³ b. k./
523.488	233.081	471.139	7,76

Výše těžby mýtní byla navržena na spodní hranici rozmezí /+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 obmýetí 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 64.642 m³ b.k. a byla zvětšena o očekávaný podíl těžby nahodilé, tedy o 18,8 %. Výsledná těžba předmýtní je proto **76.830 m³ b.k.** Roční těžba předmýtní na 1 ha porostní půdy činí 1,27 m³/ha.

7.1.3 Odvození výše těžby pro lesy zvláštního určení a lesy hospodářské podle § 8 odst.12 vyhl.84/1996 Sb (I.zóna národního parku včetně NPR Růžák a I.zóna CHKO Labské pískovce) – induktivní etát

Výše těžby v lesích zvláštního určení v I.zóně národního parku, kam patří i NPR Růžák a v lesích hospodářských na území I.zóny CHKO 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./:
I.zóna NP a CHKO:	11.299	12.732	24.031

Průměrná roční celková těžba v přepočtu na 1 ha porostní půdy (1584,87 ha) činí 1,52 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 a lesy zvláštního určení - tj. **483.871 m³**
2. těžby předmýtní pro lesy hospodářské a lesy zvláštního určení - tj. **88.129 m³**

činí

572.000 m³ a je závazným ustanovením LHP.

Průměrná roční celková těžba v přepočtu na 1 ha porostní půdy (7.653,17 ha) činí **7,47 m³ b.k.**

Průměrná zásoba mýtních porostů činí 478 m³ b.k. Roční normální paseka je 48,8 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 geograficky nepůvodních dřevin (výjimku tvoří pouze víceetážové porosty, kde je spodní etáž pouze na části porostní skupiny-viz.kap.8.11.1.), dále byly jako naléhavé umístovány zásahy vedoucí k úpravě druhové skladby ve prospěch dřevin cílové druhové skladby a také zásahy, jejichž provedení je nutné pro zachování stability porostů. V těchto případech záleželo na stavu porostů a zohledněn byl také typ managementu.

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

1.151,06 ha
a je závazným ustanovením LHP.

Z této výše připadá 442,58 ha na probírky a 708,48 ha na prořezávky. Soupis ploch s naléhavými výchovnými zásahy v porostech do 40 let věku je v kapitole 9.4.7.

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 GND, k jejichž eliminaci by měl být podle záměru SNPČŠ 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. V některých případech se navíc GND vyskytují ve více etážích stejné porostní skupiny. Dalším důvodem, proč se plocha výchovného zásahu může lišit od plochy porostní skupiny, jsou plánované rekonstrukce a přeměny v mladých porostech s GND. V těchto případech je výchovný zásah také plánovaný pouze ve zbývající části porostní skupiny. Aby nedošlo ke zkreslení závazného ustanovení z uvedených důvodů, byly v těchto případech do etáží plánovány výchovné zásahy bez naléhavosti. To ovšem nesnižuje nutnost jejich provedení. Seznam těchto případů je uveden v kap.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. **Nedodržení podílu MZD** při obnově porostu je v LHP plánováno pouze v **jednom případě** - 406 Ea 9d – kde je plánováno zalesnění plochy po vytěženém MD lískou. 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. To se týká i holin, u kterých se již v době zpracování LHP počítalo

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 směrnici 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 změnou závazného ustanovení LHP. 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 (**26,84%**) překračuje celkový podíl doporučovaný vyhláškou (**25,89%**).

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 směrnici péče o lesní ekosystémy a v jejich základních doporučeních. 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 a fázi rozpracovanosti obnovy. Při plánování zalesnění na holinách, nebo v případech, kdy se vznik holiny předpokládá a nehrozí zde masivní 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 umístění 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 **62,22 ha**. Z této plochy je 24,72 ha prvního zalesnění na holině a 37,50 ha z těžby. V této ploše není uvedeno vylepšení, které je plánováno na 11,27 ha a podsadby na 464,06 ha. Zalesnění tzv.“holin z evidence“ není plánováno. Celkem je tedy plánováno zalesnění na **537,55 ha**. Plánované zalesnění podle dřevin je uvedeno v přílohách v kap.9.4.12 . (V této sestavě je v ploše zalesnění z těžby uvedena i plocha podsadeb.)

7.4.2 Plánované obnovní těžby

Celková plocha umístěných těžeb na LHC je 169,75 ha. V 621 porostní skupině je plánován jednotlivý výběr. V řadě případů dochází v jedné porostní skupině ke kombinacím různých druhů sečí, často doplněných ještě výběrem po ploše s cílem eliminace příměsí geograficky nepůvodních dřevin, nebo naopak uvolnění dřevin cílových. 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	náseky a kotlíky nad 10 arů	kotlíky (do 10 arů)	proclonění	proclonění s domýcením	domýcení	celkem	
I.zóna	-	2,99	1,53	5,75	-	1,12	11,40	52
II.zóna	26,72	29,50	10,01	71,97	2,66	18,18	159,03	869
III.zóna	-	-	-	-	-	-	-	-
Mimo NP	0,18	-	-	0,07	-	-	0,25	2
Celkem:	26,90	32,49	11,54	77,79	2,66	19,30	170,68	923

Revír:	Druh těžby (ha)							výběry (počet skupin)
	holá seč	náseky a kotlíky nad 10 arů	kotlíky (do 10 arů)	proclonění	proclonění s domýcením	domýcení	celkem	
1. Růžák	0,37	0,66	0,88	3,56	-	0,27	5,72	139
2. Mezná	5,98	12,95	3,90	20,53	-	1,43	44,80	118
3. Pravčická brána	1,12	9,46	4,09	13,72	-	6,48	34,87	70
4. Mlýny	2,24	3,51	0,32	0	-	0	6,07	78
5. Zadní Jetřichovice	0	0,33	0,47	12,62	0,14	1,77	15,34	16
6. Konírny	4,46	0,22	0,02	4,02	-	7,19	15,92	75
7. Goliště	3,96	0,47	0,59	7,32	1,62	1,15	15,11	98
8. Zadní Doubice	2,78	0,30	-	10,60	-	0,39	14,08	138
9. Doubice	5,99	4,58	1,27	5,42	0,90	0,62	18,79	191
Celkem:	26,90	32,49	11,54	77,79	2,66	19,30	170,68	923

7.4.3 Těžba geograficky nepůvodních dřevin

Záměrem SNPČŠ definovaným v kap.5. 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 geograficky nepůvodním dřevinám věnována zvláštní pozornost a do porostních skupin s jejich zastoupením bylo umísťováno maximum výchovných i obnovních zásahů. Všechny tyto zásahy (s výjimkou etáží, jejichž plocha se nerovná ploše porostní skupiny a dále víceetážových skupin, kde se GND nacházela ve více etážích) –viz.kap. 8.11.1. jsou plánovány jako naléhavé. To se týká i prořezávek.

V nejmladších porostech jsou za tímto účelem plánovány prořezávky, v nezbytných případech doplněné vylepšením dřevinami cílové druhové skladby. V porostech středního věku je eliminace GND plánována výchovnou těžbou a těžbou obnovní, tam kde se dá předpokládat výrazné rozvolnění stávajících porostů s podsadbami. V případech, že eliminace GND byla plánována současně s redukcí SM, má zásah charakter obnovní těžby a byl proto plánován jako předčasná obnova. V případech, že GND tvoří souvislou skupinu, je zde plánována předčasná obnova se vznikem holiny a následnou umělou, v některých případech, kde jsou pro ni vhodné podmínky, i přirozenou obnovou. V porostech mýtního věku byla těžba GND plánována jako standardní mýtní těžba, většinou začleněná do systému obnovy celého porostu.

V několika případech, kde geograficky nepůvodní dřeviny tvoří rozsáhlé souvislé porosty, bylo požádáno Ministerstvo životního prostředí, jako místně příslušný orgán státní správy lesů, o povolení odchýlného opatření týkajícího se velikosti holé seče. Ministerstvo vyslovalo souhlas pod podmínkou, že žádná z těchto sečí nepřesáhne plochou 2 ha a další seč bude možné přiřadit až po zajištění následného porostu. V těžební mapě proto byly návrhy sečí upraveny tak, aby v závislosti na charakteru stanoviště a terénu splňovaly tuto podmínku. V hospodářské knize je u příslušné porostní skupiny uvedena nutnost postupné obnovy.

Už v průběhu minulého decenia došlo k výraznému snížení zastoupení většiny GND – viz.kap.3.1. a v případě, že budou uskutečněny všechny navržené zásahy (včetně rekonstrukcí, předčasných obnov a přeměn) **může být dosaženo eliminace 100% DBC, VJ, MD a DG.**

7.4.4 Plánovaná opatření podle typů managementu

Každá porostní skupina byla během venkovních prací zařazena na základě mapy typů managementu poskytnutých SNPČŠ do typu managementu A., B1+, B2+,B2- nebo C. – viz.kap.4.8.5. Na základě přiřazeného typu managementu bylo přistupováno k plánování managementových opatření. V porostních skupinách s typem managementu A nebo B2- nebyla plánována žádná opatření s výjimkou zásahů prováděných za účelem eliminace geograficky nepůvodních dřevin a vylepšení stávajících mladých porostů cílových dřevin. Nachází se zde i několik holin, které vznikly před změnou typu managementu a kde je z toho důvodu plánováno zalesnění. Seznamy jednotlivých případů jsou uvedeny v přílohách v kap.9.4.14. a dalších. V ostatních případech byla plánována opatření podle požadavků SNPČŠ uvedených v zadávací dokumentaci. V porostních skupinách s typem managementu B1+ byla opatření plánována tak, aby po jejich realizaci v průběhu decenia bylo možné tyto skupiny ponechat samovolnému vývoji.

**Těžební ukazatele dle typu managementu na LHC Národní park České Švýcarsko – těžby
předmýtní**

Typ managementu	Porostní půda (ha)	TP umístěná 120 % (m3 b.k.)	TP 120 % (m3 b.k.)	TP v 1.zóně NP	Zásoba celková (m3 b.k.)
A	952,62	119	2642	175	289063
B1+	1041,85	9174	4323	8603	367619
B2+	4809,06	67973	43093	2498	1698018
B2-	787,42	48	2254	23	278465
C	53,97	122	131	0	18391
NP celkem:	7644,92	77436	52443	11299	2651556
Mimo NP:	8,25	134	90	0	3073
LHC celkem:	7653,17	77570	52533	11299	2654629

TP umístěná 120 % - těžba předmýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení umístěná, navýšená o 20% očekávané nahodilé těžby

TP 120 % - těžba předmýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení odvozená z probírkových intenzit navýšená o 20% očekávané nahodilé těžby (součet podle typů managementů vychází o 675 m3 b.k. vyšší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů)

TP v 1.zóně NP – těžba předmýtní umístěná v lesích 1.zóny NP – induktivní etát

Těžební ukazatele dle typu managementu na LHC Národní park České Švýcarsko – těžby mýtní

Typ managementu	TM umístěná v lese hosp. a LZU (m3 b.k.)	TM v 1.zóně NP (m3 b.k.)	TM TP 90 % (m3 b.k.)	TM TP 100 % (m3 b.k.)	TM NP 100 % (m3 b.k.)	Plocha mýtních porostů (ha)	Zásoba mýtních porostů (m3 b.k.)	Průměrná zásoba mýtních porostů (m3 b.k.)
A	103	0	22014	24460	11372	114,73	43342	378
B1+	13878	9835	54627	60696	22447	157,19	72487	461
B2+	161268	2881	357463	397181	185584	1163,16	572983	493
B2-	0	16	24616	27351	11987	83,46	35536	426
C	987	0	11542	12824	1768	34,30	14648	427
NP celkem:	176236	12732	470262	522512	233158	1552,84	738996	476
Mimo NP:	91	0	878	975	297	2,48	1002	404
LHC celkem:	176327	12732	471139	523488	233081	1665,43	795482	478

TM v 1.zóně NP – součet umístěné těžby mýtní v lesích 1.zóny NP – induktivní etát

TM TP 90 % - těžba mýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení stanovená dle ukazatele těžební procento snižená pro nadbytek mýtních porostů o 10% - (součet podle typů managementu vychází o 1 m3 b.k. vyšší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou zaokrouhlováním zásob)

TM TP 100 % - těžba mýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení stanovená dle ukazatele těžební procento - (součet podle typů managementu vychází o 1 m3 b.k. nižší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů)

TM NP 100 % - těžba mýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení stanovená dle ukazatele normální paseka (součet podle typů managementu vychází o 374 m3 b.k. vyšší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů)

Plocha mýtních porostů – součet ploch porostů věkového stupně, do kterého spadá průměrné obmýtní snižené o polovinu průměrné obnovní doby a věkových stupňů starších - (součet podle typů managementu vychází o 110,11ha nižší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou

různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů a tím vzniklým rozdílem v průměrném obmýtí)

Zásoba mýtních porostů – zásoba věkového stupně, do kterého spadá průměrné obmýti snížené o polovinu průměrné obnovní doby a zásoba věkových stupňů starších - (součet podle typu managementu vychází o 55.484 m³ b.k. vyšší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů a tím vzniklým rozdílem v průměrném obmýti)

Zvýrazněné ukazatele jsou základem pro stanovení závazného ustanovení „maximální celková výše těžeb“.

Plochy jednotlivých výkonů dle typu managementu na LHC Národní park České Švýcarsko

Revír:	Druh výkonu (ha)											
	naléhavá výchova do 40 let	zalesnění holin	opakované zalesnění	zalesnění z těžby+podsadby	zalesnění MZD – vyhl.	zalesnění MZD-skut.	naléhavé prořezávky	prořezávky celkem	naléhavé probírky do 40 let	probírky do 40 let celkem	probírky nad 40 let	naléhavé probírky nad 40 let
A	93,96	0,22	0,65	0	25,95	26,00	86,77	105,02	7,19	7,19	16,26	16,26
B1+	205,23	1,36	1,46	74,21	26,86	27,09	159,38	237,09	45,85	90,22	347,15	113,22
B2+	810,98	21,82	8,56	427,00	26,12	27,60	422,50	689,23	388,48	444,39	1527,70	790,97
B2-	40,46	1,26	0,60	0	21,59	21,68	39,58	48,63	0,88	0,88	14,54	8,26
C	0,27	0,06	0	0	30,00	30,04	0,21	0,21	0,06	0,06	5,03	1,22
Celkem za NP:	1150,9	24,72	11,27	501,21			708,44	1080,18	442,46	542,74	1910,68	929,93
Mimo NP:	0,16	0	0	0,35	25,00	25,00	0,04	0,05	0,12	0,19	4,60	0,10
LHC celkem:	1151,06	24,72	11,27	501,56	25,89	26,84	708,48	1080,23	442,58	542,93	1915,28	930,03

7.4.5 Porovnání ukazatelů dle revírů

Těžební ukazatele podle revírů na LHC Národní park České Švýcarsko – těžby předmýtní

Revír:	Porostní půda (ha)	TP umístěná 120 % (m ³ b.k.)	TP 120 % (m ³ b.k.)	TP v 1.zóně NP (m ³ b.k.)	Zásoba celková (m ³ b.k.)
1. Růžák	848,22	7948	6356	742	273419
2. Mezná	722,92	8100	7592	248	283439
3. Pravčická brána	894,39	3180	3831	7298	301977
4. Mlýny	944,53	7159	4880	996	347700
5. Zadní Jetřichovice	667,90	4031	3473	530	232847
6. Konírny	829,55	11423	5448	990	310735
7. Goliště	1053,16	11120	6945	0	317057
8. Zadní Doubice	872,85	11387	7164	495	301931
9. Doubice	819,65	13223	8490	0	285524
Celkem:	7653,17	77570	51858	11299	2654629

TP umístěná 120 % - těžba předmýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení umístěná, navýšená o 20% očekávané nahodilé těžby - (součet revírů vychází o 1 m³ b.k. vyšší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou při zaokrouhlování zásob)

TP 120 % - těžba předmýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení odvozená z probírkových intenzit navýšená o 20% očekávané nahodilé těžby (součet revírů vychází o 2321 m³ b.k. vyšší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů)

TP v 1.zóně NP – těžba předmýtní umístěná v lesích 1.zóny NP – induktivní etát

Těžební ukazatele podle revírů na LHC Národní park České Švýcarsko – těžby mýtní

Revír:	TM umístěná v lese hosp. a LZU (m3 b.k.)	TM v 1.zóně NP (m3 b.k.)	TM TP 90 % (m3 b.k.)	TM TP 100 % (m3 b.k.)	TM NP 100 % (m3 b.k.)	Plocha mýtních porostů (ha)	Zásoba mýtních porostů (m3 b.k.)	Průměrná zásoba mýtních porostů (m3 b.k.)
1.Růžák	13793	1269	48687	54097	23557	158,33	71271	450
2.Mezná	33562	2645	72380	80423	31662	159,73	91859	575
3.Pravčická brána	19298	6416	50215	55794	17708	120,12	67867	565
4.Mlýny	15297	874	49669	55188	31923	162,00	105307	650
5.Zadní Jetřichovice	5026	341	26371	29301	13008	101,45	35334	348
6.Konírny	15058	143	35477	39418	28606	109,70	56390	514
7.Goliště	17341	0	70525	78362	29028	298,71	113354	379
8.Zadní Doubice	21519	1044	66138	73487	27410	258,75	110098	425
9.Doubice	35433	0	51676	57418	31101	190,90	88736	465
LHC celkem:	176327	12732	471139	523488	233081	1665,43	795482	478

TM v 1.zóně NP – součet umístěné těžby mýtní v lesích 1.zóny NP – induktivní etát

TM TP 90 % - těžba mýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení stanovená dle ukazatele těžební procento snižená pro nadbytek mýtních porostů o 10% (součet revírů vychází o 1 m3 b.k. nižší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou při zaokrouhlování zásob)

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

TM NP 100 % - těžba mýtní v lese hospodářském a lese zvl.určení stanovená dle ukazatele normální paseka (součet revírů vychází o 922 m3 b.k. vyšší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů)

Plocha mýtních porostů – součet ploch porostů věkového stupně, do kterého spadá průměrné obmýetí snižené o polovinu průměrné obnovní doby a věkových stupňů starších (součet revírů vychází o 105,74 ha nižší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů a tím vzniklým rozdílem v průměrném obmýetí)

Zásoba mýtních porostů – zásoba věkového stupně, do kterého spadá průměrné obmýetí snižené o polovinu průměrné obnovní doby a zásoba věkových stupňů starších (součet revírů vychází o 55.266 m3 b.k. vyšší než údaj za LHC – jedná se o odchylku vzniklou různým plošným poměrem zastoupení věkových stupňů a tím vzniklým rozdílem v průměrném obmýetí)

Zvýrazněné ukazatele jsou základem pro stanovení závazného ustanovení „maximální celková výše těžeb“.

Plochy jednotlivých výkonů podle revírů na LHC Národní park České Švýcarsko

Revír:	Druh výkonu (ha)											
	naléhavá výchova do 40 let	zalesnění holin	opakované zalesnění	zalesnění z těžby+podsady	zalesnění MZD -vyhl.	zalesnění MZD-skut.	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	163,92	4,66	1,03	44,00	26,58	27,24	76,67	131,59	87,25	110,24	164,93	55,28
2.Mezná	120,53	1,73	0,87	86,26	27,12	29,07	70,33	111,31	50,20	76,73	149,08	51,45
3.Pravčická brána	63,29	2,78	1,72	82,37	26,55	27,50	24,81	71,71	38,48	62,55	191,95	62,89
4.Mlýny	72,06	1,20	0,48	89,85	24,93	25,36	29,76	47,35	42,30	46,88	105,62	45,28
5.Zadní Jetřichovice	65,52	0,83	0,97	12,97	26,21	26,37	51,60	62,84	13,92	15,81	165,67	38,14
6.Konírny	53,30	0,35	0,13	22,70	26,83	27,29	34,05	115,43	19,25	22,77	367,24	232,21
7.Goliště	196,11	2,86	2,85	31,41	23,24	23,56	135,24	162,67	60,87	69,16	227,33	98,20
8.Zadní Doubice	279,31	6,90	0,65	54,95	26,57	28,01	225,38	256,92	53,93	59,62	290,58	148,17
9.Doubice	137,02	3,41	2,57	77,05	25,96	27,74	60,64	120,41	76,38	79,17	252,88	198,41
Celkem za LHC:	1151,06	24,72	11,27	501,56	25,89	26,84	708,48	1080,23	442,58	542,93	1915,28	930,03

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 2017- 2026.

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, zpracování grafické části LHP řídil Ing.Michal Nečas. Zpracování probíhalo za úzké spolupráce s pracovníky správy NP, především Ing.Janem Drozdem - ředitelem péče o ekosystémy, Ing.Tomášem Sedláčkem - lesníkem odpovědným za zpracování LHP, Bc.Robertem Marešem - vedoucím lesní správy a Mgr.Oldřichem Holešinským - vedoucím oddělení informatiky a správcem GIS. Během venkovních prací probíhalo průběžné projednávání zpracovaných oddělení s revírníky a pověřenými pracovníky národního parku uvedenými v následující tabulce.

Textovou část LHP zpracoval Ing.Michal Konupka, kapitolu „8.2 Pozemková evidence a mapové podklady“, „4.5 Letecké snímky“ a „4.6 Digitální model reliéfu“ Ing.Michal Nečas, „Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy a jejich základní hospodářská doporučení“ na současný stav aktualizoval Ing.Miroslav Malina. Některé z kapitol do textové části LHP dodali pracovníci SNPČŠ. Jedná se o kapitoly „3.1 Zhodnocení stavu lesa a dosavadní péče o lesní ekosystémy“, „5. Definování cílů a záměrů Správy NPČŠ v péči o lesní ekosystémy na území Národního parku České Švýcarsko“ a část kapitoly „3.5. Zdravotní stav lesa“ týkající se dalších škodlivých činitelů, kteří nebyli předmětem venkovního šetření - dodal Ing.Tomáš Sedláček, kapitolu 1.4.2. Vývoj vlastnických vztahů v minulém decenniu zpracovali Ing.Jana Holešinská a Mgr.Oldřich Holešinský.

Na zařízení jednotlivých revírů se podíleli tito pracovníci

Čís.	Revír:	Zodpovědný pracovník:	Ostatní:	Projednávali: (za SNPČŠ/revírník)
1.	Růžák	Ing.Michal Konupka (oddělení: 445A-D,G,H,557)	Ing.Branislav Skalický (oddělení:443C,E,G,446,548, 549,559,560) Ing. Tomáš Orany (oddělení:443A,B,D,547,561, 562) Ing.Jiří Dvorník (oddělení: 444,445E,558)	Robert Mareš,Bc. p.Jiří Zach
2.	Mezná	Ing.Michal Konupka (celý revír)		Robert Mareš,Bc. p.Petr Jančí p.Robert Zamrzla p.Jan Honzík, Dis.
3.	Pravčická brána	Ing. Michal Konupka (celý revír)		Robert Mareš,Bc. p.Petr Jančí
4.	Mlýny	Ing.Jiří Dvorník (celý revír)		Ing. Tomáš Sedláček p.Robert Zamrzla
5.	Zadní Jetřichovice	Ing.Tomáš Orany (oddělení: 702,703,707,709,715)	Ing.Branislav Skalický (oddělení:701,704,705, 706,708,713,714)	Ing. Tomáš Sedláček p. Jiří Trnobranský
6.	Konírny	Ing.Petr Tomáš (celý revír)		Ing.Jan Drozd p.Martin Weiner
7.	Goliště	Ing.Tomáš Orany (oddělení: 710,711,712,719,721,728,608)	Ing.Branislav Skalický (oddělení:718,720,722,726, 727,603,604,605,606,607,609, 610,717,729)	Ing. Tomáš Sedláček p.Jan Šubrt p.Jan Honzík, Dis.
8.	Zadní Doubice	Ing.Jan Klíma (celý revír)		Ing. Tomáš Sedláček p.Štěpán Houska
9.	Doubice	Ing.Branislav Skalický (oddělení:601,602,716,813,814,819, 821)	Ing.Tomáš Orany (oddělení:325,326,327,820,822)	Ing.Jan Drozd p. Břetislav Jemelka

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 nebyla dále upravována.

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.

Zařizeny 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.

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 zařízení. Seznam parcel zadaných, nezahrnutých do LHP je uveden v tabulce plochové jako součást seznamu parcel.

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 poskytnutých ortofotomap. 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. Zpracovali: ing. Jan Pradáč, Tomáš Bohdanecký.

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 vzhledem ke změně pohledu na definici hranice národního parku bylo nutné toto zohlednit úpravou základního rozdělení na úrovni porostů. Některá oddělení byla dále rozšířena o přírůstky nově přikoupených pozemků. V některých případech tak došlo k vytvoření nového dílce, případně porostu.

1. Oddělení jsou nejvyššími trvalými jednotkami prostorového rozdělení lesa s převážující funkcí orientační. Jsou značena trojmístnými arabskými čísly 142 až 822. Číslování oddělení vychází z původního značení a netvoří proto souvislé řady. Čísla oddělení a dalších jednotek prostorového rozdělení lesa po revírech 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 počínaje písmenem A, s vynecháním I,CH a Q. 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 Cb - 38,93ha, 319 Ab - 35,45ha, 403 Ba - 44,25ha, 405 Ba,b - 36,92ha, 425 Bb - 30,35ha, 433 Ba - 38,02ha, 610 Cb - 30,72ha, 702 Ba - 31,46ha, 709 Ab - 34,19ha a 715 Aa,b - 31,07ha. (Kontrolní program Koplá 2017 uvádí jako dílec s plochou nad 30 ha i 410 Bb, který má plochu PUPFL 29,62ha, navíc jsou zde ale dva pozemky mimo PUPFL o celkové ploše 4,08ha.) 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 Da 17). Porosty mimo národní park jsou zařazené do lesa hospodářského a 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).

Podkladem pro určení hranic zón NP a tedy i porostů byla digitální vrstva zonace NP poskytnutá správou NP.

4. Porostní skupiny patří k proměnlivému lesnickému detailu a jsou vylíšeny jako části lesa, odlišující se od sebe zásadní odlišností stanovištní, dále odlišností druhovou, věkovou, prostorovou skladbou, katastrálním územím, případně skupinou parcel a odlišným hospodařením. Odlišným hospodařením se rozumí zejména eliminace geograficky nepůvodních dřevin a akceptování typů managementu. 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).

Pro zjištění či zpřesnění hranic porostních skupin tvořících lesnický detail byly přiměřeně využity zpracované letecké snímky.

Každá porostní skupina má 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 z. (např. 7a,7b, ...) Indexy v, w, x, y, z jsou označeny porostní skupiny nebo etáže se zastoupením vejmutovky.

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 vylišují v plošně souvislých komplexech lesů od výměry 0,04 ha. Mimo ně mohou mít i plochu menší. 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 vylišují 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.

Jako etáže jsou popsány i podsadby. Ty jsou vylišeny od plochy 0,01 ha (s přihlédnutím k ploše celé skupiny) a jsou označeny indexem p, r, s, t, u. (Vjednom případě – 318 Cb 9c/1q- bylo nutné použít i index q, protože počet podsadeb vyčerpal všechny předchozí možnosti indexů.) Podsadby o výměře menší než 0,01 ha jsou zmíněny v poznámce ve slovním popisu.

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) na 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) na 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 pozemku 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 čísla od **901** do **950**, číselná řada od **951** do **999** byla použita pro dodatečně do LHP zařazené vodní toky a plochy.

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

Revír	katastrů	oddělení	dílců	poros-tů	por. skupin	etází	dřevin	dřevin na etáž	bezlesí	jiných pozemků	ostatních pozemků	ploch v mapě
01_Růžák	6	13	72	97	915	1052	3018	2,87	38	40	19	1037
02_Mezná	5	12	52	80	798	960	2656	2,77	42	63	41	962
03_Pravčická brána	3	12	61	72	873	1147	2820	2,46	32	90	20	1058
04_Mlýny	3	16	65	81	685	934	2082	2,23	31	58	2	835
05_Zadní Jetřichovice	4	12	32	34	521	615	1701	2,77	7	46	6	602
06_Konírny	1	13	56	60	542	700	1921	2,74	23	43	2	623
07_Goliště	4	21	88	100	1060	1220	3876	3,18	35	92	37	1266
08_Zadní Doubice	5	14	59	75	914	1107	2939	2,65	28	128	35	1171
09_Doubice	4	12	53	55	750	819	2249	2,75	23	61	8	919
Celkem za LHC:	16	125	538	654	7058	8554	23262	2,72	259	621	170	8473

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

Revír	Plocha PUPFL	Plocha porostní	Katastr	Odd.:	Dílec	Porost	Por. skupina	Etáž	Plocha v mapě
01_Růžák	863,11	848,22	143,85	66,39	11,99	8,90	0,93	0,81	0,79
02_Mezná	733,46	722,92	146,69	61,12	14,11	9,17	0,91	0,75	0,79
03_Pravčická brána	935,79	894,39	311,93	77,98	15,34	12,99	1,02	0,78	0,89
04_Mlýny	956,75	944,53	318,91	59,80	14,72	11,81	1,38	1,01	1,15
05_Zadní Jetřichovice	679,67	667,90	169,90	56,63	21,24	19,99	1,28	1,09	1,13
06_Konírny	841,17	829,55	841,24	64,71	15,02	14,02	1,53	1,18	1,35
07_Goliště	1072,73	1053,16	268,19	51,08	12,19	10,73	0,99	0,86	0,86
08_Zadní Doubice	886,95	872,85	177,37	63,35	15,03	11,82	0,95	0,79	0,76
09_Doubice	831,91	819,65	207,99	69,33	15,70	15,13	1,09	1,00	0,91
Celkem za LHC:	7801,54	7653,17	487,59	62,41	14,50	11,93	1,08	0,89	0,93

Průměrné plochy katastru, oddělení, dílců a porostů jsou vztaženy k ploše PUPFL, plochy porostních skupin a etází k ploše porostní, plochy na mapě k celkové ploše LHC včetně ploch mimo PUPFL.

8.4 Tvorba hospodářských souborů

Při sestavení hospodářských souborů byly jako základ použity Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy zpracované pro minulý LHP. Sem byly promítnuty některé změny, ke kterým došlo oproti stavu před 10 lety. Zejména se jednalo o kategorizaci, kdy se SNPČŠ rozhodla nežádat o vyhlášení kategorie lesů ochranných, ani žádných dalších lesů zvláštního určení. Z těchto důvodů byly pro lesy na extrémních stanovištích, dříve zařazených do HS lesů ochranných, vytvořeny speciální HS (3201,3203,3204,3206,2007) pro mimořádně nepříznivá stanoviště s obdobnými základními doporučeními péče o lesní ekosystémy, jako měly původní HS lesa ochranného. Při zpracování minulého LHP neměl ještě NPČŠ zpracován plán péče a maximální výše mýtní těžby pro I.zónu NP jako součást závazného ustanovení se proto stanovovala deduktivně. Induktivně se mýtní těžba stanovovala jen pro NPR Růžák, pro kterou byl z tohoto důvodu vytvořen HS 406. Protože při zpracování tohoto LHP byl již plán péče pro NP k dispozici, byl tento HS použit i pro I.zónu NP, jejíž je NPR Růžák součástí. Poslední změnu v HS si vyžádalo zvýšení plochy lesa mimo území NP, z větší části na kyselých stanovištích středních poloh. Pro ty byly vytvořeny nové HS lesa hospodářského (431,433,437) odpovídající zmíněným převládajícím stanovištím. Základní doporučení péče o lesní ekosystémy pro tyto HS jsou shodná s odpovídajícími HS na území národního parku.

Při dokončovacích pracích bylo zjištěno, že dva HS (3124 a 3464) pro borovici vejmutovku již nemají v důsledku její redukce na území NP zastoupení. Z toho důvodu byly z rámcových směrnic vypuštěny.

8.5 Kategorizace lesa

V minulém LHP byly lesy LHC byly zařazeny do tří kategorií a to do lesů ochranných, lesů zvláštního určení a lesů hospodářských. Platnost rozhodnutí Ministerstva životního prostředí o kategorizaci lesů LHC NPČŠ č.j. 28366/ENV/07 – 1340/620/07 ze dne 25. 4. 2007 skončila spolu s platností minulého LHP k 31. 12. 2016. SNPČŠ se rozhodla po ukončení platnosti tohoto rozhodnutí již o kategorizaci lesů nežádat a všechny lesy na území národního parku ponechat v lese zvláštního určení – subkategorie **31c** tzv. „ze zákona“ podle § 8 odst.1 písm. c) lesního zákona. Vzhledem k tomu, že na území NP se nachází i několik vodních zdrojů s vyhlášenými ochrannými pásmy I.stupně, bylo na základním šetření pro zpracování LHP řešeno, jestli budou porosty v nich zařazeny do subkategorie lesa **31a** podle § 8 odst.1 písm. a) lesního zákona. MŽP nakonec upřednostilo ochranu vodních zdrojů a rozhodlo, že v těchto případech budou porosty zařazeny do subkategorie lesů 31a bez překryvu se subkategorií 31c. Lesy mimo NP jsou ponechány v lese hospodářském, i když tři porosty (440 Cd, 142 Bd a 142 Ed) na celkové ploše 0,25 ha porostní půdy a 0,39 ha PUPFL se nacházejí v I.zóně CHKO Labské pískovce a mohy by proto být zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení podle §8,odst.2, písm.4) lesního zákona.

8.6 Zjišťování zásob

Zásoby v porostech do 80-ti let věku byly zjišťovány převážně pomocí taxačních tabulek. V zadávací dokumentaci bylo požadováno provedení zjišťování zásob porostů relaskopováním s tím, že plocha bude upřesněna. Na základě vyhodnocení relaskopovaných porostů z minulého LHP byla v průběhu přípravných prací dohodnuta minimální plocha relaskopování na 100 ha.

Relaskopování je poměrně přesnou metodou zjišťování porostních zásob v rozsáhlých stejnorodých porostech. Aby bylo dosaženo dostatečné přesnosti i v porostech hmotově rozrůzněných, je třeba do nich umístit adekvátně větší počet relaskopických stanovišť a relaskopování se tak stává neefektivním. Z toho důvodu byly přednostně relaskopovány porosty, kde byla tato metoda uplatněna již při zpracování minulého LHP a kde se dalo očekávat, že budou pro relaskopování vhodné podmínky. V některých případech byly tyto porosty ale již tak těžebně rozpracovány, že by zde relaskopování nepřineslo dostatečně přesné výsledky a proto bylo toto měření provedeno v jiných, vhodnějších porostních skupinách.

Zrelaskopováno (standardním postupem) bylo **124,42 ha**, což je 1,6 % plochy porostní půdy LHC. S výjimkou jednoho porostu (811 Db 8 – 17,10 ha) se vesměs jednalo o porosty starší 80 let. V části porostů, kde by zjišťování zásob relaskopickou metodou nebylo dostatečně efektivní, byla zásoba zpřesněna tzv. orientačním relaskopováním. Tímto způsobem byla zjištěna zásoba na **54,26 ha**. V malých porostních skupinách a porostních zbytcích byla zásoba zpřesněna sčítáním kmenů. Celkem se jednalo o **7,71 ha**. Seznam porostních skupin, ve kterých byla zásoba zjištěná některou z uvedených metod, je uveden v kap.9.4.26.

8.7 Zpracování typů managementů do LHP

Pro zpracování LHP byla zpracovateli předána správou národního parku mapa typů managementů a to v digitální i analogové formě. Tato mapa byla jedním z podkladů pro vylišení lesnického detailu na úrovni porostní skupiny, na kterou jsou typy managementu v LHP vázány. Z toho důvodu bylo nutné provést úpravu programu TAX 2016, ve kterém zpracování LHP probíhalo a TISKHK 2016, pomocí kterého byly vytištěny hospodářské knihy, ve kterých se typ managementu u porostních skupin objevuje.

Typ managementu je vázaný na porostní skupinu, která je proměnlivou jednotkou prostorového rozdělení lesa. Při tvorbě LHP dochází k aktualizaci průběhu hranic porostních skupin, což mělo v tomto případě za následek, že hranice typu managementů vázaných na původní skupinu někdy nekorespondovaly se skupinou novou. Důvodem bylo jednak zpřesnění hranic základního rozdělení provedeného na základě zaměření části cest pomocí GPS, které provedli pracovníci SNPČŠ a poskytli je zpracovateli, dále změny lesnického detailu v důsledku provedených managementových opatření a v neposlední řadě i změny detailu, které umožnil SNPČŠ poskytnutý digitální model terénu. Z toho důvodu byly provedeny v rámci dokončovacích prací kontroly, které měly za cíl tyto rozdíly a další případné chyby odhalit. Většina ze zjištěných rozdílů a chyb byla rovnou opravena, několik sporných případů spolu bylo předáno k posouzení pracovníkům SNPČŠ a typy managementů byly do LHP doplněny podle jejich pokynů.

Následně byla provedena kontrola plánovaných opatření v porostních skupinách zařazených do typu managementu A.-území ponechaná samovolnému vývoji a B.2.- území bez plánovaných zásahů. V obou případech je umožněno provádět zásahy pouze za účelem eliminace geograficky nepůvodních dřevin a dále vylepšení stávajících mladých porostů cílových dřevin. V porostních skupinách zařazených do těchto typů managementů se oba tyto případy vyskytují. Na obou typech se nachází i několik holin. Vesměs se jedná o případy, kdy došlo ke změně typu managementu daného území a holiny vznikly ještě před touto změnou. V některých případech jsou pozůstatkem po těžbě geograficky nepůvodních dřevin, což změnu managementu umožnilo. Seznamy navržených zásahů jsou uvedeny v kap.9.4.14. a dalších.

8.8 Změny oproti základnímu protokolu

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

- SNPČŠ požádala o zrušení ZCHÚ PP Nad Dolským mlýnem. I když ke zrušení ZCHÚ k 1.1.2017 ještě nedošlo, v LHP již s ním není počítáno. Jako zrušená je zmiňována pouze v poznámce u porostu a porostní skupiny, protože je i v názvu výzkumné plochy.
- Pro nulové zastoupení byly vypuštěny dva HS – 3124 a 3464. V obou případech se jedná o HS vytvořené pro porostní typ s převládající VJ. V důsledku eliminace VJ na stanovištích spadajících do těchto HS nejsou již tyto HS zapotřebí.
- V důsledku zvětšení plochy LHC mimo území NP došlo ke změně zde převládajících stanovišť. Z toho důvodu byly původní HS 131,133 a 137 nahrazeny HS 431,433 a 437 odpovídajícími převažující kyselá řadě středních poloh.
- Označení HS 3011,3013,3014,3016 a 3017 vytvořených pro extrémní stanoviště místo v minulém LHP použitých HS lesa ochranného neodpovídalo ISHÚL. Proto bylo pro tyto HS použito označení 3201,3203,3014,3206 a 3207 při zachování parametrů původních HS.

8.9 Přehled výjimek z legislativních předpisů

- 1. V lesních porostech s nepůvodní a nevhodnou dřevinnou skladbou se povoluje výjimka z ustanovení § 33 odst. 4 lesního zákona, tj. ze zákazu provádět mýtní úmyslnou těžbu v lesních porostech mladších než 80 let.**

1.1 Porosty bez zastoupení geograficky nepůvodních dřevin

Jedná se o porosty s převažujícím zastoupením smrku ztepilého na nevhodných stanovištích, za předpokladu splnění následujících podmínek:

- a) zastoupení složky stanovištně nevhodné dřeviny smrku ztepilého v jedné porostní skupině větší nebo rovno 60 %,
- b) maximální velikost obnovního prvku ve formě předsunutého kotlíku nepřesáhne 0,20 ha

1.2 Porosty se zastoupením geograficky nepůvodních dřevin

Jedná se o porosty se zastoupením borovice vejmutovky, modřínu evropského, dubu červeného, douglasky tisolisté a dalších geograficky nepůvodních dřevin, za předpokladu splnění následující podmínky:

- a) zastoupení složky geograficky nepůvodních dřevin v jedné porostní skupině větší nebo rovno 20 %.

O d ů v o d n ě n í :

Výjimku žádáme s ohledem na sledované cíle v lesích zvláštního určení pro:

- urychlení obnovy nebo přeměny porostů ve smyslu § 5, odst. 1 zákona č. 161/1999 Sb.
- odstranění geograficky nepůvodních dřevin a zamezení jejich dalšího šíření

- redukci stanovištně nevhodného smrku ztepilého
- tvorbu nebo podporu vzniku následných porostů kombinací ponechání procesům samovolné sukcese, přirozené obnovy dřevin primárního sukcesního stádia a dřevin cílových
- tvorbu nebo podporu vzniku následných porostů výsadbou a podsadbou cílových dřevin

2. V lesních porostech se povoluje výjimka z ustanovení § 31 odst. 6 lesního zákona takto: lhůta pro zalesnění se prodlužuje o 10 let na 12 let od vzniku holiny a lhůta pro zajištění o 10 let na 17 let od vzniku holiny.

O d ů v o d n ě n í :

Výjimku žádáme s ohledem na sledované cíle v lesích zvláštního určení pro:

- tvorbu nebo podporu vzniku následných porostů kombinací ponechání procesům samovolné sukcese, přirozené obnovy dřevin primárního sukcesního stádia a dřevin cílových
- podporu věkové a prostorové diferenciaci lesních porostů
- podporu zvyšování biodiverzity na území NP České Švýcarsko
- prodloužení lhůty zalesnění a zajištění porostů o 10 let se povoluje na základě minimální doby, po jejímž uplynutí je možné procesy samovolné sukcese na konkrétním stanovišti vyhodnotit ve smyslu vlivů na přirozenou obnovu následných porostů, biodiverzitu a vliv na okolní prostředí z hlediska cílů ochrany přírody na území NP České Švýcarsko

8.10 Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa

Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa jsou převzaty ze Zadávacího protokolu na vyhotovení lesního hospodářského plánu pro LHC Národní park České Švýcarsko na období 1.1.2017 – 31.12.2026. 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 č.6 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 geograficky nepůvodních dřevin (GND) bylo zjišťováno s přesností na 1%. V rámci porostních skupin je evidován každý výskyt všech GND. 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 NPČŠ, která byla aktualizována dalšími nálezy výskytu JD, zjištěnými zpracovatelem. Při zastoupení pod 1% je výskyt uveden v poznámce ve slovním popisu formou typizovaného zápisu: JD+, BK+ s případným upřesněním např. polohy, počtu kusů a pod.
- Jako etáž se popisuje vždy přirozená obnova pod porostem, která splňuje nejméně kritéria zalesněného pozemku nebo obnoveného porostu dle vyhl. MZe č. 139/2004 Sb. Popsána musí být etáž, která splňuje kritéria stanovená vyhláškou MZe č. 139/2004 Sb. pro zajištěnou kulturu. Do LHP se zahrnou tyto plochy přirozené obnovy od minimální velikosti souvislé plochy 0,10 ha, v případě MZD 0,02 ha.
- Přirozená obnova BK, DB, JD, KL (včetně dalších necílových dřevin), 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 a v mapě grafickým zákresem.
- Jako etáž byly popisovány i podsadby. 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).
- Prozatímní plochy holin, skutečné plochy přirozené obnovy a podsadeb zařízených jako etáž, byly odvozeny z aktualizovaných pracovních map digitalizací jejich hranic. V případech, kdy bylo možné využít ortofotomapy (a od doby jejího pořízení nenastaly žádné změny) se umístění, tvar a plocha holin po prověření v terénu převzala z ortofotomapy.
- První věkový stupeň se zásadně zjišťoval a popisoval samostatně, s podchycením dřevin melioračních a zpevňujících.
- Výstavky se popisovaly jako etáž s přihlédnutím k ploše holiny, či porostní skupiny.

- Zakmenění porostů 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.
- Součástí venkovního šetření byla aktualizace fenotypové klasifikace. Zadavatel předal zpracovateli LHP seznam porostních skupin k aktualizaci fenotypové klasifikace A, B.
- Zakmenění etáží se vztahuje ke skutečné ploše etáže a je stanoveno na celá čísla. Je-li ve skutečnosti zakmenění jedné z etáží nižší než 1, stanovila se zásoba této etáže odhadem či měřením (spočítáním kmenů).
- Klasifikace cest byla provedena podle skutečnosti zjištěné při vyhotovení LHP a byla odsouhlasována během projednávání návrhu LHP.
- Místní názvy byly převzaty a aktualizovány podle podkladů dodaných SNPČŠ.
- Ve slovním popisu porostních skupin se vedle obvyklých údajů uvádí přítomnost zkusných ploch, zaujatých LVS, místní specifika, 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 diferenciacce, další vtroušené v popisu neuvedené dřeviny, proředění, výstavky, další zastoupené lesní typy, specifikace umístěného obnovního zásahu, zmlazení cílových nebo nežádoucích dřevin.
- U porostních skupin, bezlesí, jiných i ostatních pozemků je v souladu s v IS LH 2017 vyplněna vlastnost tj. Evropsky významná lokalita, Ptačí oblast, chráněná krajinná oblast, chráněná krajinná oblast – zóna, NPR, PR a smluvně chráněné území.
- U porostů je vyplněna vlastnost zvláštní statut v souladu s IS LH 2017 s důrazem na funkce, které nejsou podchyceny kategorizací. Vždy jsou označeny ty funkce, které znamenají omezení hospodaření.

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

8.11 Podrobné plánování

Zásady podrobného plánování jsou řešeny zadávacím protokolem pro zpracování LHP na vyhotovení LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko s platností od 1.1.2017 do 31. 12. 2026. Tyto zásady byly upřesněny při základním šetření a dále při následných jednáních, kdy byly zohledněny skutečnosti zjištěné při venkovním šetření.

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

8.11.1 Výchovné zásahy

Výchovné zásahy byly povinně plánovány pro stanovení induktivního etátu v ploše i v metrech krychlových dle dřevin v porostních skupinách v I. zóně NPČŠ. U ostatních porostních skupin a etáží je stanovena výše předmýtní těžby deduktivně dle § 8, odst. 9,10 vyhlášky č. 84/1996 Sb.

- 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 naléhavostí : **1 - naléhavý zásah** (je závazným ustanovením LHP), **0 - ostatní** (zásah není závazný, je pouze doporučující).

V LHP je plánován vždy jeden zásah. V porostních skupinách (etážích) se zjištěným středním výčetním průměrem dřevin 7 a více cm se uvádí u porostní skupiny (etáže) i zásoba. Umístění výchovných zásahů je podmíněno splněním alespoň jednoho z těchto kritérií

- nutnost uvolnění dřevin přirozené druhové skladby (PDS)
- odstranění GND
- zvýšení stability porostu

Je-li během platnosti LHP nutno zásah provést z důvodů naplnění alespoň jednoho z těchto kritérií, je plánován vždy jako naléhavý. Výjimkou jsou případy etážových porostů, kdy skutečná plocha etáže je menší než plocha porostní skupiny nebo ve víceetážových porostních skupinách splňují výše uvedená kritéria obě spodní etáže a tím pádem by došlo ke zkrácení této části závazného ustanovení. V těchto případech byl plánován zásah bez naléhavosti. Seznam případů, kdy z tohoto důvodu **nebyl** plánován naléhavý výchovný zásah v etážích s GND je uveden v kap.9.4.8.

- probírky

Jsou plánovány v ploše a v m³ dle potřeb porostů ve všech porostech. Z hlediska určení závaznosti se probírky dělí do dvou skupin:

- **Probírky do 40 let**, které podléhají stanovení závazného ustanovení minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let věku. Pro stanovení závaznosti rozlišujeme stejná kritéria jako u prořezávek.
- **Probírky nad 40 let** - jsou plánovány zásahy, které jsou během platnosti LHP žádoucí k přípravě porostů pro přirozenou obnovu a zlepšující zdravotní stav a kvalitu porostů. S naléhavostí **1** – byly plánovány zásahy nutné k eliminaci GND, v některých případech i zásahy nutné pro co nejrychlejší uvolnění dřevin cílové druhové skladby. Ostatní výchovné zásahy jsou označeny naléhavostí ostatní („0“) dle IS LH. Naléhavé výchovné v porostech nad 40 let věku nejsou závazné a uvedená naléhavost je jen vodítkem pro plánování managementových opatření.

V porostních skupinách, které se nacházejí ve stavu na rozhraní mezi prořezávkou a probírkou, bylo o zařazení zásahu buď do prořezávky nebo probírky rozhodnuto po dohodě s revírníkem při zohlednění současného stavu, době provedení předchozího zásahu, době neodkladnosti provedení plánovaného zásahu a druhu zásahu (podúrovňový, úrovňový, atd.

Celková výše předmýtních těžeb je dána součtem induktivně stanovených předmýtních těžeb. Těžba takto stanovená se zvyšuje o očekávaný podíl těžby nahodilé (18,8%).

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 geograficky nepůvodních dřevin. V porostech s převahou SM (vyjímečně 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 byly výchovné zásahy plánovány v případě, že hrozilo ohrožení stability porostů. V porostech tvořených převážně cílovými dřevinami nebyly výchovné zásahy většinou plánovány vůbec. Hledisko kvality nebylo při návrhu výchovných zásahů zohledňováno vůbec. 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. V těchto případech byly zásahy plánovány již jako mýtní těžby charakteru jednotlivého výběru, ve většině případů s následnou podsadbou.

8.11.2 Mýtní těžby

Těžba mýtní je povinně umístěna pro stanovení induktivního etátu v ploše i objemu v první zóně NPČŠ. Ve všech ostatních případech se výše mýtní těžby stanovuje deduktivně výpočtem dle § 8, odst. 1-7 vyhlášky č. 84/1996 Sb. Umístěná mýtní těžba úmyslná bude propojena se stupněm naléhavosti 1 – do 3 let (porosty s GND), 0 – do konce platnosti LHP.

Jako doporučující údaj LHP je v LHP umístěno cca 37,5% deduktivně stanoveného objemu mýtní těžby v těchto případech:

- neodkladné mýtní těžby k zahájení prvních fází obnovy porostů (vytvoření východisek obnovy, předsunuté obnovní prvky). Umístění těchto těžeb je nutné vzhledem k žádoucímu dostatečnému rozpracování porostů pro přirozenou obnovu.
- časově neodkladné mýtní těžby vzhledem k potřebě 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, uvolnit.
- při přeměnách druhové skladby (eliminace VJ, DBC, MD, DG)

V těžební vrstvě jsou umístěné těžby včetně jednotlivých výběrů označeny zeleně. Červeně jsou zde zakresleny těžby „na výjimku“, tzn. těžby v porostech do 80-ti let věku a dále souvislé plochy „holých“ sečí, jejichž celková plocha přesáhla 1ha.

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 I.zóně NP a I.zóně CHKO) a deduktivních. Ty jsou stanoveny modelově na základě ukazatelů těžební procento a normální paseka.

8.11.3 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 nebyly 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 výhradně MZD a dalšími dřevinami podle obnovního cíle uvedeného v rámcových směrnících péče o lesní ekosystémy (dle příslušného SLT) s výjimkou SM a BO, u kterých se počítá výhradně s přirozenou obnovou. Podle podmínek konkrétního stanoviště je snahou co nejdříve dosáhnout přirozené druhové skladby. Druhová skladba zalesnění byla projednávána s oprávněnými osobami zadavatele.

8.11.4 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 umisťuje 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 vzniklé z nahodilých těžeb, které neodpovídají systému obnovy nebo holiny nevhodných tvarů nemusely mít MP MZD podle zadávacího protokolu stanoven. K tomu však ve skutečnosti nedošlo a podíl MZD byl ve všech případech dodržen, nebo překročen.

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 změnou závazného ustanovení LHP.

8.12 Komentář k tabulkám souhrnných údajů LHP

8.12.1 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.

8.12.2 Zakmenění

Průměrné zakmenění za LHC je **9,09**. 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 – **10,10**. Zde se projevuje zkreslení způsobené vysokým podílem etážových skupin s prvním věkovým stupněm ve spodním patře (plocha těchto skupin je 1656,78 ha, celková skutečná plocha spodních etáží 963,78 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, vzhledem k tomu, že se jedná o řídké podsadby nebo nesouvislá zmlazení, by docházelo k negativnímu zkreslení daného údaje. O tom svědčí zakmenění vztažené ke skutečné ploše 1.věkového stupně, které dosahuje hodnoty jen 4,98.

8.12.3 Umístěné těžby

Celková výše umístěných těžeb mimo lesy v I.zóně NP činí **176.522 m³ b.k.**, což tvoří **37,5%** navržené těžby mýtní v těchto lesích. Předpoklad SNPČŠ na umístění cca 40 % těžeb zde nebyl naplněn. Důvodem je především využití preferovaných maloplošných obnovních prvků a výběrů, kterými není možné naplnit nabíhající těžební procento. Do toho jsou navíc započítávány i porosty zařazené do typu managementu A a B2-, tedy bez plánovaných zásahů, jejichž plocha je 1740,04 ha, což je 22,7 % plochy porostní půdy národního parku.

8.12.4 Základní růstové ukazatele na LHC NPČŠ

Průměrné obmýetí	124,36 let
Průměrná obnovní doba	34,61 roků
Průměrná zásoba mýtních porostů	478 m ³ b.k.
Plocha z normální paseky	487,98 ha/ 10 let

Zásoba a přírůsty

zásoba	jehličnatá	listnatá	celková
v m ³ b.k./LHC	2,388.766	265.863	2,654.629
m ³ b.k./1 ha	312	35	347
%	90	10	100

přírůsty	m ³ b. k.	m ³ b. k./ ha
CBP - celkový běžný přírůst	53.726	7,02
PMP - průměrný mýtní přírůst	30.003	3,92
CPP - celkový průměrný přírůst	44.951	5,87

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

8.13 Kontrolní činnost

Během venkovních prací probíhaly průběžné kontroly pořizovatelů od pracovníků lesní správy národního parku. Tyto kontroly probíhaly formou projednávání popisu a návrhů managementových zásahů v jednotlivých zpracovaných odděleních. Projednání se zúčastnil vždy taxátor, který příslušné oddělení v terénu zpracoval, dále příslušný revírník a s ním vždy určený zástupce lesní správy nebo správy NP. Pracovníci NP dostávali průběžně od jednotlivých taxátorů převážně ve formátu *.pdf vytištěnou novou porostní mapu a návrh hospodářské knihy ze zpracovaných oddělení. Po kancelářské, popřípadě i venkovní kontrole ze strany pracovníků NP byly jednotlivá oddělení projednána s taxátory. Ti poté připomínky zapracovali do návrhu LHP a opravenou verzi opět v *.pdf předaly příslušnému pracovníkovi NP. Dne 1.12.2016 bylo dokončeno projednávání návrhů opatření v jednotlivých odděleních na většině revírů a protože byly dokončovány i práce v lese, byla do LHP zapracována i většina změn, ke kterým došlo po ukončení venkovních prací. V druhé polovině prosince byly lesní správě zpracovatelem postupně předávány opět v *.pdf některé výstupy z návrhu LHP po jednotlivých revírech, zejména porostní a obrysová mapa, hospodářská kniha, seznamy holin a vylepšení a naléhavé výchovy v porostech do 40 let věku a na přelomu roku vytištěné „předprozatímní mapy“ na kontrolu místních názvů a případné konečné korekce.

V průběhu zpracování LHP byly dále provedeny dvě kontroly ze strany Ministerstva životního prostředí. První kancelářská proběhla po zahájení venkovních prací dne 23.6.2016 a druhá, venkovní, před jejich dokončením 27.9.2016. Z obou kontrol byly provedeny zápisy, které jsou uvedeny v přílohách ve vybraných dokumentech.

8.14 Použitý software

Kancelářské zpracování LHP probíhalo v souladu s „Informačním standardem hospodářské úpravy lesů MZe 2017. Data z venkovního šetření byla vložena do zápisníků TAX 2016 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. Vlastní zpracování numerické části LHP probíhalo v programu TAXu 2016. Po načtení ploch a provedení kontrol, byla vypočtena veškerá závazná ustanovení i nadstandardní výstupy plánu. Toto zpracování probíhalo v programu firmy Topol Pro, s.r.o. TabA16. Pro vkládání i zpracování numerických dat v programu TAX 2016 byla použita verze pro Národní park České Švýcarsko.

Mapové výstupy byly tištěny programem Mapper 4.0.2.2 firmy Topol Pro na plotru HP DesignJet Z6200. Závěrem byly vytištěny hospodářské knihy, plochová tabulka (TiskHK16 verze 14.0.1.0 firmy Topol Pro, s.r.o.) a napsána textová část lesního hospodářského plánu (kancelářský balík Microsoft Office) vycházející ze zjištěných údajů při závěrečném zpracování.

8.15 Zpracované výstupy LHP

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

.....
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: **2017-2026**

Lesní úřad: 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	
7801,54	ha
0,00	ha
0,00	ha
0,00	ha

Pozemky určené k plnění funkcí lesa		Zásoba	Maximální celková výše těžeb		Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let	Prořezávky	Zalesnění	
			z toho					
Celkem	Z toho porostní půda			mýtní	předmýtní			
ha		m3 b.k.				ha		
7801,54	7653,17	2654629	572000	483871	88129	1151,06	1080,23	62,22

Vyhotovil

dne

--	--

9.1.2 Tabulka 1 Základní údaje podle kategorií lesa

Tabulka: 1 Národní park České Švýcarsko

Základní údaje podle kategorií lesa

2017-2026

	Subkategorie	Porostní plocha	Zásoba	Celková výše těžeb			Výchova			Zalesnění		
				Z toho			probírky		prořezávky	holiny	z těžby	
				mýtní	předmýtní	celkem	naléhavé do 40 let					
				ha	m3 b.k.		ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Les hospodářský	1	8,25	3073	203	91	112	4,79	0,12	0,05		0,18	
Les ochranný	§7 odst.1 písm.a)	2										
	§7 odst.1 písm.b)	3										
	§7 odst.1 písm.c)	4										
	Celkem	5										
Les zvláštního určení	§8 odst.1 písm.a)	6	0,65	377	5		5	0,11				
	§8 odst.1 písm.b)	7										
	§8 odst.1 písm.c)	8	7644,27	2651179	264792	188968	75824	2453,31	442,46	1080,18	24,72	37,32
	§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	7644,92	2651556	264797	188968	75829	2453,42	442,46	1080,18	24,72	37,32	
Celkem (těžba umíst.)	18	7653,17	2654629	265000	189059	75941	2458,21	442,58	1080,23	24,72	37,50	
Maximální výše těžeb				572000	483871	88129						

9.1.3 Tabulka 2 Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Tabulka: 2

Národní park České Švýcarsko

2017-2026

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Les hospodářský

Věkový stupeň			1	2	3	4	5	6	
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	1	0	0	4	52	0	393
	Těžba obnovní		2	0	0	0	34	0	27
	Těžba výchovná		3	0	0	1	1	0	29
	Plocha porostní	ha	4	0,01	0,01	0,04	0,22	0,00	1,05
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	0	4	6	17	4
	Těžba obnovní		6	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		7	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	8	0,03	0,00	0,08	0,03	0,15	0,02
Plocha těžební	ha	9	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	
Zakmenění		10	8,00	10,00	8,00	8,00	7,00	9,09	
Věkový stupeň				7	8	9	10	11	12
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	0	1356	5	130	51	123
	Těžba obnovní		12	0	0	0	4	0	26
	Těžba výchovná		13	0	81	0	0	0	0
	Plocha porostní		14	0,00	3,34	0,03	0,24	0,12	0,30
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	26	64	7	0	0	0
	Těžba obnovní		16	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		17	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	18	0,13	0,36	0,04	0,00	0,00	0,00
Plocha těžební	ha	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	
Zakmenění		20	7,23	8,55	5,00	8,00	7,00	9,00	
Věkový stupeň				13	14	15	16	17	Celkem
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	0	771	0	0	0	2885
	Těžba obnovní		22	0	0	0	0	0	91
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	112
	Plocha porostní		24	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00	7,20
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	0	60	0	0	0	188
	Těžba obnovní		26	0	0	0	0	0	0
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	0
	Plocha porostní	ha	28	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	1,05
Plocha těžební	ha	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	
Zakmenění		30	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	8,11	
Holina	ha	31	0,00						

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Les zvláštního určení

Věkový stupeň			1	2	3	4	5	6	
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	1	0	4592	30608	50896	96819	75321
	Těžba obnovní		2	0	0	19	670	6421	13216
	Těžba výchovná		3	0	651	4947	6147	7246	3404
	Plocha porostní	ha	4	358,08	283,18	296,05	262,09	330,66	190,46
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	574	7794	13557	20905	17772
	Těžba obnovní		6	0	0	77	87	14	
	Těžba výchovná		7	0	0	3	13	41	30
	Plocha porostní	ha	8	199,49	132,65	128,16	122,69	117,14	80,51
Plocha těžební	ha	9	0,38	0,00	0,10	1,77	4,95	5,80	
Zakmenění		10	10,10	10,32	9,76	9,35	9,00	9,12	
Věkový stupeň			7	8	9	10	11	12	
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	47930	320721	566636	199389	240966	248979
	Těžba obnovní		12	8574	20027	23175	17290	24721	34870
	Těžba výchovná		13	1656	16035	28242	2872	2285	2161
	Plocha porostní		14	116,80	732,30	1236,54	396,46	437,82	423,99
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	8734	24998	44440	7696	8831	27351
	Těžba obnovní		16	0	0	6	0	0	9
	Těžba výchovná		17	2	25	0	41	9	19
	Plocha porostní	ha	18	34,65	95,61	157,12	24,67	23,56	64,81
Plocha těžební	ha	19	0,00	5,88	21,01	16,98	21,70	50,53	
Zakmenění		20	8,67	8,45	8,61	8,92	9,29	9,36	
Věkový stupeň			13	14	15	16	17	Celkem	
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	162315	70614	43373	74821	151901	2385881
	Těžba obnovní		22	22778	6240	2740	2964	5070	188775
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	75646
	Plocha porostní		24	291,14	145,57	101,07	186,70	451,86	6240,75
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	12173	8453	10185	11041	41171	265675
	Těžba obnovní		26	0	0	0	0	0	193
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	183
	Plocha porostní	ha	28	31,75	20,69	23,48	25,73	96,72	1379,45
Plocha těžební	ha	29	32,35	4,71	3,30	0,20	0,59	170,25	
Zakmenění		30	9,26	9,21	9,31	8,86	8,39	9,09	
Holina	ha	31	24,72						

Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů

Celkem

Věkový stupeň			1	2	3	4	5	6	
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	1	0	4592	30612	50948	96819	75714
	Těžba obnovní		2	0	0	19	704	6421	13243
	Těžba výchovná		3	0	651	4948	6148	7246	3433
	Plocha porostní	ha	4	358,09	283,19	296,09	262,31	330,66	191,51
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	5	0	574	7798	13563	20922	17776
	Těžba obnovní		6	0	0	77	87	14	
	Těžba výchovná		7	0	0	3	13	41	30
	Plocha porostní	ha	8	199,52	132,65	128,24	122,72	117,29	80,53
Plocha těžební	ha	9	0,38	0,00	0,10	1,95	4,95	5,80	
Zakmenění		10	10,10	10,32	9,76	9,35	9,00	9,12	
Věkový stupeň			7	8	9	10	11	12	
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	11	47930	322077	566641	199519	241017	249102
	Těžba obnovní		12	8574	20027	23175	17294	24721	34896
	Těžba výchovná		13	1656	16116	28242	2872	2285	2161
	Plocha porostní		14	116,80	735,64	1236,57	396,70	437,94	424,29
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	15	8760	25062	44447	7696	8831	27351
	Těžba obnovní		16	0	0	6	0	0	9
	Těžba výchovná		17	2	25	0	41	9	19
	Plocha porostní	ha	18	34,78	95,97	157,16	24,67	23,56	64,81
Plocha těžební	ha	19	0,00	5,88	21,01	16,98	21,70	50,61	
Zakmenění		20	8,66	8,45	8,61	8,92	9,29	9,36	
Věkový stupeň			13	14	15	16	17	Celkem	
jehličnaté	Zásoba	m3 b. k.	21	162315	71385	43373	74821	151901	2388766
	Těžba obnovní		22	22778	6240	2740	2964	5070	188866
	Těžba výchovná		23	0	0	0	0	0	75758
	Plocha porostní		24	291,14	147,42	101,07	186,70	451,86	6247,95
listnaté	Zásoba	m3 b. k.	25	12173	8513	10185	11041	41171	265863
	Těžba obnovní		26	0	0	0	0	0	193
	Těžba výchovná		27	0	0	0	0	0	183
	Plocha porostní	ha	28	31,75	20,89	23,48	25,73	96,72	1380,50
Plocha těžební	ha	29	32,35	4,71	3,30	0,20	0,59	170,51	
Zakmenění		30	9,26	9,19	9,31	8,86	8,39	9,09	
Holina	ha	31	24,72						

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

2017-2026

List 1

Věkový stupeň	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Dřevina								
ha									
Smrk ztepilý	240,51	217,45	227,50	192,23	261,48	159,65	95,20	613,94	1020,77
Jedle bělokorá	76,58	12,71	1,01	0,09	0,09	0,04		0,03	0,06
Douglaska tisolistá	1,03	1,13	0,02	0,33	0,20	0,03		0,08	0,21
Borovice lesní	19,59	45,61	63,91	64,55	58,07	20,29	18,59	106,06	172,25
Borovice černá									
Banksovka									
Vejmutovka	11,86	3,78	0,72	1,55	3,45	1,88	0,03	4,04	4,75
Borovice ostatní							0,01		
Modřín evropský	8,52	2,49	2,93	3,55	7,36	9,62	2,98	11,48	38,52
Ostatní jehličnaté		0,01							
Dub letní	11,14	2,30	1,80	1,12	2,15	1,39	0,67	1,02	1,96
Dub zimní	8,56	2,48	1,34	1,57	1,56	4,06	0,24	1,20	1,57
Dub červený	0,88	0,04	0,11	0,57	0,75	0,15	0,00	0,10	0,02
Cer									0,08
Buk lesní	134,38	101,04	89,50	86,84	80,77	39,30	19,31	42,70	60,60
Habr obecný	0,21	0,27	0,57	0,38	1,84	0,82	0,81	0,64	0,61
Javor mléč	0,06		0,03		0,02	0,09			0,02
Klen	5,46	1,98	1,73	1,24	0,37	0,84	0,15	0,65	2,72
Babyka				0,02					
Jasan ztepilý	0,01	0,11	0,30	0,47	0,07	1,66	1,13	0,41	2,66
Jilm habrolistý	0,21	0,26	0,05						
Jilm horský	0,01			0,01					
Akát trnovník							0,01		
Bříza bradavičnatá	31,06	21,86	31,84	27,27	27,23	20,13	8,67	48,64	85,14
Jeřáb ptačí	5,14	1,69	0,27	0,20	0,06	0,01		0,01	
Třešeň ptačí	0,21	0,01		0,01	0,01	0,00		0,01	0,02
Jabloň					0,00				
Lipa srdčitá		0,01			0,15	0,53	0,04	0,09	0,42
Olše lepkavá	0,01	0,33	0,36	2,32	1,45	11,36	3,07	0,40	1,29
Olše šedá			0,09	0,20	0,15	0,08	0,14		
Osika	0,82	0,05	0,08	0,46	0,51	0,05	0,38	0,09	0,06
Topol lina						0,00			
Topol černý						0,03	0,02		
Jíva	0,01	0,03	0,14	0,04	0,18				
Vrby ostatní	0,27	0,01			0,02				
Jírovec maďal		0,06				0,02	0,14	0,02	
Kaštanovník jedlý	0,00								
Keře	1,05	0,11	0,02						

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

2017-2026
 List 2

Věkový stupeň	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dřevina	ha								
Celkem	557,61	415,84	424,33	385,03	447,95	272,04	151,58	831,61	1393,73
Norm.pl.	603,96	603,96	603,96	603,96	603,96	603,96	603,80	599,85	592,43

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

2017-2026

List 1

Věkový stupeň Dřevina	10	11	12	13	14	15	16	17	Celkem
	ha								
Smrk ztepilý	319,94	361,18	349,78	218,22	70,17	29,84	51,57	101,66	4531,10
Jedle bělokorá	0,02	0,09	0,41	0,52	0,26	0,02		0,10	92,01
Douglaska tisolistá	0,38	0,71	1,67	0,69					6,48
Borovice lesní	69,90	70,93	64,76	69,02	75,49	70,89	133,67	349,09	1472,68
Borovice černá	0,01	0,05							0,06
Banksovka	0,04			0,02					0,07
Vejmutovka	0,89	1,22	3,30	0,85	0,89	0,26	0,84	0,48	40,81
Borovice ostatní	0,03	0,01	0,02						0,07
Modřín evropský	5,48	3,75	4,35	1,80	0,61	0,06	0,61	0,54	104,66
Ostatní jehličnaté									0,01
Dub letní	2,78	0,98	1,41	1,13	1,08	0,23	0,26	1,40	32,82
Dub zimní	0,43	0,84	0,67	0,54	0,20	0,35	0,47	1,42	27,49
Dub červený	0,14	0,02	0,07						2,85
Cer									0,08
Buk lesní	9,80	12,00	40,66	19,34	16,10	20,82	21,98	80,70	875,85
Habr obecný	0,17	0,57	1,39	0,06	0,66	0,10	0,74	1,04	10,87
Javor mléč	0,00	0,74	3,80	1,81	0,05	0,38	0,03	0,47	7,51
Klen	0,56	3,05	8,38	4,36	0,94	1,36	0,17	3,12	37,08
Babyka									0,02
Jasan ztepilý	1,78	2,06	5,32	2,37	0,06		0,02	0,28	18,69
Jilm habrolistý	0,02		0,01						0,55
Jilm horský		0,14	0,13					0,06	0,36
Akát trnovník									0,01
Bříza bradavičnatá	8,56	2,73	2,68	2,02	1,67	0,23	2,08	7,90	329,70
Jeřáb ptačí									7,38
Třešeň ptačí		0,00							0,28
Jabloň									0,00
Lípa srdčitá	0,16	0,30	0,02	0,06	0,01			0,30	2,10
Olše lepkavá	0,08	0,06	0,24		0,11				21,09
Olše šedá									0,67
Osika	0,19		0,04			0,02			2,75
Topol linda									0,00
Topol černý									0,05
Jíva									0,39
Vrby ostatní									0,30
Jírovec maďál		0,07		0,06				0,05	0,41
Kaštanovník jedlý									0,00
Keře									1,19

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

2017-2026

List 2

Věkový stupeň	10	11	12	13	14	15	16	17	Celkem
	ha								
Dřevina									
Celkem	421,37	461,50	489,10	322,89	168,31	124,55	212,43	548,58	7628,45
Norm.pl.	579,91	501,76	386,05	287,89	218,59	144,12	86,47	28,54	7653,17

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

2017-2026

List 1

Dřevina	bonita	zásoba		plocha	
		m3 b.k.	%	ha	%
	1	2	3	4	5
Smrk ztepilý	29,45	1905339	71,77	4531,10	59,40
Jedle bělokorá	27,17	1109	0,04	92,01	1,21
Douglaska tisolistá	33,23	2424	0,09	6,48	0,08
Borovice lesní	24,07	431488	16,25	1472,68	19,31
Borovice černá	24,87	18	0,00	0,06	0,00
Banksovka	22,00	22	0,00	0,07	0,00
Vejmutovka	26,04	8863	0,33	40,81	0,53
Borovice ostatní	21,87	20	0,00	0,07	0,00
Modřín evropský	29,91	39483	1,49	104,66	1,37
Ostatní jehličnaté	24,00			0,01	0,00
Dub letní	24,99	5399	0,20	32,82	0,43
Dub zimní	23,57	3834	0,14	27,49	0,36
Dub červený	26,80	377	0,01	2,85	0,04
Cer	12,40	8	0,00	0,08	0,00
Buk lesní	27,30	178965	6,74	875,85	11,48
Habr obecný	20,05	2057	0,08	10,87	0,14
Javor mléč	27,75	2699	0,10	7,51	0,10
Klen	28,17	10442	0,39	37,08	0,49
Babyka	18,00	1	0,00	0,02	0,00
Jasan ztepilý	29,67	5453	0,21	18,69	0,25
Jilm habrolistý	25,41	14	0,00	0,55	0,01
Jilm horský	26,96	125	0,00	0,36	0,00
Akát trnovník	16,00	1	0,00	0,01	0,00
Bříza bradavičnatá	23,61	51894	1,95	329,70	4,32
Jeřáb ptačí	20,21	23	0,00	7,38	0,10
Třešeň ptačí	22,45	9	0,00	0,28	0,00
Jabloň	24,00			0,00	0,00
Lípa srdčitá	28,46	675	0,03	2,10	0,03
Olše lepkavá	24,82	3244	0,12	21,09	0,28
Olše šedá	26,09	84	0,00	0,67	0,01
Osika	25,81	434	0,02	2,75	0,04
Topol linda	30,00	3	0,00	0,00	0,00
Topol černý	27,13	15	0,00	0,05	0,00
Jíva	21,62	21	0,00	0,39	0,01
Vrby ostatní	18,50	2	0,00	0,30	0,00
Jírovec madál	25,27	84	0,00	0,41	0,01
Kaštanovník jedlý	16,00			0,00	0,00
Keře				1,19	0,02

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

2017-2026

List 2

Dřevina	bonita	zásoba		plocha	
	1	m3 b.k.	%	ha	%
	1	2	3	4	5
Celkem		2654629	100,00	7628,45	100,00
Holina[ha]	24,72				

9.1.6 Tabulka 4 Základní údaje dle kategorií lesa a obmýtí

Tabulka: 4

Národní park České Švýcarsko

2017-2026

Základní údaje dle kategorie lesa a obmýtí

Kategorie lesa	Obmýtí	Porostní plocha ha	Zásoba		
			jehličnaté	Listnaté	celkem
			m3 b.k.		
1	2	3	4	5	6
1 Les hospodářský	80	0,32	0	43	43
1	110	7,93	2885	145	3030
3 Les zvl. určení	80	121,21	3615	10223	13838
3	90	12,89	2108	350	2458
3	100	22,57	8955	753	9708
3	110	2408,48	855902	35888	891790
3	120	1618,39	607848	19231	627079
3	130	0,65	372	5	377
3	150	3460,73	907081	199225	1106306
Celkem		7653,17	2388766	265863	2654629

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

Tabulka: 5 Národní park České Švýcarsko

2017-2026

Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa

Kategorie lesa	Tvar lesa		Hospodářský způsob holosečný, násečný a podrostrní			
			Porostní plocha	Zásoba		
				jehl.	list.	celkem
			ha	m3 b.k.		
1	2	3	4			
lesy hospodářské	vysoký	1	8,25	2885	188	3073
	nízký	2	0,00	0	0	0
	střední	3	0,00	0	0	0
lesy ochranné	vysoký	4	0,00	0	0	0
	nízký	5	0,00	0	0	0
	střední	6	0,00	0	0	0
lesy zvláštního určení	vysoký	7	7644,92	2385881	265675	2651556
	nízký	8	0,00	0	0	0
	střední	9	0,00	0	0	0
Celkem	vysoký		7653,17	2388766	265863	2654629
	nízký		0,00	0	0	0
	střední		0,00	0	0	0

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

9.1.8 Tabulka 6 Výčet zaujatých katastrálních území

Tabulka: 6

Národní park České Švýcarsko

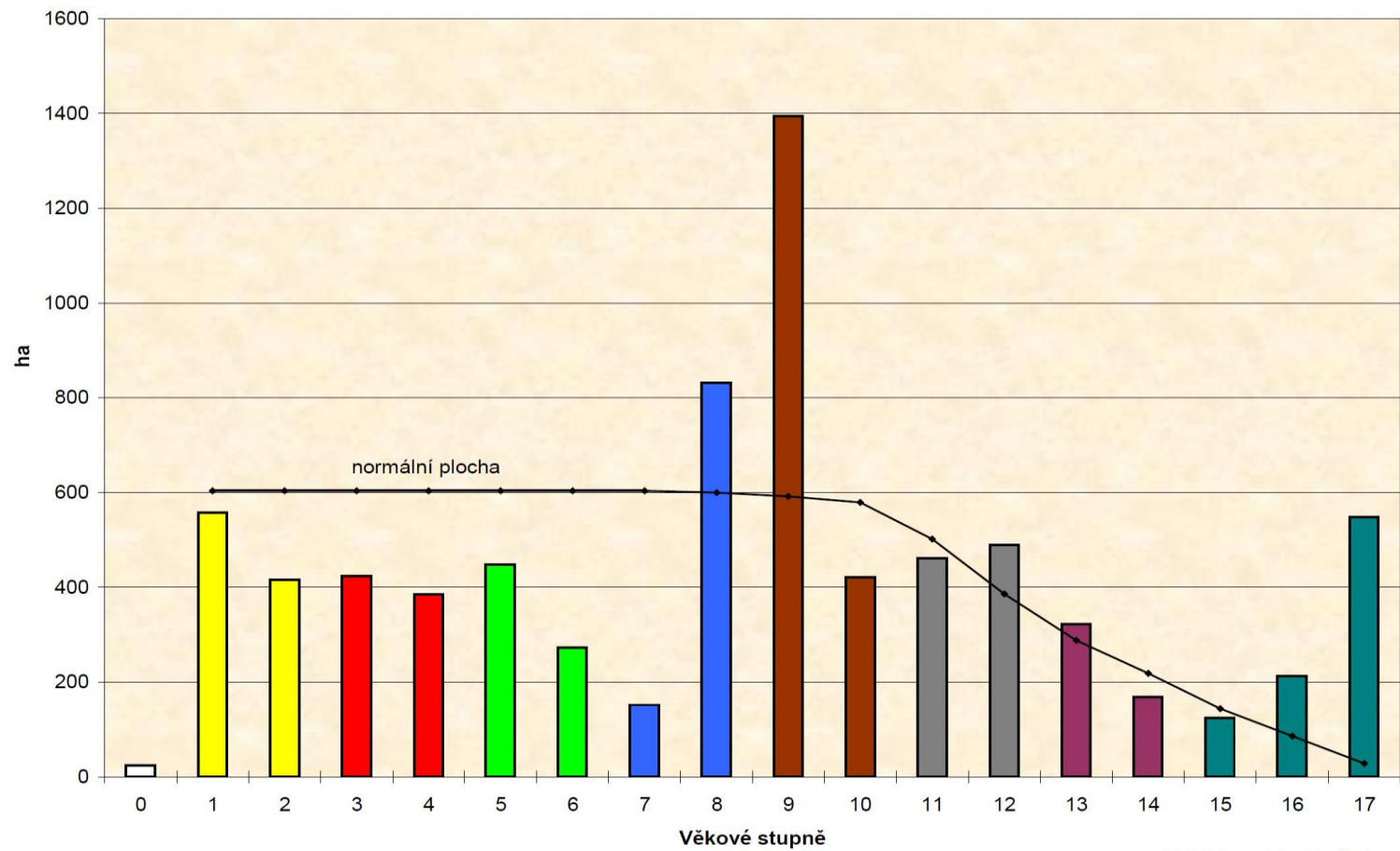
Platnost: 2017-2026


Výčet zaujatých katastrálních území							
Název	Kód	Výměra			Plocha		
		porostní půda	bezlesí	jiné pozemky	porostní půda	bezlesí	jiné pozemky
Brtníky	612987	144,44	0,03	2,89	144,45	0,03	2,89
Kopec	612995	148,51	0,30	3,74	148,51	0,30	3,74
Doubice	631116	1600,66	1,77	22,11	1600,66	1,77	22,11
Hřensko	648957	602,29	1,34	29,30	602,29	1,34	29,30
Dolní Chřibská	654469	64,33	0,21	1,13	64,33	0,21	1,13
Jetřichovice u Děčín	659258	1257,41	0,71	22,65	1257,41	0,71	22,65
Rynartice	659274	624,06	3,22	7,61	624,06	3,22	7,61
Všemily	659282	55,30	0,00	0,25	55,30	0,00	0,25
Vysoká Lípa	659291	1184,07	2,05	12,69	1184,07	2,05	12,69
Kyjov u Krásné Lípy	673633	1,72	0,00	0,64	1,72	0,00	0,64
Mezná u Hřenska	693804	934,73	3,50	14,94	934,73	3,50	14,94
Janov u Hřenska	743763	147,44	1,91	1,46	147,44	1,91	1,46
Kamenická Stráň	743771	118,03	0,55	0,31	118,03	0,55	0,31
Růžová	743780	155,83	0,51	1,78	155,83	0,51	1,78
Srbská Kamenice	752975	210,09	0,63	7,11	210,09	0,63	7,11
Vičí Hora	783714	404,25	0,25	2,78	404,25	0,25	2,78
Celkem		7653,16	16,98	131,39	7653,17	16,98	131,39

9.2 Grafické údaje LHP

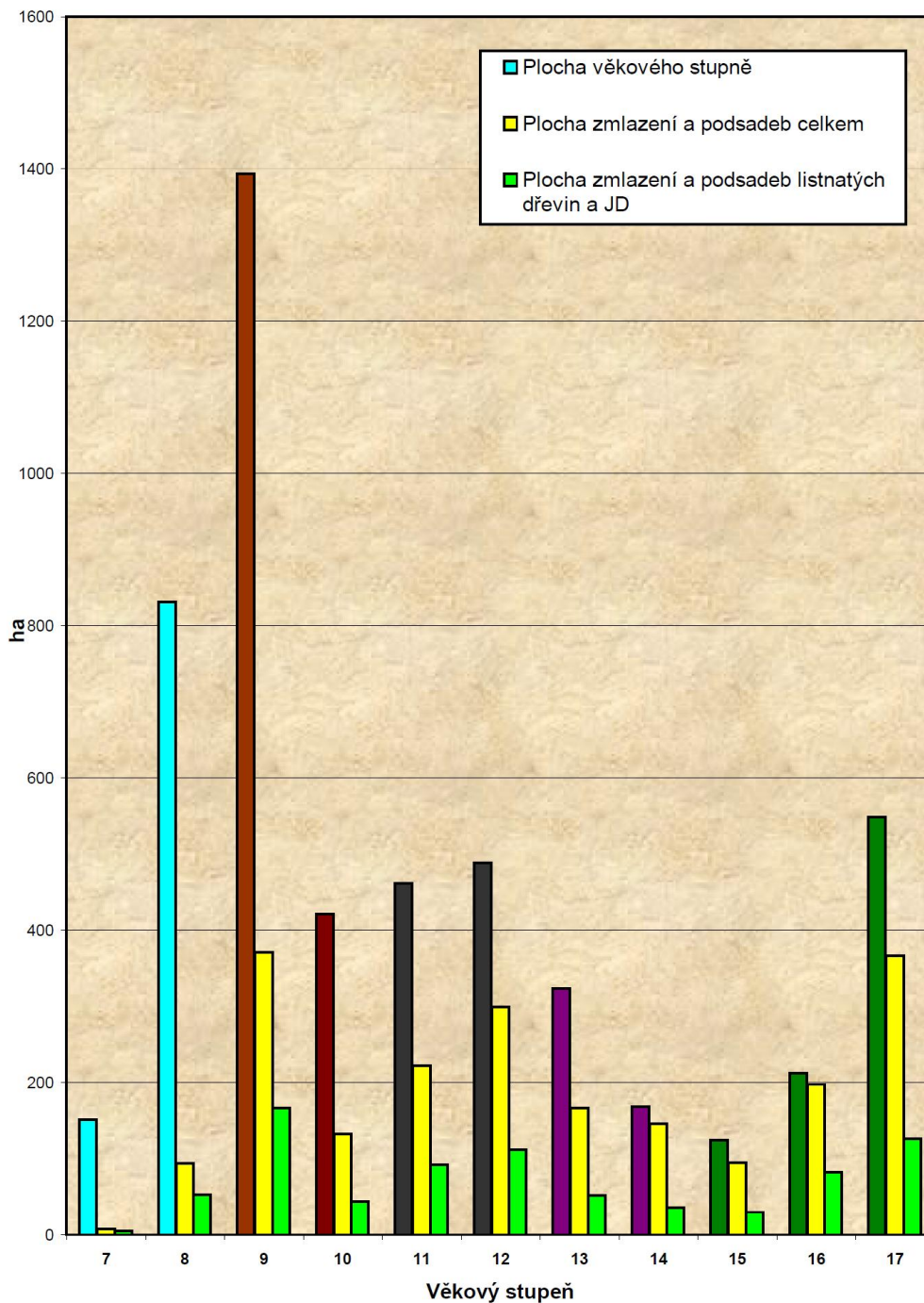
9.2.1 Plošné zastoupení věkových stupňů s normálním zastoupením na LHC


**Zastoupení věkových stupňů
na LHC Národní park České Švýcarsko 2017 - 2026**



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

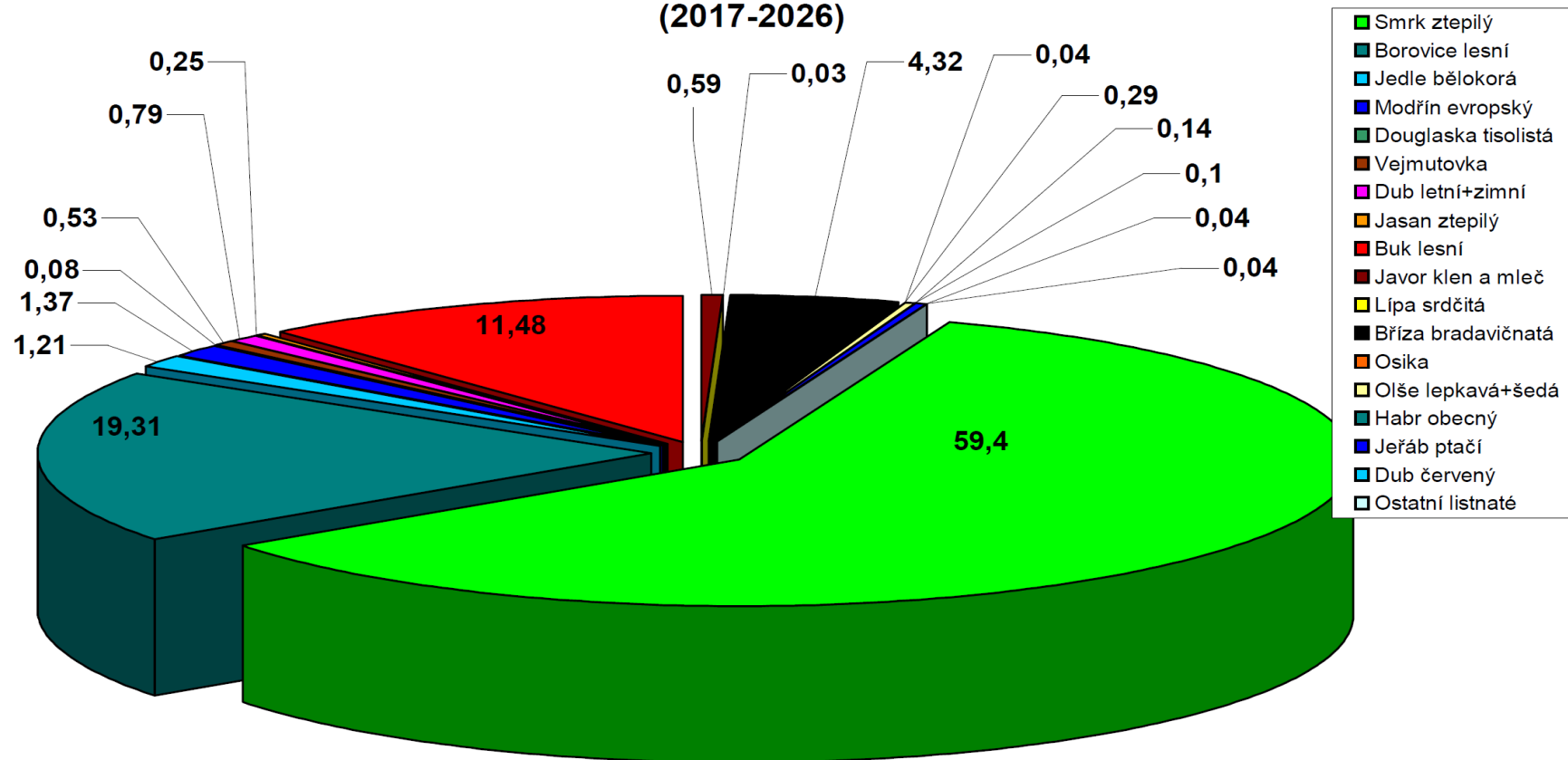
Plošné zastoupení zmlazovacích tříd 1.- 4.věkového stupně
na LHC Národní park České Švýcarsko 2017-2026



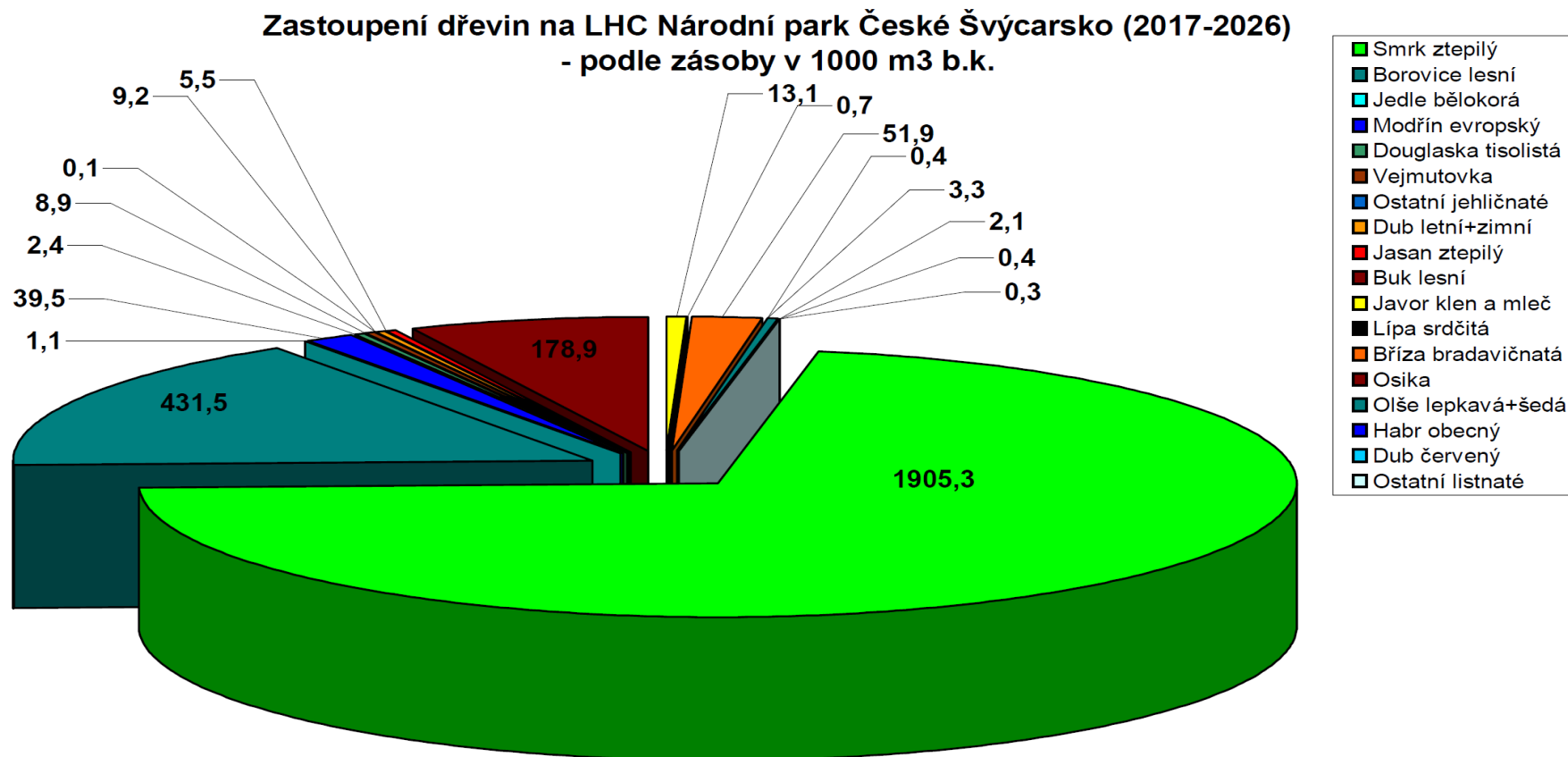
Vytiskl Lesprojekt vých. Čechy, s.r.o. 

9.2.3 Plošné zastoupení dřevin (%) na LHC

Zastoupení dřevin v % plochy na LHC Národní park České Švýcarsko (2017-2026)

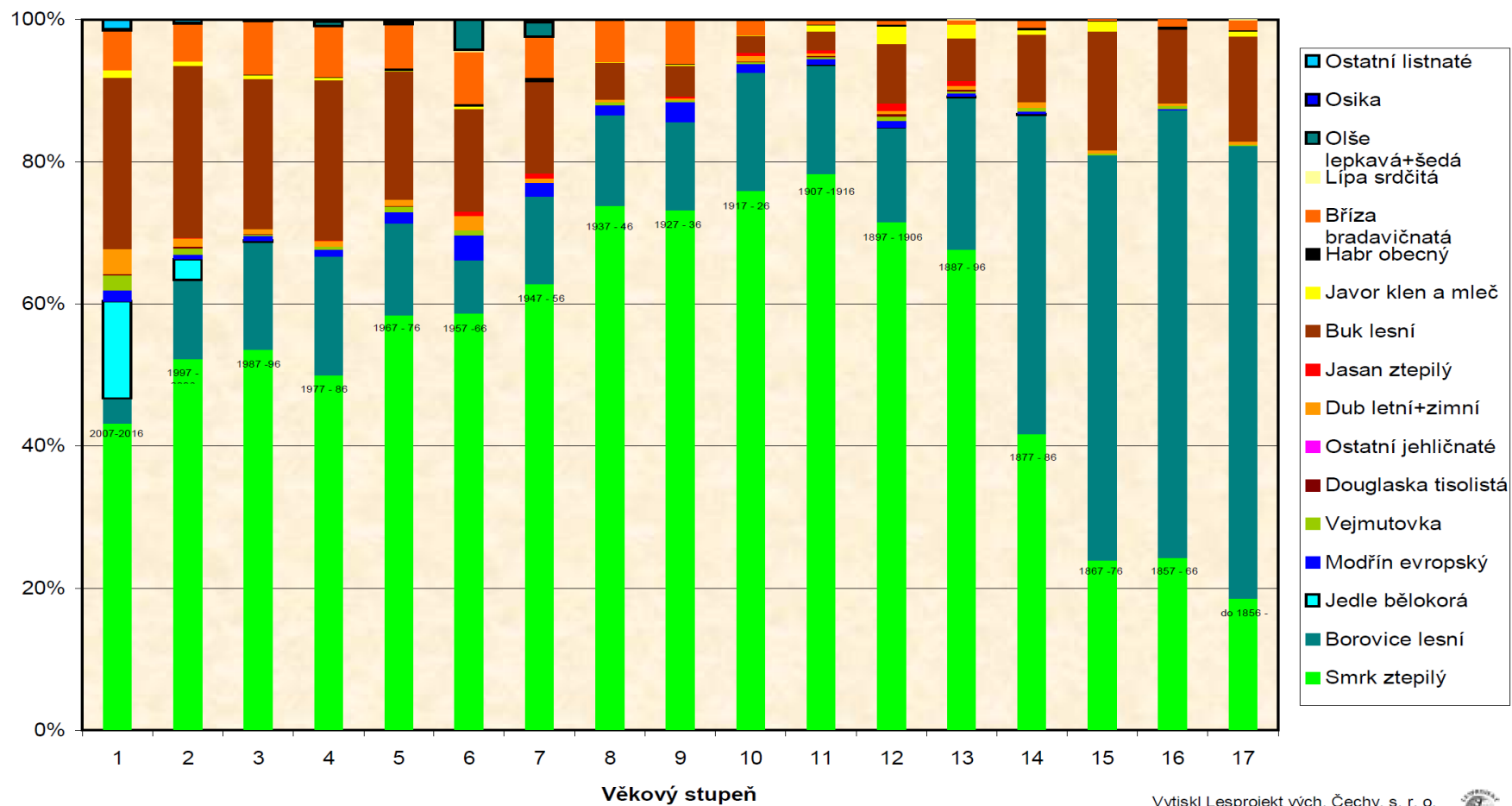


9.2.4 Zastoupení dřevin podle zásoby



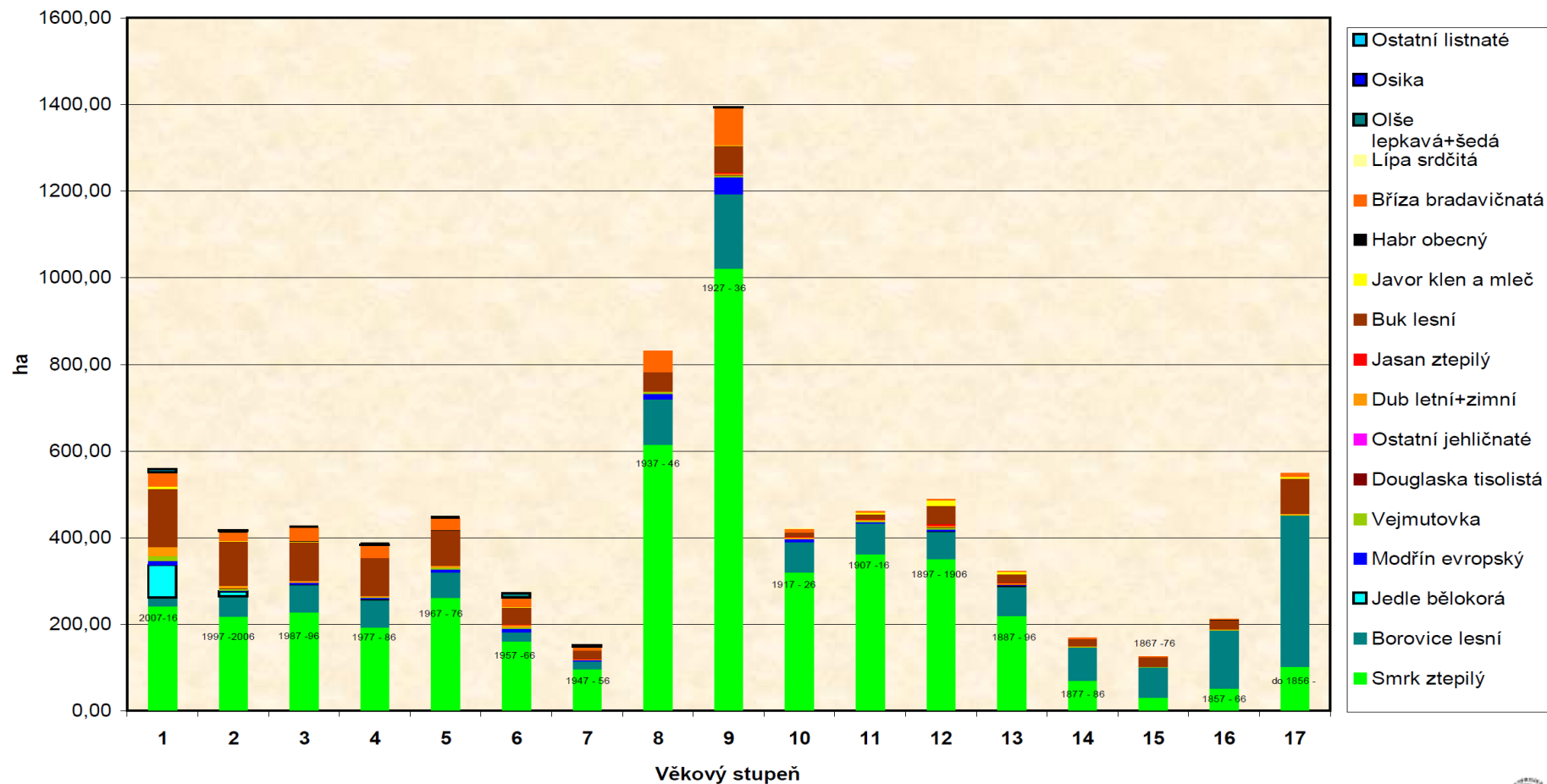
9.2.5 Zastoupení dřevin ve věkových stupních v %


Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů v %
na LHC Národní park České Švýcarsko (2017 - 2026)



9.2.6 Zastoupení dřevin ve věkových stupních v ha

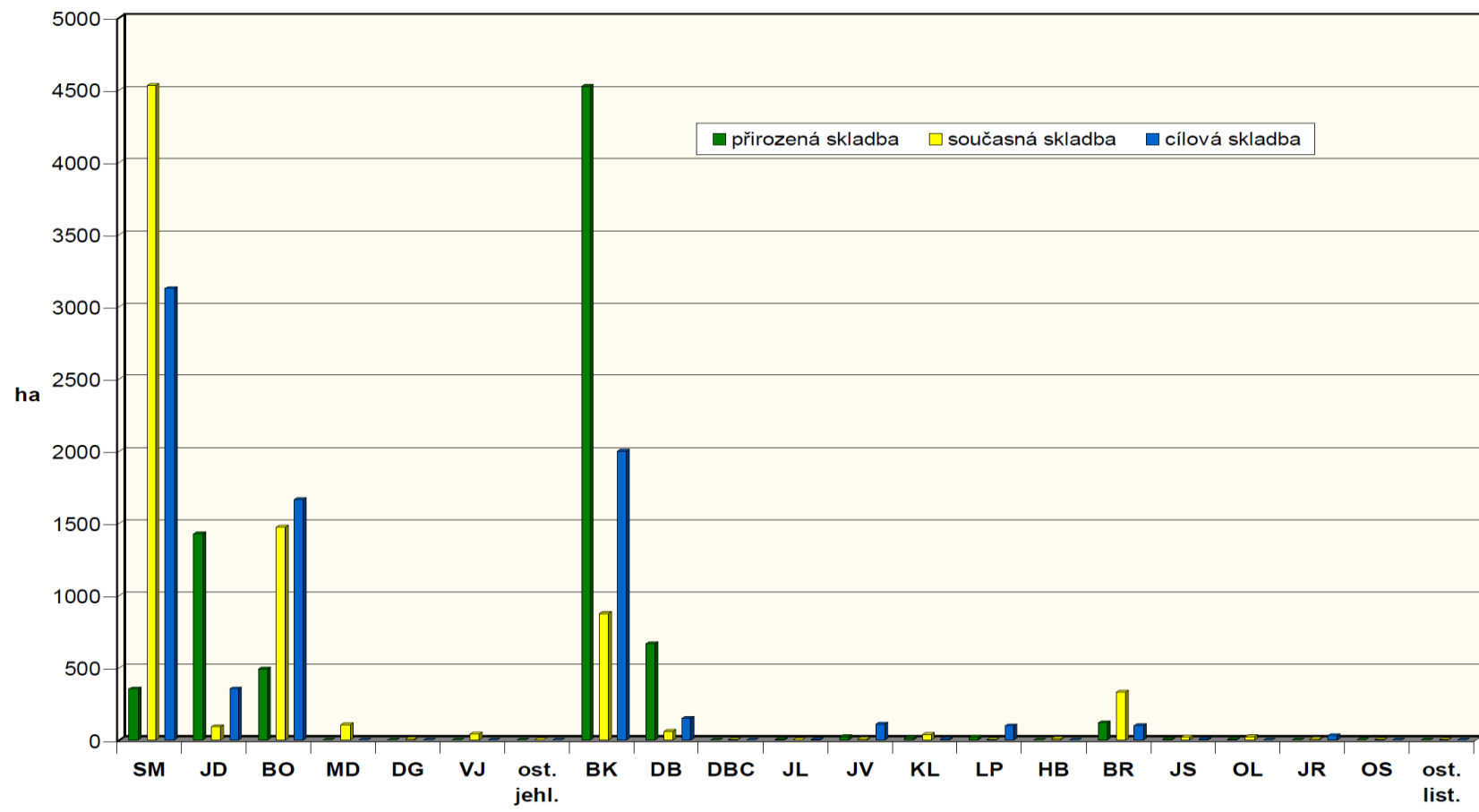
**Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů v ha
na LHC Národní park České Švýcarsko (2017 - 2026)**



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

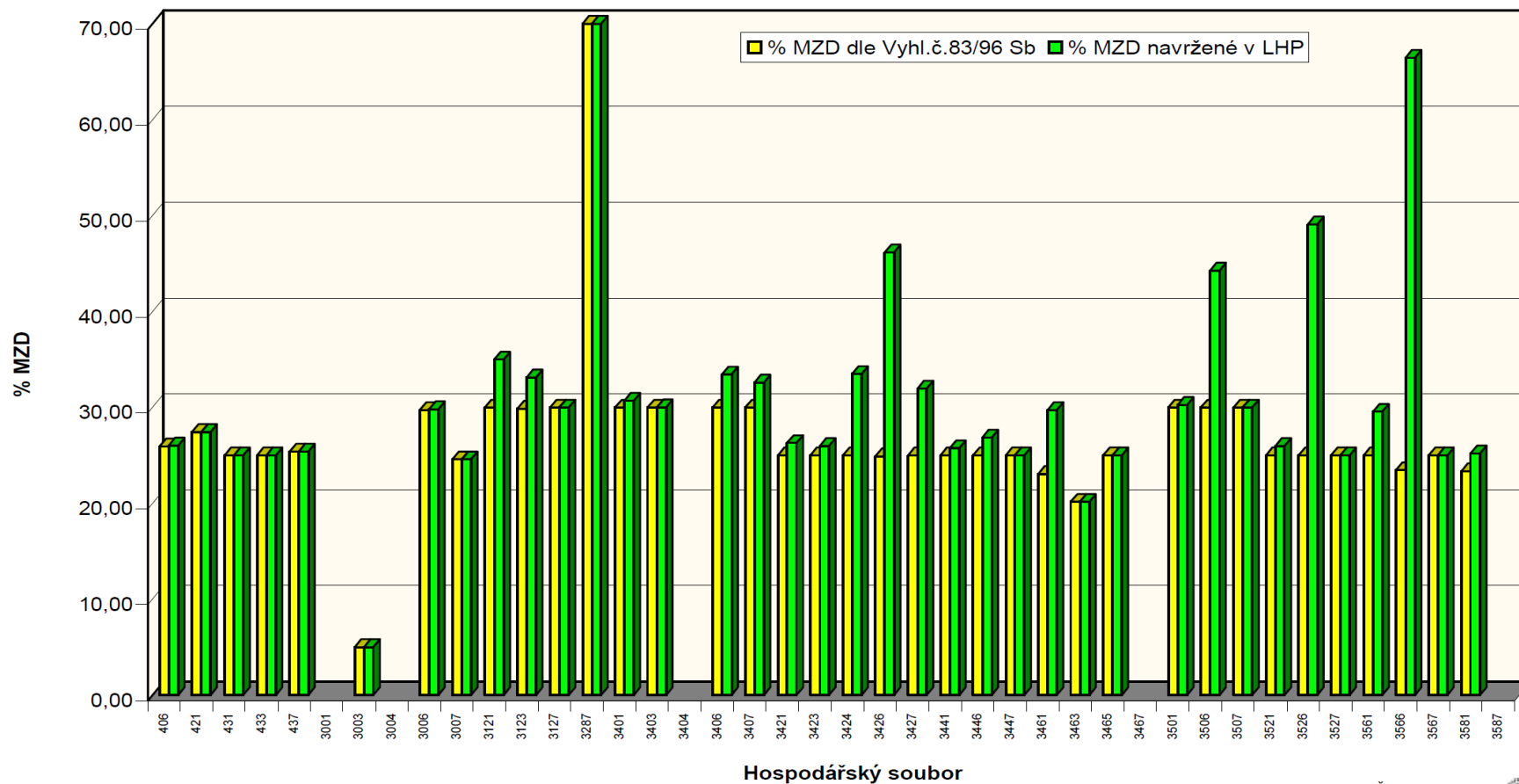
9.2.7 Porovnání plochy současné, cílové a přirozené druhové skladby

**Porovnání přirozené, současné a cílové druhové skladby
na LHC Národní park České Švýcarsko 2017 - 2026**



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 2017-2026**

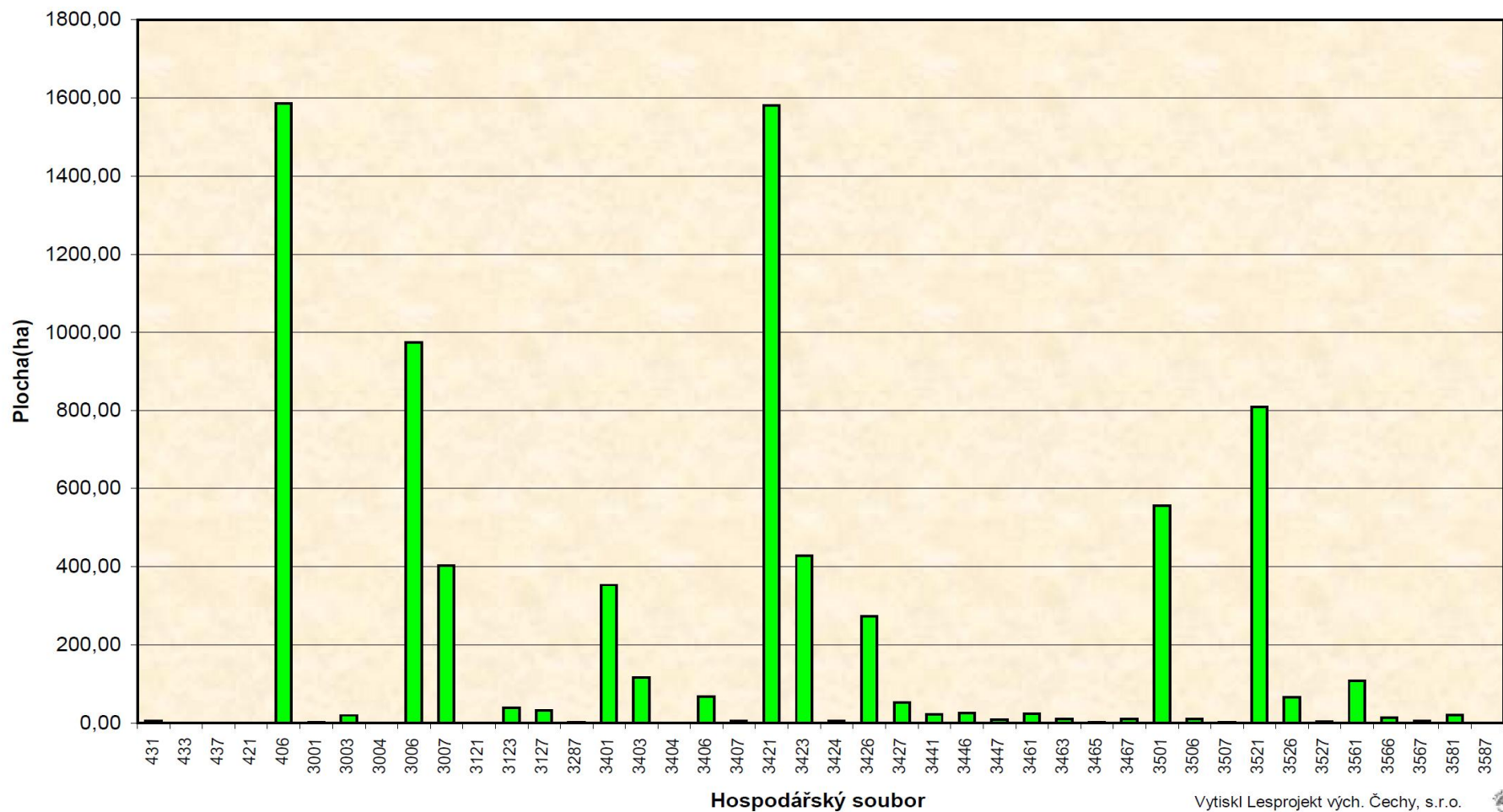


Vytiskl Lesprojekt vých. Čechy, s.r.o.



9.2.9 Zastoupení HS (%) na LHC

Zastoupení hospodářských souborů na LHC Národní park České Švýcarsko (2017-2026)



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

9.3 Hospodářské soubory a rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy

9.3.1 Hospodářské soubory – zařazovací tabulka

Přehled hospodářských souborů

LHC NP České Švýcarsko (2017 - 2026)

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 (W)		V O P Q (U)				T G R (Q)				L U (T,G)		
Lesní typ (ha)	0Z	0Y	3Z	5Y	3J	5J	3N	4A	5N	5U	0M	3M	3K	5K	3S1	5S	4Q	4O	3V	5O	0G	5T	4R	6G	1G	3L
			3Y				4N		5A		0K	4M	3I	5I	3B			4P	4V	5P	0T					
			4Z										4K	6I	4S1					5V						
			4Y										4I		4B					6V						
													3S8							6O						
													4S5													
Cílový HS	O1					41	51	13	23	43	53	45	55	27	47	57	39	59	29							
% MZD	5	30	90	60		30	30	5	25	25	25	25	25	20	25	25	5	10	5	15	90	70				
porostní typ																										
kategorie lesa	les zvláštního určení - 31a PHO I.stupně																									
PHO I. stupně	421																									
kategorie lesa	les zvláštního určení - 31c Národní park České Švýcarsko																									
smrk	3201					3401	3501	3121	3421	3521	3441	3521	3461	3561	3581											
borovice	3203					3403		3123	3423				3463													
vejmutovka	3204					3404			3424																	
dub															3465											
buk (javor, jasan)	3206					3406	3506	3426		3526	3446	3526	3566													
ostatní listnaté+DBC	3207					3407	3507	3127	3427	3527	3447	3527	3467	3567	3587				3287							
I. zóna NP	406																									
kategorie lesa	les hospodářský																									
smrk	431																									
borovice	433																									
ostatní listnaté	437																									

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

Správa Národního parku České Švýcarsko

9.3.2 Přehled základních doporučení péče o lesní ekosystémy zastoupených HS

CÍLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A SOUBORY LESNÍCH TYPŮ											
CHS	POROSTNÍ TYP (současné porosty)	ZÁKLADNÍ DOPORUČENÍ					POSTUPNÝ CIL V I. GENERACI OBNOV - alternativy (desítky %)		meliorač. a zpevňující dřeviny		navýšený podíl MZD dosažitelný v 1.cyklu obnov - %
		1	2	3	4	5	%	druh	%		
LESY ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ - §8,odst.1,pism.a) v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů 1.stupně											
43	Kyselá stanoviště středních poloh : 4K (CHS 57: 50; CHS 41: 3N;)									0,65 ha	
421	smrkové	P,N	130	40	111	12+5	4K,3N: SM(BO)7,JD3 5O: SM7,JD3 Zohlednit jednotlivá rozhodnutí pro PHO.	25 30	4K,5O: JD 3N: JD	25% 30%	
- §8,odst.1,pism.c) na území národních parků a národních přírodních rezervací – Národní park České Švýcarsko											
01	Mimořádně nepříznivá stanoviště - reliktní bor (0Z) ; roklínový bor (0Y) (pískovcové skály) - zakrslá dubová bučina (3Z), zakrslá bučina (4Z), skeletová dubová bučina (3Y), skeletová bučina (4Y) - skeletová jedlová bučina (5Y) (kamenité a skalnaté svahy, hřbítky) - lipová javořina (3J) - suťová jl-js javořina (5J) (sutě)									1449,74 ha	
3201	smrkové	P,V	150-f	40-∞	131	12+5	0Z: BO9,BŘ1,DB	5	BŘ,DB,BK,JD	10 – 40%	
3203	borové	P,V,N pods.	150-f	40-∞	131	12+5	0Y3: BO6-7,BK2,DB1,BR+-1 0Y4: BO6-7,BK2-4,BR+-1,JD,SM	30	3,4Z,Y: BK,DB,JD,BŘ 5Y: BK,JV,JD,BŘ,JŘ	→ 100%	
3204	vejmutovka	P,V (N)	90	30	71	12+5	3Z,3Y,4Z,4Y: SM (BO)4-7,BK3-6,DB+-1, (JD,BŘ,JŘ)+-1 5Y: SM5-7,BK3-5,JV-1,JD-1,BŘ,JŘ				
3206	bukové (dubové aj.)	P,V	150-f	40-∞	131	12+5	3J: BK2-5,DB+-1,LP2-3,JV2-3,HB,JD,JL/+-1	90	BK,JV,LP,DB,HB,JS,JL		
3207	březové+DBC	P,V,N pods.	80-f	30-∞	(61)	12+5	5J: BK3,JD2,KL3,JL1,JS1 BK porosty obnovovat opět → BK	60	BK,JV,JD,JL,LP,JS		
13	Přirozená borová stanoviště : 0M, 0K (křídové pískovce • plošiny, mírné až střední svahy, hřbítky /0M/									23,30 ha	
3121	smrkové – nevhodné	HH, H,N	90	20	81	12+5	0M: BO8,BŘ1-2,(BK,DB)+-1 0K: BO7,DB1,BK2,BR	5	0M: DB,BR,(BK) 0K: BK,DB,BR	10 – 20 %	
3123	borové	N,nH, P	120	20	111	12+5					
3127	březové+DBC	(H,N) pods.	80-f	(20)	(71)	12+5					
29	Olšová stanoviště na podmáčených půdách : 1G, 3L (potočiny, prameniště)									3,01 ha	
3287	olšové (s jasanem), březové	(pN) pods.	90-f	(20)	(81)	12+5	1G: OL10,SM 3L: OL7-8,JS2-3,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 ± rankerové, oligotrofní a mezotrofní)									544,25 ha	
3401	smrkové (modřínové)	pN	110	30	91	12+5	3N,4N: SM(BO)4-6,BK2-4,LP,DB,JV,JD/1-2, BO-1	30	3N,4N: BK,JD,LP,DB 4A: BK,JD,JV,JS,JL, LP	30 – 60% slit 4A → 100%	
3403	borové	N	120	30	101	12+5	4A: BK5-6,JD+-1,LP2,JV1-2,JL				
3404	vejmutovkové	N	90	20	81	12+5					
3406	bukové (DB, tvrdé listnáče)	P,pN	150-f	40-∞	131	12+5	BK porosty obnovovat opět → BK		Na přidruženém CHS dle LT a HS.		
3407	březové+DBC	(N), pods.	80-f	(20)	(71)	12+5	Na přidruženém CHS dle LT a HS.				
406	I.zóna NP	P,pN	150-f	40-∞	131	12+5					
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, mírné až střední svahy, osluněné údolní svahy • oligotrofní kambizemě, luvizemě, podzoly)									2341,51 ha	
3421	smrkové (modřínové)	N,nH	110	30	91	12+5	SM(BO)5-7,BK3-4,,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	12+5					
3424	vejmutovkové	nH	90	20	81	12+5					
3426	bukové (DB)	P, N	150-f	40-∞	131	12+5	BK porosty obnovovat opět → BK		Na přidružených CHS dle LT a HS.		
3427	březové+DBC	(N,nH) pods.	80	20	71	12+5	BK6-9,LP,DB,JD/1-4 Na přidružených CHS dle LT a HS.				

CHS	CÍLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A SOUBORY LESNÍCH TYPŮ										meliorač. a zpevňující dřeviny		navýšený podíl MZD dosažitelný v 1. cyklu obnov - %
	HS	POROSTNÍ TYP (současné porosty)	ZÁKLADNÍ DOPORUČENÍ					POSTUPNÝ CIL V I. GENERACI OBNOV - alternativy (desítky %)	%	druh			
		1	2	3	4	5							
45	Živná stanoviště středních poloh : 3S1, 3B • 4S1, 4B (plošiny, mírné až střední konvexní svahy • ± čediče • mezotrofní až eutrofní kambizemě)												57,15 ha
3441	smrkové (modřínové)	N	100	30	81	12+5	SM5-7,BK2-4,/LP,DB,JD/+2	25	BK,JD,LP,DB,JV,JS,JL,HB,TR	25 – 50%			
3446	bukové (DB, JV)	P, pN	150-f	40-∞	131	12+5	BK porosty obnovovat opět → BK 3S1 : BK6,DB2,JD1-2,LP+-1 3B : BK6,DB3,LP+-1,HB+-1 4S1 : BK8,JD2,DB • 4B : BK8,JD2,DB,LP						
3447	březové+DBC	(N), pods.	80-f	(20)	(71)	12+5							
47	Oglejená stanoviště středních poloh : 4O, 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)												45,50 ha
3461	smrkové	pN,P	110	30	91	12+5	3V,4V : SM5-7,BK2,/DB,JD,LP,JV/1-3,OL 4O : SM5-7,BK2,/LP,DB,JD/1-3 4P,4Q : BO5-7, DB1-2,BK-1,JD-1,(BR,OS)-1	25	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..	30 – 50%			
3463	borové	pN,P	120	30	101	12+5	DB porosty obnovovat opět → DB + cenné list 4O : BK+-2,JD1-2,DB5-7,LP+-1,OS Na přidružených CHS dle LT a HS.	20					
3465	dubové	P,N	150-f	40-∞	131	12+5							
3467	březové (olšové)+DBC	(N), pods.	80-f	(20)	(71)	12+5							
51	Exponovaná stanoviště vyšších poloh : 5N,5A • 5U (kamenité svahy, mezotrofní až eutrofní kambizemě rankerové)												568,41ha
3501	smrkové (modřínové)	pN	120	40	101	12+5	5N : SM5-7,BK3-5,JD+-1,KL-1 5A : BK6-8,JV1-2,(JD,LP,JL,JS)+2 5U : BK3-4,JV2-3,JS2-3,JD+-1,(JL,LP)+-1,OL	30	5N: BK,JD,JV,LP 5A: BK,JD,JV,LP,JS,JL 5U: BK,JL,LP,JD,JV	30 – 50% → 100%			
3506	bukové (DB)	P,pN	150-f	40-∞	131	12+5	BK porosty obnovovat opět → BK + cenné list 5N : BK5-8,JD+2,SM1-3,KL-1 5A : BK6-8,JV(klen)1-2,JD,LP(malolistá),JL(horský),JS+-2 5U : BK3-4,JV(klen)2-3,JS2-3,JD+-1, /JL(horský),LP(m)/-1,OL.						
3507	březové+DBC	(pN), pods.	80-f	(20)	(71)	12+5							
53	Kyselá stanoviště vyšších poloh : 5K, 5I,6I (CHS 55: 5S) (plošiny a mírné až střední svahy, stinná inverzní údolí • oligotrofní kambizemě, až podzoly /č.5K/, luvizemě /5I/)												878,16ha
3521	smrkové (modřínové)	pN, (H)	120	40	101	12+5	SM5-7,BK2-4,JD+-1,BO	25	BK,JD,(LP)	30 – 50%			
3526	bukové(DB)	nP	150-f	40-∞	131	12+5	BK porosty obnovovat opět → BK BK7-10,JD+-2,SM1						
3527	březové+DBC	(N), pods.	80-f	(20)	(71)	12+5							
57	Oglejená stanoviště vyšších poloh : 5V, 5O, 5P • 6V, 6O (Pro BK i CHS 27,47,39,59 a 29.) (konkávní svahy, úžlabiny, poklesliny, údolní dna)												127,15ha
3561	smrkové (modřínové)	pN	120	40	101	12+5	5O,6O,5P : SM6-7,5,BK2-3,JD 0.5-1 5V,6V : SM4-7,BK3-4,JD 0.5-1,JV1-2,JS-1,OL	25	5O,6O,5P : BK,JD,BŘ, OS 5V,6V : BK,JD,JV,JS,JL, LP Na přidružených CHS dle LT a HS.	30 – 40%			
3566	bukové (tvrdé listn.)	P	150-f	40-∞	131	12+5	BK porosty obnovovat opět → BK 5V,6V : BK4-7,JD 0.5-1,JV(klen)1-3,JS+-2, OL+-1,SM+-2 Na přidružených CHS dle LT a HS.						
3567	březové,olšové+DBC	(nN), pods.	80-f	(20)	(71)	12+5							
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/)												21,38 ha
3581	smrkové (s borovicí)	pN	110	30	91	12+5	6G : SM7-8,OL+-2,JD1-2,BK+-1 4R : SM10,BR,OL,JD 5T : SM4-6,JD1-2,BŘ2-3,BO+-2,DB+-1,OS+-1 0T : BO8,BŘ2,DB,SM 0G : SM4,BO5,BŘ1	15	6G : BK,JD,OL	20 – 30%, s OL i více%			
3587	březové,olšové+DBC	(N), pods.	90-f	(20)	(81)	12+5	Na přidružených CHS dle LT a HS.	5 10 5	4R : BŘ,JD 5T : BŘ,JD,DB,OS 0T,0G : DB,JD,BŘ,OS	5 10 10 – 20 %			

CÍLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A SOUBORY LESNÍCH TYPŮ											
CHS	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	
LESY HOSPODÁŘSKÉ (mimo hranice národního parku)											
	43	Kyselá stanoviště středních poloh : 3K,4K,3S8; (CHS 45-SLT 4S; CHS 53-SLT 5K; CHS 41-SLT 3N; CHS 01-SLT 0Y; CHS 47-SLT 4V;) (plošiny, mírné až střední svahy, osluněné údolní svahy • oligotrofní kambizemě, luvizemě, podzoly)								8,25	ha
	431	smrkové	N,nH	110	30	91	2+5	3K,4K,3S8; SM(BO)5-7,BK3-4,LP,DB,JD/-1	25	3K,4K,3S8: BK,JD,LP,DB,	
	433	borové	nH,N	110	20	101	2+5				
	437	březové+DBC	(N,nH) pods.	80	20	71	2+5	Na přidružených CHS dle LT a HS.		Na přidružených CHS dle LT a HS.	

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- podrovní, N - násečný, V - výběrný
- 2- doporučené obměty /detaily, odchylky a další doporučení jsou uvedeny v jednotlivých HS/
- 3- obnovní doba
- 4- počátek obnovy
- 5- lhůta pro zalesnění a zajištění porostu

-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	Kyselá stanoviště středních poloh Lesy v PHO 1.stupně			-	0,65	-
Soubory lesních typů (lesní typy) :	4K CHS 57: 5O; CHS 41:3N;	půdochranná funkce :	zvýrazněná	hydriká 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 :	Mellorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	2 x průměr. výška	12+5 let	4K,5O: JD 3N: JD				
Přirozená druhová skladba :				Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melloračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:	
4K1: BK7,DB1,JD2 • 4K6: BK6-7,DB1,BO1,JD1-2,BR • 5O : JD7,BK2,SM1,OS • 3N3 : BK6,DB3,JD1,LP,KL				25 %		25 %	
				LT 3N: 30%		30 %	
Doporučené ha počty prostokoenného 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 5O: SM7,JD3			
POZNÁMKA :	Hospodaření přizpůsobit požadavkům vyplývajícím z jednotlivých rozhodnutí vyhlášujících PHO 1.stupně. Obecně preferovat jehličnaté dřeviny a přirozenou obnovu, zabránit porušení půdního krytu.			
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	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
	12+5	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) - nesnižít 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 ($\xi = 1v$) pouze v případě nevhodné druhové skladby nezajišťující přirozenou obnovu • návratná doba 7 let			
Způsob obnovy (zalesnění) :	preference přirozené obnovy • příprava půdy : jamková, (brázdová) • pravidelný spon • výsadba ruční jamková			
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (zejm. JD) • ošetření proti buření méně naléhavé • ochrana x klikorohu			
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • výchovou postupně vylučovat příměs VJ rozčlenění 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			
Ohrožení porostů :	porosty středně stabilní • půdy náchylné k degradaci			
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okus			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina		II.zóna	III.zóna						
00 (01)	Cílový hospodářský soubor	Mimořádně nepříznivá stanoviště									
		- reliktní bor (0Z) a roklinový bor (0Y)									
		- zakrslá dbBK (3Z), zakrslá BK (4Z) a skeletová dbBK (3Y), skeletová BK (4Y)									
		- lipová javořina (3J)									
		- skeletová jdBK (5Y)									
		- suťová jl-js javořina (5J)									
Soubory lesních typů (lesní typy) :	0Z • 0Y • 3Z, 4Z • 3Y, 4Y, 5Y • 3J, 5J	půdoochranná funkce	prioritní	hydričká 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 ha ¹⁾	1 x prům. výška ¹⁾	12+5 let	0Z,0Y : BŘ, DB, BK, JD 3Z, 4Z, 3Y, 4Y : BK, DB, JD, BŘ 3J : BK, JV, LP, DB, JD, HB, JS, JL 5Y : BK, JV, JD, BŘ, JŘ 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 (%) :								
Přirozená druhová skladba :			Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnovy :								
			0Z,0Y - 5% 3Z,4Z,3Y,4Y,5Y - 30% 3J - 90 % 5J - 60 %								
0Z : BO9, BR1, DB • 0Y3 : BO6-7, BK2, DB1, BR+-1 0Y4 : BO6-7, BK2-4, BR+-1, JD, SM 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 3J : BK2-3, DB1, LP2-3, JV3, HB+-1, JD+-1, JL+, třešeň 5J : BK3, JD2, KL3, JL1, JS1			Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks								
			BK	JV, LP, JS	JD	JL	DB	BŘ	JŘ	BO	SM
			8/4	6/4	5/3	6	8/4	6/3	6/3	8/7	4/3,5

porostní typ	3201 - smrk	3203 - borovice
postupný cíl v 1.generaci obnovy	3Z,3Y,4Z,4Y: SM4-7,BK3-6,DB+-1,BO+-1, /JD,BŘ,JŘ/+1 5Y : SM5-7,BK3-5,JV(klen)-1,JD+-1,BŘ,JŘ	0Z : BO9, BR1, DB 0Y3 : BO6-7, BK2, DB1, BR+-1 0Y4 : BO6-7, BK2-4, BR+-1, JD, SM 3Z,3Y,4Z,4Y : BO4-7, BK2-4, DB+-2, /JD, BŘ, JŘ/+1
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí 150 - f Počátek obnovy 131 Doba zajištění kultur 12+5	Obnovní doba 40-∞ Návratná doba 10 Hospodářský způsob P, V
		Obmýtí 150 - f Počátek obnovy 131 Doba zajištění kultur 12+5
		Obnovní doba 40-∞ Návratná doba 10 Hospodářský způsob P, V, N, podsadby
Možnosti přirozené obnovy	zmlazení smrku zejména v 5. a 4. LVS časté, zmlazení buku lze podpořit jeho uvolněním	• 0Z a 0Y zmlazení občasně, jinde přirozená obnova BO řídká, 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 až hospodářský způsob podrostní ev.násečný	• uvolnění BK, DB pro přirozenou obnovu • podsadby BK, DB • asanační těžba, výběr jednotlivých stromů až skupinovitý 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 až hospodářský způsob podrostní ev.násečný • v nepřístupných lokalitách a v lokalitách se zvýšeným zájmem ochrany přírody až samovolný (přirozený) vývoj • odstraňování VJ příměsí • nelze však snižovat zakmenění pod ρ = 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, 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 příměsí	podpora cílové příměsí, postupné odstraňování příměsí VJ
- mladé porosty	prořezávka hustších částí porostu, usměrnění druhové skladby, podpora cílových listnáčů	prořezávka hustších částí porostu, usměrnění druhové skladby, podpora cílových listnáčů
- dospívající porosty	probírky podúrovňové, negativní, dlouhý interval (1-2 zásahy během existence porostu), ukončení v 75-80 letech, pak jen zdravotní výběr	probírky ojediněle (30 -75 let), 1 - 2 podúrovňové zásahy, zdravotní výběr
Ohrožení porostů :	• erozí - velmi silné • buření - střední • suchem silné (3Z, 3Y), v slt 4Z, 4Y střední	• erozí - velmi silné • buření - střední • suchem velmi silné (0Z,0Y), silné (3Z,3Y), v slt 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	II.zóna	III.zóna						
00 (01)	Cílový hospodářský soubor Mimořádně nepříznivá stanoviště - reliktní bor (0Z) a roklinový bor (0Y) - zakrslá dbBK (3Z), zakrslá BK (4Z) a skeletová dbBK (3Y), skeletová BK (4Y) - lipová javořina (3J)		2007,99	-						
Soubory lesních typů (lesní typy) :	0Z • 0Y • 3Z, 4Z • 3Y, 4Y, 5Y • 3J, 5J	půdochranná 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 :	Mellorační a zpevňující dřeviny :							
1 ha¹⁾	1 x prům. výška¹⁾	12+5 let	0Z,0Y : BŘ, DB, BK, JD 3Z, 4Z, 3Y, 4Y : BK, DB, JD, BŘ 3J : BK, JV, LP, DB, JD, HB, JS, JL 5Y : BK, JV, JD, BŘ, JŘ 5J : BK, JV, JD, JL, LP, JS							
¹⁾ podle § 31, odst. 3 - je přednostně uplatňováno použití clonných sečí a výběrů		Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navýšený podíl melloračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnovy :							
Přirozená druhová skladba :		0Z,0Y - 5% 3Z,4Z,3Y,4Y,5Y - 30% 3J - 90% 5J - 60%	10 – 40 % → 100 %							
0Z : BO9, BR1, DB • 0Y3 : BO6-7, BK2, DB1, BR+-1 0Y4 : BO6-7, BK2-4, BR+-1, JD, SM 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 3J : BK2-3, DB1, LP2-3, JV3, HB+-1, JD+-1, JL+, třešeň 5J : BK3, JD2, KL3, JL1, JS1		Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks								
		BK	JV, LP, JS	JD	JL	DB	BŘ	JŘ	BO	SM
		8/4	6/4	5/3	6	8/4	6/3	6/3	8/7	4/3,5

porostní typ	3204 – vejmutovka	3206 – buk (s dubem aj.)
postupný cíl v 1.generaci obnovy	0Z : BO9, BR1, DB 0Y3 : BO6-7, BK2, DB1, BR+-1 0Y4 : BO6-7, BK2-4, BR+-1, JD, SM 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 3J : BK, JV, LP, DB, JD, HB, JS, JL 5J : BK, JV, JD, JL, LP, JS
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmytí 90	Obnovní doba 30
	Počátek obnovy 71	Návratná doba 7
	Doba zajištění kultur 12+5	Hospodářský způsob P, V, (N)
		Obmytí 150 - f
		Obnovní doba 40-∞
		Počátek obnovy 131
		Návratná doba 10
		Doba zajištění kultur 12+5
		Hospodářský způsob P, V
Možnosti přirozené obnovy	VJ – živelná • nutno tlumit !!	přirozená obnova BK a ostatních listnáčů řídká
Obnovní postup :	<ul style="list-style-type: none"> smíšené VJ porosty : obnova skupinovým nebo jednotlivým výběrem • návratná doba ± 10 let v méně exponovaných partiích 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 !! 	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 síje (DB), plošková síje BŘ	bezzásahový režim • umělá obnova jen k doplnění chybějících dřevin : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon • 3J, 5J možná misková síje (DB, JV)
Péče o kultury :	ochrana podle potřeby proti okusu a proti buření (hasivka)	podle potřeby : ochrana proti zvěři
Výchova porostů : - zaměření	prioritní je odstraňování VJ → podpora všech ostatních geograficky původních dřevin	trvalost (kontinuita) porostu
- mladé porosty	intenzivní zásahy až k zakmenění $\rho = 0,7$ • zásah v úrovni (prvořadě je odstranění plodících jedinců)	bezzásahový režim (výjimečně prořezávka přehoustlých skupin, úprava druhové skladby, odstranění případně se vyskytujících geograficky nepůvodních dřevin /zde MD/)
- dospívající porosty	výběr jen ve směsích • v čistých porostech již bez zásahu (do obnovy)	bezzásahový režim
Ohrožení porostů :	<ul style="list-style-type: none"> erozí - velmi silné suchem - velmi silné (0Z, otevřené svahy 0Y) buření - střední až silné 	<ul style="list-style-type: none"> erozí - velmi silné buření - střední až silné 3J, 5J - introskeletová eroze
Opatření ochrany lesů	v případě nutnosti ochrana cenných dřevin proti okusu (při přeměně)	v případě nutnosti ochrana proti okusu

Císelné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina						II.zóna	III.zóna		
00 (01)	Cílový hospodářský soubor Mimořádně nepříznivá stanoviště - reliktní bor (0Z) a roklinový bor (0Y) - zakrslá dbBK (3Z), zakrslá BK (4Z) a skeletová dbBK (3Y), skeletová BK (4Y) - lipová javořina (3J) - suťová jl-js javořina (5J)							2007,99	-		
Soubory lesních typů (lesní typy) :	0Z • 0Y • 3Z, 4Z • 3Y, 4Y, 5Y • 3J, 5J	půdoochranná funkce	prioritní	hydrická funkce	protierozní						
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⁾	1 x prům. výška ¹⁾	12+5 let	Mellorační a zpevňující dřeviny :								
			0Z,0Y : BŘ,DB,BK,JD 3Z,4Z,3Y,4Y : BK,DB,JD,BŘ 3J : BK,JV,LP,DB,JD,HB,JS,JL			5Y : BK,JV,JD,BŘ,JŘ 5J : BK,JV,JD,JL,LP,JS					
¹⁾ podle § 31, odst. 3 - je přednostně uplatňováno použití clonných sečí a výběrů			Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :			Navýšený podíl melloračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnovy :					
Přirozená druhová skladba :			0Z,0Y - 5% 3Z,4Z,3Y,4Y,5Y - 30% 3J - 90% 5J - 60%			10 – 40 % → 100 %					
0Z : BO9,BR1,DB • 0Y3 : BO6-7,BK2,DB1,BR++1 0Y4 : BO6-7,BK2-4,BR++1,JD,SM 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 3J : BK2-3,DB1,LP2-3,JV3,HB++1,JD++1,JL+,třešeň 5J : BK3,JD2,KL3,JL1,JS1			Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks								
			BK	JV,LP,JS	JD	JL	DB	BŘ	JŘ	BO	SM
			8/4	6/4	5/3	6	8/4	6/3	6/3	8/7	4/3,5

porostní typ	3207 – bříza (DBC)			
postupný cíl v 1.generaci obnov	0Z : BO9,BR1,DB 0Y3 : BO6-7,BK2,DB1,BR++1 0Y4 : BO6-7,BK2-4,BR++1,JD,SM 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	Obnovní doba
	80 – fyzický věk	30 - ∞		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	(61)	10		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	12+5	(P, V, N), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	• BŘ,JŘ omezeně využít, u DBC nežádoucí			
Obnovní postup :	• podsadby pod řídkou clonou, skupinový výběr, v příznivějších podmínkách až násek (zejména u DBC) • 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 :	podle potřeby : ochrana cenných dřevin proti zvěři • ošetření proti buření			
Výchova porostů : - zaměření	podpora cílové příměsi • odstraňování případné příměsi geograficky nepůvodních dřevin			
- 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 • buření - střední až silné • suchem - velmi silné (0Z, otevřené svahy 0Y), silné (3Z, 3Y)			
Opatření ochrany lesů	• v případě nutnosti ochrana proti okusu			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast : 19 – Lužická pískovcová vrchovina		II.zóna	III.zóna														
12 (13)	Cílový hospodářský soubor		30,76	-														
Přirozená borová stanoviště																		
Soubory lesních typů (lesní typy) :	0M, 0K	půdoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce : 0M, 0K : infiltrační														
Zákonná ustanovení (zákon č.289/ 1995 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	12+5 let	0M : DB,BR,(BK) • 0K : BK,DB,BR •															
<ul style="list-style-type: none"> velikost seče v NPČS maximálně na 2 výšky stromu (= H) do 1ha (kromě vejmutkovových, výjimečně SM porostů nebude uplatňována výjimka podle § 31, odst.2) ve vejmutkovových porostech možno použít HH a velikost seče do 2 ha 		Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) : 5% Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřiroz. skladbou: 10 – 20 % •																
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis. ks																		
<table border="1"> <tr> <td>BO</td> <td>BK</td> <td>DB</td> <td>BŘ</td> <td>OS</td> <td>JD</td> <td>SM</td> </tr> <tr> <td>9/8</td> <td>8/4</td> <td>8/4</td> <td>6/3</td> <td>4/3</td> <td>5/3</td> <td>4/3,5</td> </tr> </table>					BO	BK	DB	BŘ	OS	JD	SM	9/8	8/4	8/4	6/3	4/3	5/3	4/3,5
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 :	0M2 : B08,BR1-2,DB+-1,BK • 0M7 : B08,BR1-2,BK+-1,DB • 0K : B07,DB1,BK2,BR																	

porostní typ	3121 – smrk - nevhodné	3123 – borovice																								
postupný cíl v 1.generaci obnov	0M : B08,BŘ1-2,(BK,DB)+-1 • 0K : B07,DB1,BK2,BR	0M : B08,BŘ1-2,(BK,DB)+-1 • 0K : B07,DB1,BK2,BR																								
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	<table border="1"> <tr> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>12+5</td> <td>HH,H,N</td> </tr> </table>	Obmýtí	Obnovní doba	90	20	Počátek obnovy	Návratná doba	81	7	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	12+5	HH,H,N	<table border="1"> <tr> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>12+5</td> <td>N, nH, P</td> </tr> </table>	Obmýtí	Obnovní doba	120	20	Počátek obnovy	Návratná doba	111	9	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	12+5	N, nH, P
Obmýtí	Obnovní doba																									
90	20																									
Počátek obnovy	Návratná doba																									
81	7																									
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																									
12+5	HH,H,N																									
Obmýtí	Obnovní doba																									
120	20																									
Počátek obnovy	Návratná doba																									
111	9																									
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																									
12+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 předsunutě prvky (mezery = kotlíky, náseky) + holá seč (š=2v), ojediněle, 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 proředěných 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 (ρ max = 0,3) • uvolnění BK, DB 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 bušení • ochrana proti klikorohu	ochrana proti zvěři • ošetření proti bušení • 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,BŘ) • 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 BŘ 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 BŘ 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			II.zóna	III.zóna	
12 (13)	Cílový hospodářský soubor	Přirozená borová stanoviště			30,76	-	
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 :	Mellorační a zpevňující dřeviny :				
2 ha (výjimka podle § 31, odst.2)	lesním zákonem neomezena	12+5 let	OM : DB,BŘ,(BK) • OK : BK,DB,BŘ •				
<ul style="list-style-type: none"> • velikost seče v NPČS maximálně na 2 výšky stromu (= H) do 1ha (kromě vejmutevkových, výjimečně SM porostů nebude uplatňována výjimka podle § 31, odst.2) • ve vejmutevkových porostech možno použít HH a velikost seče do 2 ha 			Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navýšený podíl melloračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepříroz. skladbou:			
			5%	10 – 20 %			
Doporučené ha počty prostokořenného 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	3127 – bříza (ostatní listnaté + DBC)	
postupný cíl v 1.generaci obnov	OM : BO8,BŘ1-2,(BK,DB)+-1 • OK : BO7,DB1,BK2,BR	
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba
	80 až fyzický věk	(20)
	Počátek obnovy	Návratná doba
	(71)	(7-8)
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	12+5	(H, /N/), podsadby
Možnosti přirozené obnovy	u BR přípustná jako výplň a příměs BO porostů , u DBC nežádoucí	
Obnovní postup :	podsadby stinnými dřevinami (BK, JD) do rozpadajících se BŘ porostů, obnovu dokončit slunnými dřevinami (BO, DB) <i>umělá obnova pro BO : postup ± od V • obnova holou sečí, eventuálně násekem • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup • návratná doba 7 let</i>	
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • příprava půdy pruhová, brázdová • řadový spon • výsadba šterbinová (BO), ostatní dřeviny : jamková	
Péče o kultury :	• ochrana x zvěř • ošetření x buřen • redukce živelného BŘ 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 příměsí, 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	

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			II.zóna	III.zóna	
28 (29)	Cílový hospodářský soubor	Olšová stanoviště na podmáčených půdách				3,15	-
Soubory lesních typů (lesní typy) :	1G, 3L	půdoochranná funkce	zvýrazněná	hydriická funkce	desukční a břehoochranná		
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	12+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 nepřiroz. skladbou:			
1G : OL10, SM 3L : OL6-7,JS3-4			70 %	1G – 90% 3L – 70%			
Doporučené ha počty prostokořenného 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,DB/letní/)			
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	90 až fyzický věk	(20)		
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	(81)	(7)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	12+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 buření			
Výchova porostů : - zaměření	kvalita (preferenze pravokořenných jedinců před výmladky) • ochrana břehů • podpora dalších cílových dřevin			
- mladé porosty				
- dospívající porosty				
Ohrožení porostů :	• zamokřením - silné • buření – silné • břehovou erozí - místy silné			
Opatření ochrany lesů	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina, 20 – Lužická pahorkatina	I.zóna	II.zóna	III.zóna			
40 (41)	Cílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště středních poloh						
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3N, 4N • 4A Pro BO a VJ i CHS 51. Pro I.zónu NP sběrný HS.	půdoochranná 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 :	Mellorační a zpevňující dřeviny :					
1 ha	1 x průměr. výška	12+5 let	3N, 4N : BK, DB, LP, JD 4A : BK, JD, JV, JS, JL, LP Na přidružených CHS dle LT a HS..					
Přirozená druhová skladba :		Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navýšený podíl melloračních 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 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+-1, LP2, JV1-2, JL
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýt 110	Obmýt 120
	Obnovní doba 30	Obnovní doba 30
	Počátek obnovy 91	Počátek obnovy 101
	Návratná doba 10	Návratná doba 7
	Doba zajištění kultur 12+5	Doba zajištění kultur 12+5
	Hospodářský způsob pN	Hospodářský způsob 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 podsadeb (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 podsadeb (BK, JD, JV /klen/)
Způsob obnovy (zalesnění) :	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 buření	• ochrana x okus a podle potřeby proti buření • ochrana proti klikorohu
Výchova porostů : - zaměření	uvolnění cenných listnáčů • výchovou postupně vylučovat přiměs VJ	uvolnění cenných listnáčů • výchovou postupně vylučovat přiměs 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	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 přiměsí i podrostu
Ohrožení porostů :	• erozí - silné • buření - střední až silné	• erozí - silné • buření - střední až silné
Opatření ochrany lesů	• důsledná ochrana proti okusu (JD, cenné listnáče)	• ochrana proti okusu (JD, cenné listnáče)

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina, 20 –Lužická pahorkatina		I.zóna	II.zóna	III.zóna		
40 (41)	Cílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště středních poloh						
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3N, 4N • 4A Pro BO a VJ i CHS 51. Pro I.zónu NP sběrný HS.	půdoochranná funkce :	zvýrazněná	hydriká funkce :	infiltrační			
Zákonná ustanovení (zákon č.289/ 1995 Sb.)	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :			Meliorační a zpevňující dřeviny :				
Maximální velikost holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	3N, 4N : BK,DB,LP,JD 4A : BK,JD,JV,JS,JL,LP Na přidružených CHS dle LT a HS..					
1 ha	1 x průměr. výška	12+5 let	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :					
Přirozená druhová skladba :		30 %		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..		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	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+-1,LP2,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+-1,LP2,JV1-2,JL
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba
	90	20
	Počátek obnovy	Návratná doba
	81	10
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	12+5	N
		Obmýtí
		150 (až fyzický věk)
		Počátek obnovy
		131
		Doba zajištění kultur
		12+5
		Obnovní doba
		40 (až nepřetržitá)
		Návratná doba
		10
		Hospodářský způsob
		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 předzasazených 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 (zalesnění) :	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 bušení	ochrana proti zvěři • podle potřeby ošetření proti bušení
Výchova porostů : - zaměření	uvolnění cílových dřevin a listnáčů • výchovou postupně vylučovat VJ	
- mládě 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 • bušení - střední až silné	• erozí - silné • bušení střední
Opatření ochrany lesů	• důsledná ochrana proti okusu	• důsledná ochrana proti okusu

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina, 20 –Lužická pahorkatina	I.zóna	II.zóna	III.zóna
40 (41)	Cílový hospodářský soubor		2511,28	672,96	-
Exponovaná stanoviště středních poloh					
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3N, 4N • 4A Pro BO a VJ i CHS 51. Pro I.zónu NP sběrný HS.	půdoochranná 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 holny :	Mellorační a zpevňující dřeviny :		
1 ha	1 x průměr. výška	12+5 let	3N, 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 (%) :		
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..			Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:		
			30 %		
			30 – 60 % (slt 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	3407 – břiza (ostatní listnaté + DBC)	406 – I.zóna národního parku
postupný cíl v 1.generaci obnov	3N, 4N : BO(SM)4-6, BK2-4, /DB, LP/1-2, JD 4A : BK5-6, JD+-1LP2, JV1-2, JL	3N, 4N : BO(SM)4-6, BK2-4, /DB, LP/1-2, JD 4A : BK5-6, JD+-1LP2, JV1-2, JL Na přidružených CHS dle LT a HS..
POZNÁMKA : 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
	80 až fyzický věk	(20)
	Počátek obnovy	Návratná doba
	(71)	(8)
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur
	12+5	(N), podsadby
		12+5
		P, pN
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu, u DBC nežádoucí	různé, v závislosti na daném satnovišti
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 <i>případná umělá obnova : postup od V až S, seče (náseky š = 1v) po spádnicí • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 8 let • LP, BK do stinného okraje a jako podsadba do prořezávaného okraje mateřského porostu</i>	pokud možno ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby a likvidace geograficky nepůvodních dřevin), kde to není možné postupovat podle postupů pro příslušný LT a HS
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • trojúhelníkový spon • silnější sazenice	preference přirozené obnovy • umělá obnova k doplnění přirozené obnovy • 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	ochrana proti zvěři • podle potřeby ošetření proti buření
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	úprava druhové skladby, podpora DB a další listnaté příměsi
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval	
Ohrožení porostů :	• erozí silné • buření střední až silné	• erozí - silné • buření střední
Opatření ochrany lesů	--	• důsledná ochrana proti okusu

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 –Lužická pahorkatina			II.zóna	III.zóna		
42 (43)	Cílový hospodářský soubor	Kyselá stanoviště středních poloh			2859,11	0,35		
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	půdoochranná funkce :	zvýrazněná	hydriká 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	12+5 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 nepřr. 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 prostokořenného 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	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		
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	110	30	110	20
	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba
	91	7(-10)	101	7
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	
	12+5	N, nH	12+5	nH, N
Možnosti přirozené obnovy	cíleným uvolněním BK přiměsí lze zajistit jeho poměrně bohaté zmlazení • přirozená obnova SM - snadná • je nutné nejdříve zajistit JD, BK !	cíleným uvolněním BK,DB přiměsí lze zajistit jejich poměrně bohaté zmlazení • je nutné nejdříve zajistit (JD), BK ! • DB lze zmladit na obseku, BO z kvalitních výstavek		
Obnovní postup :	do mezer v předstihu BK,JD podsadby V 1.fázi vytěžit 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) - nesnížit 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	do mezer v předstihu BK,JD podsadby V 1.fázi vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • Umělá (nebo kombinovaná) obnova : holá seč (š=2v), eventuálně náseky • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup : návratná doba 7 let • BK (LP) do stíněného okraje seče, nebo vhodněji do předsunutých prvků • BO, DB na volnou plochu • v 1. fázích obnovy lze uplatnit přirozenou obnovu BO ze stěny mateřského porostu do zraněné půdy, v závěru obnovy z kvalitních BO výstavek (zahuštění umělé výsadby náletem do zraněné půdy, v ideálním případě lze pro BO uplatnit výhradně přirozenou obnovu)		
Způsob obnovy (zalesnění) :	preferenze přirozené obnovy • příprava půdy : jamková, (brázdová) • pravidelný spon • výsadba ruční jamková	příprava půdy : brázdová, jamková • řadový (pravidelný) spon • výsadba šterbinová nebo jamková		
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (zejm. listnáče,JD) • ošetření proti buření méně naléhavé • ochrana x klikorohu	ochrana proti zvěři (listnáče a JD) • ošetření proti buření méně naléhavé • ochrana x klikorohu		
Výchova porostů : - zaměření	kvalita • uvolňování cenných listnáčů • výchovou postupně vylučovat příměs VJ rozčlenění porostů : 25 m - 50m - 150 m (prořezávky - probírky - obnova) • linky 1,5 - 3,5 m (prořezávka - probírka, obnova)	kvalita • uvolňování cenných listnáčů • výchovou postupně vylučovat příměs VJ rozčlenění porostů : 15 m - 45 m - 135 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 přiměsí	porosty 10 - 30 let : 10 letý interval • zásahy individuální úrovně až neutrální, s negativním výběrem obrostlíků a netvárných jedinců		
- dospívající porosty	porosty 35 - 80 let : 10 letý interval; podúrovňové zásahy, kombinovaný výběr, podpořit BK,(JD) i v podúrovni	porosty 30 - 80 let : 10 letý interval; podúrovňové zásahy, negativní výběr • v tyčovínách střední intenzita (→volnější zápoj), později mírná intenzita (→ plný zápoj)		
Ohrožení porostů :	porosty středně stabilní • půdy náchylné k degradaci	náchylnost k degradaci		
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okus (BK,JD,DB,LP)	důsledná ochrana x okus (BK,JD,DB,LP)		

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 –Lužická pahorkatina				II.zóna	III.zóna
42 (43)	Cílový hospodářský soubor	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	půdoochranná funkce :	zvýrazněná	hydriká 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	12+5 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 nepřr. 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..		Doporučené ha počty prostokofenného 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 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/	BK6-9,LP,DB,JD/1-4		
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	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
	12+5	nH	12+5	P, N
Možnosti přirozené obnovy	VJ – živelná • nutno tlumit !!	<ul style="list-style-type: none"> přirozená obnova BK, DB, JV, LP/ zpravidla dobrá vhodné zranění půdy v semenném roce kvalitní DB zmladit na obseku 		
Obnovní postup :	Umělá obnova : pro BK (event.JD) předsunutě 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 (listnáče a JD) • ošetření proti bušení méně nálehavé • ochrana x klikorohu	ochrana proti zvěři (plocením) • ošetření proti bušení 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,JD,DB)	důsledná ochrana x okus		

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 –Lužická pahorkatina	II.zóna	III.zóna												
42 (43)	Cílový hospodářský soubor	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	půdoochranná 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	12+5 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 prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SM</th> <th>JD</th> <th>BO</th> <th>BK</th> <th>DB</th> <th>LP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4/3,5</td> <td>5/3</td> <td>8/7</td> <td>8/4</td> <td>8/4</td> <td>6/4</td> </tr> </tbody> </table>					SM	JD	BO	BK	DB	LP	4/3,5	5/3	8/7	8/4	8/4	6/4
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/			
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
	12+5	(N, nH) podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu, u DBC nežádoucí			
Obnovní postup :	podsadby do rozpadajících se BŘ porostů v 1.fázi stinnými dřevinami (BK,JD), na volnější plochy možno použít DB,LP <i>umělá obnova : postup od V (pro BO) až S (pro BK,SM) • holá seč (š= 2v) s předsunutými prvky pro BK (kotlíky, pruhy), nebo vhodněji 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</i>			
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • příprava půdy mechanická, brázdová, jamková • pravidelný spon • výsadba ruční jamková			
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 :	půdy náchylné k degradaci			
Opatření ochrany lesů	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina		II.zóna	III.zóna					
44 (45)	Cílový hospodářský soubor	Zivná stanoviště středních poloh		74,21	-					
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 holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Meliorační a zpevňující dřeviny :							
1 ha	2 x průměr. výška	12+5 let	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR							
Přirozená druhová skladba :	3S1 : BK6,DB2,JD1-2,LP+-1 • 3B : BK6,DB3,LP+-1,HB+-1 4S1 : BK8,JD2,DB • 4B : BK8,JD2,DB,LP		Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou :						
			25 %	25 - 50 %						
			Doporučené ha počty prostokořenného 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)
postupný cíl v 1.generaci obnov	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) • 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 mýtného věku)	• směřovat k níže uvedené přirozené druhové skladbě, doplnit chybějící dřeviny 3S1 : BK6,DB2,JD1-2,LP+-1 • 3B : BK6,DB3,LP+-1,HB+-1 4S1 : BK8,JD2,DB • 4B : BK8,JD2,DB,LP
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtl 100 Počátek obnovy 81 Doba zajištění kultur 12+5	Obnovní doba 30 Návratná doba 7 Hospodářský způsob N, (lesní zákon připoustí H)
		150 (až fyzický věk) 40 (až nepřetržitá) Počátek obnovy 131 Doba zajištění kultur 12+5
Možnosti přirozené obnovy	přirozená obnova SM – obtížná • občasná zmlazení JV, JS, BK z přimísení, nebo z bočního náletu	přirozená obnova BK,DB, /JV, LP,JD/ velmi žádoucí; živelné jasanové zmlazení tlumit
Obnovní postup :	Umělá obnova : v 1.fázi vytěžit 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	preference 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 vylučovat 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 živelné 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 nej kvalitnějších jedinců	podpora cílové příměsi
Ohrožení 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	II.zóna	III.zóna
44 (45)	Cílový hospodářský soubor	Zivná stanoviště středních poloh	74,21	-
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 holé seče :	Povolená maximální šířka holé seče :	Doba zajištění kultur od vzniku holiny :	Mellorační a zpevňující dřeviny :	
1 ha	2 x průměr. výška	12+5 let	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR	
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navýšený podíl melloračních 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 prostokořenného 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	<ul style="list-style-type: none"> v menších BŘ 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),JD1-2, HB 4S,4B : SM5-7,BK2-5,JD+-1,DB(letní), LP(malolistá) 		
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	
	80 až fyzický věk	(20)	
	Počátek obnovy	Návratná doba	
	(71)	(7)	
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	
	12+5	(N), podsadby	
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu, u DBC nežádoucí		
Obnovní postup :	podpora přirozené obnovy BK,JD,DB,LP,JV,JL,HB,TR a omezené 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 spádnicí • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 7 let • LP, BK do stinného okraje a jako podsadba do prořezaného okraje mateřského porostu		
Způsob obnovy (zalesnění) :	preference 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 buřeni • 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 :	buřeni - silné		
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana proti okusu		

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			II.zóna	III.zóna					
46 (47)	Cílový hospodářský soubor	Oglejená stanoviště středních poloh			58,54	0,04					
Soubory lesních typů (lesní typy) :	40, 4P • 3V, 4V CHS 27: 4Q Pro BO, VJ a DB i CHS 27,57,39,59 a 29	půdochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	desukční						
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	(2 x prům. výška)	12+5 let	Meliorační a zpevňující dřeviny :							
				3V,4V: BK,JD,LP,DB,JV,JS,JL Pro DB: BK,JD,LP,JV,JS,JL 40 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 :	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.			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepř. skladbou :						
				25% LT 4Q: 20% Na přidružených CHS dle LT a HS.	30 – 50 %						
				Doporučené ha 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	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
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí 110 Počátek obnovy 91 Doba zajištění kultur 12+5	Obnovní doba 30 Návratná doba 7 Hospodářský způsob pN, P
Možnosti přirozené obnovy	zmlazení SM - omezeno buňení, častěji v sít 40 • podpora přirozeného zmlazení BK,DB,JD	zmlazení BO - omezeno buňení, zpravidla nadměrné zmlazování BŘ (tlumit !)
Obnovní postup :	do mezer v předstihu JD,BK podsadby V 1.fázi vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • Umělá obnova : náseky (š = 1v) , pro jedli předsunuté kotlíky • 4 seče v pracovním poli • postup od V (x větru) • prolomené a proředěné 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 vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • Kombinovaná obnova : postup od V až JV, náseky (š = 1v), 4 seče v pracovním poli • BO uměle a z výstavek • 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 buňení	ochrana proti zvěři • ošetření proti buňení
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 předřstávých a úrovnových → udržet volné koruny • podpora JD a listnáčů (BK,DB,LP)	porosty 30 - 80 let : 10 letý interval • mírné,
Ohrožení porostů :	• buňení - silné • vítr - velmi silné → snížená stabilita • zamokřením (zejména na větších holinách) • vyšší podíl červené hniloby	• buňení (bezkolenc, místy hasivka) - silné • zamokřením (zejména na holinách) • vítr - zvýšené nebezpečí
Opatření ochrany lesů	zpevňování porostů naléhavé	zpevňování porostů naléhavé

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			II.zóna	III.zóna	
46 (47)	Cílový hospodářský soubor	Oglejená stanoviště středních poloh			58,54	0,04	
Soubory lesních typů (lesní typy) :	40, 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 :	Mellorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	(2 x prům. výška)	12+5 let	3V,4V: BK,JD,LP,DB,JV,JS,JL Pro DB: BK,JD,LP,JV,JS,JL 40,4P: 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 :	Mínimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melloračních 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%		30 – 50 %				
Doporučené ha 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	3465 – dub (buk)	3467 – břiza (olše + DBC)																								
postupný cíl v 1.generaci obnov	3V :→ BK5,DB3,JD1,JS1,JV,OL • 4V :→ BK4,JD4,DB1,JV1 4Q : BK+-2,JD1-2,DB5-7,LP+-1,OS	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																								
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	<table border="1"> <tr> <th>Obmýtl</th> <th>Obnovní doba</th> </tr> <tr> <td>150 (až fyzický věk)</td> <td>40 (až nepřetržitá)</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>12+5</td> <td>P,N</td> </tr> </table>	Obmýtl	Obnovní doba	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)	Počátek obnovy	Návratná doba	131	10	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	12+5	P,N	<table border="1"> <tr> <th>Obmýtl</th> <th>Obnovní doba</th> </tr> <tr> <td>80 až fyzický věk</td> <td>(20)</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>(71)</td> <td>(7)</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>12+5</td> <td>(N), podsadby</td> </tr> </table>	Obmýtl	Obnovní doba	80 až fyzický věk	(20)	Počátek obnovy	Návratná doba	(71)	(7)	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	12+5	(N), podsadby
Obmýtl	Obnovní doba																									
150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)																									
Počátek obnovy	Návratná doba																									
131	10																									
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																									
12+5	P,N																									
Obmýtl	Obnovní doba																									
80 až fyzický věk	(20)																									
Počátek obnovy	Návratná doba																									
(71)	(7)																									
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																									
12+5	(N), podsadby																									
Možnosti přirozené obnovy	<ul style="list-style-type: none"> přirozená obnova BK,DB, /LP/ velmi žádoucí, zpravidla jen omezená vhodné zranění půdy v semenném roce kvalitní DB zmladit na obseku 	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu, u DBC nežádoucí																								
Obnovní postup :	DB porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby – vhodné prosázet lípou, která vytvoří spodní etáž) • JD do mezer	<p>podsadby stinnými dřevinami (BK,JD) do rozpadajících se BŘ porostů, na volnější plochy lze použít DB (letní),LP (malolistou)</p> <p><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 prořezávaného okraje mateřského porostu, JD do předsunutých kotlíků</i></p>																								
Způsob obnovy (zalesnění) :	preferenze přirozené obnovy • umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba •	umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon • využít možné přirozené obnovy																								
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření	péče o cílovou příměs : ochrana proti zvěři • ošetření proti buření																								
Výchova porostů : - zaměření	• podpora cílové příměsi	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 :	• buření - silné • zamokřením	• buření - silné • zamokřením																								
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okus (BK,JD,DB)	--																								

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 – Lužická pahorkatina	II.zóna	III.zóna				
50 (51)	Cílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště vyšších poloh						
Soubory lesních typů (lesní typy) :	5N • 5A • 5U	půdoochranná 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 :	Mellorační a zpevňující dřeviny :					
1 ha	1 x průměr. výška	12+5 let	5A : BK,JD,JV,LP,JS,JL • 5U : BK,JD,JV,LP,JL • 5N : BK,JD,JV,LP					
Přirozená druhová skladba :			Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navýšený podíl melloračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřiroz. 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 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	5N : SM5-7,BK3-5,JD+-1,KL-1 5A : BK6-8,JV(klen)1-2,/JD,LP(malolistá),JL(horský),JS/+-2 5U : BK3-4,JV(klen)2-3,JS2-3,JD+-1,/JL(horský),LP(m)/-1,OL	5N : BK5-8,JD+-2,SM1-3,KL-1 5A : BK6-8,JV(klen)1-2,/JD,LP(malolistá),JL(horský),JS/+-2 5U : 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	Obmýtí	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
	12+5	pN	12+5	P, 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 5N lze zmladit snadno, cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přirozenému zmlazení, jinak doplnit JD, BK, (KL) uměle v předstihu Proředené porosty podsadit BK, do prolomených partií vnášet v předstihu jedli • postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu	BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby)		
Způsob obnovy (zalesnění) :	využit přirozeného zmlazení přimíšených listnáčů • zmlazení SM v sít 5N využít do 50 – 70 % podílu, v sít 5A, 5U 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 bušení nálehavá	ochrana proti zvěří velmi nálehavá • ošetření proti bušení		
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 • bušení v sít 5N slabé, v sít 5A, 5U střední až silné	• erozí silné • bušení v sít 5N slabé, v sít 5A, 5U 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		II.zóna	III.zóna					
50 (51)	Cílový hospodářský soubor	Exponovaná stanoviště vyšších poloh		670,90	-					
Soubory lesních typů (lesní typy) :	5N • 5A • 5U	půdoochranná 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	12+5 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 (%) :	Navyšovaný podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřiroz. 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 sadebního 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.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	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
	12+5	(pN), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin, nebo z bočního náletu, u DBC nežádoucí			
Obnovní postup :	Proředené, rozpadající se porosty podsadit 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 (zalesnění) :	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 :	výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směrů			
- zaměření	úprava rozestupů • podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních • ± 10 letý interval			
- mladé porosty				
- dospívající porosty	uvolňovat kvalitní cílovou příměs • 10-15 letý interval			
Ohrožení porostů :	• erozí 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	II.zóna	III.zóna				
52 (53)	Cílový hospodářský soubor		1134,18	-				
Kyselá stanoviště vyšších poloh								
Soubory lesních typů (lesní typy) :	5K, 5I CHS 55: 5S	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	12+5 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 nepřiroz. skladbou :					
5K1 : BK6,JD3,SM1 • 5K6 : 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	3521 – smrk (modřín)	3526 – buk (dub)																																																
postupný cíl v 1.generaci obnov	SM5-7,BK2-4,JD+-1,BO	BK7-10,JD+-2,SM1																																																
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	<table border="1"> <tr> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>40</td> <td>150 (až fyzický věk)</td> <td>40 (až nepřetržitá)</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>(7) - 10</td> <td>131</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>12+5</td> <td>pN, (H)</td> <td>12+5</td> <td>nP</td> </tr> </table>	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	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	12+5	pN, (H)	12+5	nP	<table border="1"> <tr> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> </tr> <tr> <td>150 (až fyzický věk)</td> <td>40 (až nepřetržitá)</td> <td>131</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>10</td> <td>131</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>12+5</td> <td>pN, (H)</td> <td>12+5</td> <td>nP</td> </tr> </table>	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)	131	10	Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba	131	10	131	10	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	12+5	pN, (H)	12+5	nP
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	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																																															
12+5	pN, (H)	12+5	nP																																															
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba																																															
150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)	131	10																																															
Počátek obnovy	Návratná doba	Počátek obnovy	Návratná doba																																															
131	10	131	10																																															
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																																															
12+5	pN, (H)	12+5	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 vytežit 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 (zalesnění) :	využit 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 buření	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření																																																
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 vytežit !																																																	
Ohrožení porostů :	--	--																																																
Opatření ochrany lesů	• v exponovaných lokalitách ochrana cílových stromů proti loupaní • důsledná asanace kůrovcových ohnisek	--																																																

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 –Lužická pahorkatina			II.zóna	III.zóna														
52 (53)	Cílový hospodářský soubor	Kyselá stanoviště vyšších poloh			1134,18	-														
Soubory lesních typů (lesní typy) :	5K, 5I CHS 55: 5S	půdoochranná funkce :	běžná	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	2 x průměr. výška	12+5 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 nepřiroz. skladbou :														
5K1 : BK6,JD3,SM1 • 5K6 : BK6,JD2-3,SM+-1,BO1 5I, 5S : BK5,JD4,SM1				25%		30 – 50 %														
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SM</th> <th>JD</th> <th>BO</th> <th>BK</th> <th>JV</th> <th>LP</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4/3,5</td> <td>5/3</td> <td>8/7</td> <td>8/4</td> <td>6/4</td> <td>6/4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							SM	JD	BO	BK	JV	LP		4/3,5	5/3	8/7	8/4	6/4	6/4	
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	BŘ3-6,SM1-4,BK2-4,JD+-1,BO			
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
	12+5	(N), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu, u DBC nežádoucí			
Obnovní postup :	proředěné, rozpadající se porosty podsadit BK • do prolomených partií v předstihu vnášet jedli • postup podle odrůstání podsadby a zdravotního stavu mateřského porostu <i>Umělá obnova : postup ± od V (x větru), náseky (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</i>			
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova : brázdová nebo jamková příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon			
Péče o kultury :	péče o cílovou příměs : ochrana proti okusu a ošetření proti buřeni			
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			II.zóna	III.zóna														
56 (57)	Cílový hospodářský soubor	Oglejená stanoviště vyšších poloh			156,84	0,03														
Soubory lesních typů (lesní typy) :	5V, 5O, 5P • 6V, 6O Pro BK i CHS 27,47,39,59 a 29	půdoochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	desukční • 5V, 6V – část. břehoochranná															
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	(2 x prům. výška)	12+5 let	5V,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 nepřiroz. skladbou :															
5V : 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 ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks																				
<table border="1"> <tr> <td>SM</td> <td>JD</td> <td>BK</td> <td>JV</td> <td>JS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,5/3</td> <td>5/3</td> <td>8/4</td> <td>6/4</td> <td>6/4</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							SM	JD	BK	JV	JS			3,5/3	5/3	8/4	6/4	6/4		
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	5V,6V : SM4-7,JD 0.5-1,BK3-4,JV(klen)1-2,JS-1,OL 5O,6O,5P : SM6-7.5,BK2-3,JD 0.5-1	5V,6V : BK4-7,JD 0.5-1,JV(klen)1-3,JS+-2,OL+-1,SM+-2																								
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	<table border="1"> <tr> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>12+5</td> <td>pN</td> </tr> </table>	Obmýtí	Obnovní doba	120	40	Počátek obnovy	Návratná doba	101	8	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	12+5	pN	<table border="1"> <tr> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> </tr> <tr> <td>150 (až fyzický věk)</td> <td>40 (až nepřetržitá)</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>12+5</td> <td>P</td> </tr> </table>	Obmýtí	Obnovní doba	150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)	Počátek obnovy	Návratná doba	131	10	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	12+5	P
Obmýtí	Obnovní doba																									
120	40																									
Počátek obnovy	Návratná doba																									
101	8																									
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																									
12+5	pN																									
Obmýtí	Obnovní doba																									
150 (až fyzický věk)	40 (až nepřetržitá)																									
Počátek obnovy	Návratná doba																									
131	10																									
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																									
12+5	P																									
Možnosti přirozené obnovy	SM – v slt 5O,6O,6P dobrá, v slt 5V,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 předstunutých skupin a podsadby do mezer	BK porosty ponechat přirozenému vývoji (pouze doplnění chybějících dřevin přirozené skladby)																								
Způsob obnovy (zalesnění) :	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 buření	ochrana proti zvěři • ošetření proti buření																								
Výchova porostů : - zaměření	zpevňování porostů naléhavé • 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 úrovnových																									
Ohrožení porostů :	• větrem - silné • zamokřením, sněhem • buření - silné • zvýšený výskyt hniloby	• buření																								
Opatření ochrany lesů	• naléhavé zpevnění porostů • ochrana cílových stromů proti loupání	--																								

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina , 20 –Lužická pahorkatina	II.zóna	III.zóna	
56 (57)	Cílový hospodářský soubor		156,84	0,03	
Oglejená stanoviště vyšších poloh					
Soubory lesních typů (lesní typy) :	5V, 5O, 5P • 6V, 6O Pro BK i CHS 27,47,39,59 a 29	půdochranná funkce :	běžná	hydrická funkce :	
				desukční • 5V, 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)	12+5 let	5V,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 nepříroz. skladbou :		
5V : 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 ha 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	5V,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			
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)	(8)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	12+5	(nN), podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuelní příměsi cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu, u DBC nežádoucí			
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 <i>umělá obnova : postup ± od V (= x větru) • obnova okrajovou sečí (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 NPČŠ 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</i>			
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova : brázdová nebo jamková příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon			
Péče o kultury :	ochrana cílových dřevin proti okusu a 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 :	• zamokřením – silné • bušení – silné			
Opatření ochrany lesů	--			

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			II.zóna	III.zóna	
58 (59)	Cílový hospodářský soubor	Podmáčená stanoviště středních a vyšších poloh				25,52	-
Soubory lesních typů (lesní typy) :	4R • 6G CHS 39: 0G,0T,5T Pro SM i CHS 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 :	Mellorační a zpevňující dřeviny :				
1 ha	(2 x prům. výška)	12+5 let	6G : BK,JD,OL • 4R : BR,JD • 5T : BR,JD,DB,OS 0T,0G: DB,JD,BR,OS Na přidružených CHS dle LT a HS.				
Přirozená druhová skladba :	Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melloračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřiroz. skladbou :				
6G : SM5,JD4-5,BK+-1,OL 4R : SM10,BR,OL,JD 5T : JD4-6,SM+-1,BR2-3,BO+-2,DB+-1,OS+-1 0T : BO8,BR2,DB,SM 0G : SM4,BO5,BR1 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 prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks							
SM JD BO OL BR							
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
základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí 110 Počátek obnovy 91 Doba zajištění kultur 12+5	Obnovní doba 30 Návratná doba 8 Hospodářský způsob pN
		Obmýtí 90 až fyzický věk Počátek obnovy (81) Doba zajištění kultur 12+5
		Obnovní doba (20) Návratná doba (8) Hospodářský způsob (N), podsadby
Možnosti přirozené obnovy	SM - dobrá • je nutné nejdříve zajistit stinné MZD (JD)	OL – dobrá, ostatní dřeviny jen náhodně z eventuální příměsí cílových dřevin, nebo jejich bočního náletu, u DBC nežádoucí
Obnovní postup :	preferenze 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 podsadit JD (BK) • postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu <i>umělá obnova</i> : postup ± od V (= x větru) • <i>obnova náseky</i> : 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) <i>lesní zákon umožňuje obnovu holou sečí (šířka seče = 2 výšky porostu) – nedoporučuje se ! – problémy s vodou !</i>
Způsob obnovy (zalesnění) :	využit 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 • rozčlenění porostů : 30 - 60 - 180 m (prořezávka, probírka, obnova) • linky 1,5 - 3,5 m	preferenze pravokořenných 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 příměsi
- 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 (přírůst na nejkvalitnějších) • podpora cílové příměsi
Ohrožení porostů :	• větrem - silné • zamokřením – velmi silné • buřením - 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			Plocha:												
43	Cílový hospodářský soubor	Kyselá stanoviště středních poloh			8,25												
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3K,4K,3S8; (CHS 45-SLT 4S; CHS 53-SLT 5K; CHS 41-SLT 3N; CHS 01-SLT 0Y; CHS 47-SLT 4V;)	půdochranná 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 :	Mellorační a zpevňující dřeviny :														
1 ha	2 x průměr, výška	2+5 let	3K,4K,3S8: BK,JD,LP,DB, Na přidružených CHS dle LT a HS.														
Přirozená druhová skladba :	Minimální podíl melloračních a zpevňujících dřevin (%) :		Navýšený podíl melloračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1. cyklu obnov porostů s nepřir. skladbou:														
3K : BK6-7,DB3-4,JD+-1, (BO) • 3S8 : BK6,DB3,JD1 • 4K1 : BK7,DB1,JD2 Na přidružených CHS dle LT a HS..	25 % Na přidružených CHS dle LT a HS..		-														
Doporučené ha počty prostokorného sadebního materiálu v tis. ks																	
<table border="1"> <tr> <td>SM</td> <td>JD</td> <td>BO</td> <td>BK</td> <td>DB</td> <td>LP</td> </tr> <tr> <td>4/3,5</td> <td>5/3</td> <td>8/7</td> <td>8/4</td> <td>8/4</td> <td>6/4</td> </tr> </table>						SM	JD	BO	BK	DB	LP	4/3,5	5/3	8/7	8/4	8/4	6/4
SM	JD	BO	BK	DB	LP												
4/3,5	5/3	8/7	8/4	8/4	6/4												

porostní typ	431 – smrk (modřín)	433 – borovice																								
postupný cíl v 1. generaci obnov	3K,3S8: SM5-7,BK3-4,(DB,JD,LP/)+-1,BO 4K: SM5-7,BK3-4,(JD,DB,LP/)+-1,BO	3K,3S8: BO5-7,BK2-4,(DB,JD,LP/)+-2 4K: BO5-7,BK3-4,(JD,DB,LP/)+-1																								
základní hospodářská doporučení vyhl. č.83/96 Sb.	<table border="1"> <tr> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>7(-10)</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>2+5</td> <td>N, nH</td> </tr> </table>	Obmýtí	Obnovní doba	110	30	Počátek obnovy	Návratná doba	91	7(-10)	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	2+5	N, nH	<table border="1"> <tr> <td>Obmýtí</td> <td>Obnovní doba</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Počátek obnovy</td> <td>Návratná doba</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Doba zajištění kultur</td> <td>Hospodářský způsob</td> </tr> <tr> <td>2+5</td> <td>nH, N</td> </tr> </table>	Obmýtí	Obnovní doba	110	20	Počátek obnovy	Návratná doba	101	7	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	2+5	nH, N
Obmýtí	Obnovní doba																									
110	30																									
Počátek obnovy	Návratná doba																									
91	7(-10)																									
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																									
2+5	N, nH																									
Obmýtí	Obnovní doba																									
110	20																									
Počátek obnovy	Návratná doba																									
101	7																									
Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob																									
2+5	nH, N																									
Možnosti přirozené obnovy	cíleným uvolněním BK přiměsí lze zajistit jeho poměrně bohaté zmlazení • přirozená obnova SM - snadná • je nutné nejdříve zajistit JD, BK !	cíleným uvolněním BK,DB přiměsí lze zajistit jejich poměrně bohaté zmlazení • je nutné nejdříve zajistit (JD), BK ! • DB lze zmladit na obseku, BO z kvalitních výstavek																								
Obnovní postup :	do mezer v předstihu BK,JD podsadby V 1.fázi vytěžit 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 donná 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 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	do mezer v předstihu BK,JD podsadby V 1.fázi vytěžit MD a VJ (nebezpečí živelného zmlazení) • Umělá (nebo kombinovaná) obnova : holá seč (š=2v), eventuálně náseky • postup ± od V • 3 seče v pracovním poli • rychlý postup : návratná doba 7 let • BK (LP) do stíněného okraje seče, nebo vhodnější do předsunutých prvků • BO, DB na volnou plochu • v 1. fázích obnovy lze uplatnit přirozenou obnovu BO ze stěny mateřského porostu do zraněné půdy, v závěru obnovy z kvalitních BO výstavek (zahuštění umělé výsadby náletem do zraněné půdy, v ideálním případě lze pro BO uplatnit výhradně přirozenou obnovu)																								
Způsob obnovy (zalesnění) :	preferenze přirozené obnovy • příprava půdy : jamková, (brázdová) • pravidelný spon • výsadba ruční jamková	příprava půdy : brázdová, jamková • řadový (pravidelný) spon • výsadba šterbinová nebo jamková																								
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři (zejm. listnáče,JD) • ošetření proti buření méně naléhavé • ochrana x klikorohu	ochrana proti zvěři (listnáče a JD) • ošetření proti buření méně naléhavé • 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)	kvalita • uvolňování cenných listnáčů • výchovou postupně vylučovat příměs VJ rozčlenění porostů : 15 m - 45 m - 135 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 přiměsí	porosty 10 - 30 let : 10 letý interval • zásahy individuální úrovně až neutrální, s negativním výběrem obrostlíků a netvárných jedinců																								
- dospívající porosty	porosty 35 - 80 let : 10 letý interval; podúrovňové zásahy, kombinovaný výběr, podpořit BK,(JD) i v podúrovni	porosty 30 - 80 let : 10 letý interval; podúrovňové zásahy, negativní výběr • v tyčovínách střední intenzita (→ volnější zápoj), později mírná intenzita (→ plný zápoj)																								
Ohrožení porostů :	porosty středně stabilní • půdy náchylné k degradaci	náchylnost k degradaci																								
Opatření ochrany lesů	důsledná ochrana x okus (BK,JD,DB,LP)	důsledná ochrana x okus (BK,JD,DB,LP)																								

Číselné označení	Přírodní lesní oblast :	19 – Lužická pískovcová vrchovina			Plocha:
43	Cílový hospodářský soubor	Kyselá stanoviště středních poloh			8,25
Soubory lesních typů (lesní typy) :	3K,4K,3S8; (CHS 45-SLT 4S; CHS 53-SLT 5K; CHS 41-SLT 3N; CHS 01-SLT 0Y; CHS 47-SLT 4V;)	půdoochranná funkce :	běžná	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	2 x průměr. výška	2+5 let	Meliorační a zpevňující dřeviny :		
			3K,4K,3S8: BK,JD,LP,DB, Na přidružených CHS dle LT a HS.		
Přirozená druhová skladba :					
3K : BK6-7,DB3-4,JD+-1, (BO) • 3S8 : BK6,DB3,JD1 • 4K1 : BK7,DB1,JD2 Na přidružených CHS dle LT a HS..			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) :	Navýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin dosažitelný v 1.cyklu obnov porostů s nepřr. skladbou:	
			25 %	-	
			Na přidružených CHS dle LT a HS..		
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	437 – bříza (ostatní listnaté + DBC)			
postupný cíl v 1.generaci obnov	3K,3S8: SM5-7,BK3-4,(DB,JD,/LP/)+-1,BO 4K: SM5-7,BK3-4,(JD,DB,/LP/)+-1,BO			
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)	(7)		
	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob	Doba zajištění kultur	Hospodářský způsob
	(2+5)	(N, nH) podsadby		
Možnosti přirozené obnovy	jen náhodně z eventuální příměsí 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 <i>umělá obnova : postup od V (pro BO) až S (pro BK,SM) • holá seč (š= 2v) s předsunutými prvky pro BK (kotlíky, pruhy), nebo vhodněji 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</i>			
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova • příprava půdy mechanická, brázdová, jamková • pravidelný spon • výsadba ruční jamková			
Péče o kultury :	ochrana proti zvěři • ošetření proti buřeni • 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 :	půdy náchylné k degradaci			
Opatření ochrany lesů	--			

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.

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 1.zóně NP, 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 1.zóně NP a mimo ni. Protože 1.zóna NP spadá do stejné kategorie lesa jako zbývající část NP, bylo využito číslování HS bez předčísle. 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. Protože SNPČS se rozhodla nežadát o zařazení lesů na hojně zastoupených stanovištích extrémní ekologické řady do kategorie lesů ochranných, byly pro tato stanoviště vytvořeny speciální HS s označením exponovaných HS.

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 staávajících 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 Vybraná data LHP

9.4.1 Tabulka 7 – Údaje potřebné pro stanovení etátu mýtní těžby

Tabulka: 7		Národní park České Švýcarsko				2017-2026		
Údaje potřebné pro stanovení etátu celkové těžby								
	<i>Plocha</i>	<i>Těžba předm. umíst. dle %</i>		<i>Těžba mýtní umíst. dle %</i>		<i>Těžba dle norm. paseky</i>	<i>Mýtní porosty plocha zásoba</i>	
<i>Les hospodářský mimo §8 odst. 12</i>	8,00	112	75	91	975	307	2,39	963
<i>Les zvl. určení mimo §8 odst. 12</i>	6060,30	64530	43140	176236	522512	232774	1663,04	794519
<i>Celkem</i>	6068,30	64642	43215	176327	523488	233081	1665,43	795482
<i>Dolní mez</i>		64642	43215		471139	186465		
<i>Horní mez</i>		77570	51858		575837	279697		
<i>Les ochranný</i>	0,00	0	0	0				
<i>NPR, PR a 1. zóny NP a CHKO (§8 odst. 12)</i>	1584,87	11299	7384	12732				
<i>Celkem</i>	1584,87	11299	7384	12732				
						124,36		
						34,61		
						478		
						487,98		

9.4.2 Soupis jednotek základního rozdělení lesa podle revírů

Revír:	1_Růžák							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
443	A	a	446	A	b	559	A	a
443	B	a	446	B	a	559	A	b
443	B	b	446	B	b	559	B	b
443	C	a	446	C	b	559	C	b
443	D	b	446	C	d	559	D	b
443	E	b	446	D	a	559	E	b
443	E	d	547	A	b	559	F	b
443	F	b	547	A	d	559	F	d
443	G	b	547	B	b	560	A	b
443	H	a	547	C	b	560	B	b
443	J	a	547	D	b	560	C	b
444	A	a	547	E	b	560	D	b
444	A	b	547	E	d	560	E	b
444	B	b	547	F	b	561	A	b
444	C	b	547	G	d	561	B	b
444	D	a	547	H	d	561	C	b
444	D	b	548	A	a	561	D	b
444	E	b	548	B	a	561	E	b
444	F	b	548	C	a	562	A	b
444	G	b	548	C	b	562	B	b
444	H	b	549	A	a	562	C	b
444	H	d	549	B	a	562	D	b
444	J	a	549	C	a	562	D	d
444	K	a	549	D	a	562	E	b
445	A	b	549	D	b			
445	A	d	557	A	a			
445	B	b	557	A	b			
445	B	d	557	A	d			
445	C	b	557	B	b			
445	C	d	557	C	a			
445	D	b	558	A	a			
445	D	d	558	A	b			
445	E	b	558	A	d			
445	F	b	558	B	a			
445	G	a	558	B	b			
445	G	b	558	B	d			
445	H	a						

Revír:	2_Mezná							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
407	A	b	423	A	b	427	A	c
407	B	b	423	A	c	427	A	b
407	C	b	423	B	b	427	B	b
407	D	a	423	C	b	427	C	b
408	A	b	423	C	c	427	D	d
408	B	b	423	D	b	427	D	b
408	C	a	423	D	c	427	E	d
408	C	b	423	E	b	427	E	b
408	D	b	423	F	b	438	A	b
408	E	a	423	G	a	438	A	a
408	E	b	423	G	b	438	B	d
408	F	a	423	G	c	438	B	b
408	G	a	423	H	a	438	C	d
408	H	a	425	A	b	438	C	b
409	A	b	425	B	b	439	A	d
409	B	b	426	A	b	439	A	b
409	C	a	426	A	c	439	B	d
409	C	b	426	B	a	439	B	b
409	C	c	426	B	b	439	C	d
409	D	a	426	C	b	439	C	b
409	E	a	426	C	c	439	D	d
409	E	b	426	D	a	439	D	b
410	A	b	426	D	b	440	A	b
410	B	b	426	E	a	440	B	b
422	A	b	426	E	b	440	C	d
422	A	c				440	C	b
422	B	b						
422	B	c						
422	C	b						

Revír:	3_Pravčická brána							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
401	A	a	404	A	a	413	A	a
401	B	b	404	B	a	413	B	a
401	C	b	404	C	a	414	A	a
401	D	b	405	A	a	414	B	a
401	E	b	405	B	a	414	C	a
401	F	b	405	B	b	414	D	a
401	G	b	405	C	a	414	E	a
401	G	d	405	D	a	414	F	b
401	H	b	406	A	a	415	A	a
401	J	b	406	B	a	415	B	a
401	J	d	406	C	a	415	C	a
401	K	a	406	D	b	415	D	a
401	K	b	406	E	a	415	E	a
401	K	d	406	E	b	415	F	a
401	L	b	406	F	a	421	A	b
402	A	b	411	A	b	421	B	b
402	B	b	411	B	b	421	C	b
402	C	b	411	C	b	421	C	c
402	D	b	411	D	b			
402	E	b	411	D	c			
402	F	b	412	A	a			
402	F	d	412	A	b			
402	G	b	412	B	a			
402	H	b	412	B	b			
402	J	b	412	C	b			
403	A	a	412	D	b			
403	B	a						
403	C	a						

Revír:	4_Mlýny							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
416	A	a	428	A	b	434	A	a
416	B	b	428	A	d	434	B	a
416	C	a	428	B	b	434	C	a
416	D	a	428	C	b	435	A	a
416	E	a	429	A	b	435	A	b
416	F	a	429	B	b	435	B	a
417	A	a	429	C	a	435	B	b
417	B	a	430	A	b	435	C	a
417	B	b	430	B	b	436	A	a
417	C	b	430	C	b	436	A	b
418	A	b	430	D	b	436	B	a
418	B	b	430	E	b	436	B	b
418	C	b	430	F	b	436	C	a
418	D	b	431	A	b	436	C	b
418	E	b	431	B	b	436	D	b
419	A	b	431	C	b	437	A	a
419	B	b	431	D	b	437	B	b
419	C	b	432	A	b	437	C	a
419	D	b	432	B	b	437	C	b
419	E	b	432	C	b	437	C	d
420	A	b	432	D	a	437	D	a
420	B	b	432	D	b	437	D	b
420	C	b	432	E	a	437	E	b
420	D	b	432	E	b	437	E	d
424	A	b	433	A	a			
424	A	c	433	A	b			
424	B	b	433	B	a			
424	C	b						
424	D	a						
424	D	b						

Revír:	5_Zadní Jetřichovice							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
701	A	a	705	A	b	713	A	b
701	A	b	705	B	b	713	B	b
701	B	a	706	A	a	713	C	b
701	C	a	706	B	a	714	A	b
702	A	a	707	A	b	714	B	b
702	B	a	707	B	b	715	A	a
702	C	a	708	A	b	715	A	b
703	A	b	708	B	b	715	B	b
703	B	b	708	C	b	715	C	b
703	C	b	709	A	b			
704	A	b	709	B	b			
704	B	b	709	C	b			
704	C	b						

Revír:	6 Konírny							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
803	A	b	810	A	a	816	A	b
803	B	b	810	A	b	816	B	b
803	C	b	810	B	a	816	C	b
803	D	b	810	C	a	817	A	a
803	E	b	811	A	a	817	B	b
804	A	b	811	B	a	817	C	b
804	B	b	811	B	b	817	D	a
804	C	b	811	C	a	817	D	b
804	D	b	811	C	b	818	A	b
805	A	b	811	D	b	818	B	b
805	B	b	811	E	a	818	C	b
805	C	b	812	A	b	818	D	b
805	D	b	812	B	b	818	E	b
805	E	b	812	C	b			
806	A	b	812	D	b			
806	B	b	812	E	b			
806	C	b	812	F	b			
806	D	b	812	G	b			
807	A	b	815	A	b			
807	B	b	815	B	b			
807	C	b	815	C	b			
808	A	b	815	D	b			
808	B	b						
808	C	b						
808	D	b						

Revír:	7 Goliště							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
603	A	b	710	A	b	722	A	b
603	B	b	710	B	b	722	A	d
604	A	b	710	C	b	722	B	b
604	B	b	711	A	a	722	B	d
604	C	b	711	B	a	726	A	a
604	D	b	711	C	a	726	A	b
604	E	b	711	D	b	726	B	b
604	F	b	711	E	a	726	C	a
605	A	b	711	E	b	726	C	b
605	B	b	711	F	b	726	D	b
605	C	b	711	G	b	726	E	b
605	D	b	712	A	b	727	A	b
605	E	b	712	B	b	727	B	b
605	F	b	712	C	b	727	B	d
605	G	b	712	D	b	727	C	b
605	G	d	717	A	b	728	A	b
606	B	b	717	B	b	728	B	b
607	A	b	717	C	b	728	C	b
607	B	b	718	A	b	728	D	b
607	C	b	718	B	b	728	E	b
607	D	b	718	C	b	729	A	b
607	E	b	718	D	b	729	B	b
607	E	d	718	E	b	729	C	b
608	A	b	719	A	b	729	C	d
608	B	b	719	B	b			
608	C	b	719	C	b			
608	D	b	719	D	b			
608	E	b	719	E	b			
608	E	d	719	F	b			
609	A	b	719	G	b			
609	B	b	720	A	b			
609	C	b	720	B	b			
609	D	b	720	C	b			
610	A	b	720	D	b			
610	B	b	720	E	b			
610	C	b	721	A	a			
610	C	d	721	B	a			
610	D	b						
610	D	d						

Revír:	8 Zadní Doubice							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
142	A	a	311	A	b	802	A	a
142	B	a	311	B	b	802	B	a
142	B	b	311	C	b	802	C	b
142	B	d	311	D	b	802	D	a
142	C	a	317	A	b	802	D	b
142	C	b	317	A	d	802	E	b
142	C	d	317	B	b	802	F	b
142	D	a	317	B	d	809	B	a
142	E	b	317	C	b	809	B	b
142	E	d	317	D	b	809	C	b
143	A	b	317	D	d	809	D	b
143	B	b	318	A	b	809	E	b
143	D	a	318	B	b	809	F	b
143	D	b	318	C	b			
143	E	b	318	C	d			
143	E	d	319	A	b			
143	F	b	319	B	b			
143	G	b	323	A	b			
143	G	d	323	B	b			
307	A	b	323	C	b			
307	B	b	323	D	b			
308	A	b	323	D	d			
308	C	b	323	E	b			
308	D	b	323	F	b			
309	A	b	323	G	b			
309	B	b	323	G	d			
309	C	b	801	A	b			
310	A	b	801	B	b			
310	B	b	801	C	b			
310	C	b	801	D	b			
310	D	b						
310	E	b						

Revír:	9_Doubice							
Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:	Odd.:	Dílec:	Porost:
325	A	b	716	A	b	819	A	b
325	B	b	716	B	b	819	B	b
325	C	b	716	C	b	819	C	b
325	D	b	716	D	b	819	D	b
325	E	b	716	E	b	819	E	b
326	A	b	813	A	b	819	F	b
326	B	b	813	B	b	820	A	b
326	C	b	813	C	b	820	B	b
326	D	b	813	D	b	820	C	b
326	F	b	813	E	b	820	D	b
327	A	b	813	F	b	820	E	b
327	B	b	813	G	b	820	E	d
327	C	b	814	A	b	820	F	b
327	C	d	814	B	b	821	A	b
601	A	b	814	C	b	821	B	b
601	B	b	814	D	b	821	C	b
601	C	b				821	D	b
602	A	b				822	A	b
602	B	b				822	B	b
602	C	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 21,11	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 22,72	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 DUBOBUKOVÝ BOR	12,39 14,33	BO 18	LI modální až KM podzolovaná	p k,b, sk	pískovec	skalnaté svahy	příkrý svah- sráz	slunná, otevřená polohy	200-430	BO6-7, BK2, DB1, BR+-1	nevyskytuje se v SV části • návaznost 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	143,89 120,70	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	návaznost 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 17,14	BO 16	PZ arenický • jen stf. hluboká	p	pískovec	plošiny, výspy	plošina- v.mír. svah	--	180-430	BO8, BR1-2, DB+-1, BK	v návaznosti na 0K4, (3.LVS) • 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 46,80	BO 16	PZ arenický • jen stf. hluboká	p	pískovec	hřbitky	plošina- v.mír. svah	--	300-490	BO8, BR1-2, BK+-1, DB	v návaznosti na 4. (a 5.) LVS • 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 (DUBOBUKOVÝ) BOR na výrazných podzolech	4,63 9,64	BO 18 x 3K5 -2m	PZ arenický	p	pískovec	plošiny	plošina	--	200-490	BO7, DB1, BK2, BR	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	PODMAČENÝ SMRKOVÝ BOR bezkolencový	1,17 1,32	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 0,36	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 11,99	BK 16 BO 14-16	RN podzol. littický 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 3,93	BK 18	RN podzol. littický 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)											

sym- bol	lesní typ	ploch a	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
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												
3Y2	SKELETOVÁ DUBOVÁ BUČINA s borovicí v pískovcových skalních městech metličková (s borůvkou)	57,21 50,81	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 stráž
pokryvnost střední (± 40%) : Avenella flexuosa, Luzula luzuloides, (Vaccinium myrtillus), Hieracium murorum, (Calamagrostis arundinacea)												
3M3	CHUDÁ DUBOVÁ BUČINA borůvková	11,70 8,21		PZ arenický	p, (k)	pískovec	plošiny svahy	plošina a mírný svah	různé	150-400	BK6-7,DB3-4,JD+-1, BO+-1	
pokryvnost střední až vysoká (50 - 80 %) : Avenella flexuosa, Vaccinium myrtillus, Hieracium murorum; Dicranum scoparium												
3K1	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA metličková	232,62 248,94	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	
pokryvnost střední až vysoká (50 - 80 %) : Avenella flexuosa, Vaccinium myrtillus, Hieracium murorum; Dicranum scoparium												
3K3	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA biková	25,33 26,89	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	
pokryvnost střední (35 - 40 %) : Luzula luzuloides, Avenella flexuosa, Carex pilulifera, Veronica officinalis, Vaccinium myrtillus, Hieracium murorum; Dicranum scoparium, Dicranella heteromalla												
3K5	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA borůvková	233,77 216,97	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	
pokryvnost střední až vysoká (50 - 70 %) : Vaccinium myrtillus, Avenella flexuosa, Hieracium murorum, Carex pilulifera, Rhodococcum vitis-idaea; Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi												
3N3	KAMENITÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA metličková	27,27 29,70	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	
pokryvnost střední (50 - 60 %) : Avenella flexuosa, Hieracium murorum, Vaccinium myrtillus; Polytrichum formosum, Dicranum scoparium												
3N4	KAMENITÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA borůvková	11,68 41,62	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	
pokryvnost střední (50 - 60 %) : Vaccinium myrtillus, (Rhodococcum vitis-idaea); Polytrichum formosum, Dicranum scoparium, Leucobryum glaucum												
3N5	KAMENITÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA	- 0,10										
3I1	ULÉHAVÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA s bikou chlupatou a metličkou křivolakou	84,55 100,48	SM 24	KM luvická (event. sl. ogl.) (LM)	hp - ph	(sprašové) – polygenetic. hlíny	plošiny	plošina	--	150-400	BK6,DB3,JD1	vývrát BO plochý
pokryvnost vysoká (± 80 %) : Avenella flexuosa, Luzula pilosa, Hieracium murorum, Melampyrum pratense, Vaccinium myrtillus (-vitalita); Polytrichum formosum • Rubus fruticosus, (Calamagrostis villosa, Oxalis acetosella)												
3S1	SVEŽÍ DUBOVÁ BUČINA šťavelová	11,20 12,73	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	
pokryvnost nízká až střední (30 - 60 %) : Oxalis acetosella, Dryopteris carthusiana agg., Senecio fuchsii agg., Rubus idaeus, Rubus fruticosus agg., Mycelis muralis, Avenella flexuosa, Vaccinium myrtillus; Mnium hornum												
3S8	SVEŽÍ DUBOVÁ BUČINA ochuzená	17,43 22,82	SM 24	KM modální oligotrofní	hp-ph, (k)	pískovec	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-400	BK6,DB3,JD1	
pokryvnost střední (± 60 %) : Avenella flexuosa, Senecio fuchsii agg., Rubus fruticosus agg., Dryopteris carthusiana agg., Galium rotundifolium												
3B2	BOHATÁ DUBOVÁ BUČINA mařinková	3,26 2,53	BK 26	KM eutrofní	h,(k)	čedič	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-500	BK6,DB3,LP+-1,HB+-1	
pokryvnost střední až vysoká (40 - 75 %) : Galium odoratum, Actaea spicata, Mercurialis perennis, Galium sylvaticum, Melica uniflora, Senecio fuchsii agg., Viola reichenbachiana												

sym- bol	lesní typ	ploch a	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
3J4	LIPOVÁ JAVORINA bažanková	5,56 2,77	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	
	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 filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i>											
3L1	JASANOVA OLŠINA potoční	8,62 4,63	OL 24 JS 26	FM glejová	hp-jh	aluvia	potočiny	plošina	--	200-450	OL6-7,J S3-4	
	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>											
3L2	JASANOVA OLŠINA prameniští	1,79 0,10	OL 24 JS 26	GL modální	ph-jh	čedič, poly- genet. hlíny	prameniště	mírný svah	--	200-450	OL6-7,J S3-4	
	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>											
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 %) : <i>Senecio fuchsii</i> agg., <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Mycelis muralis</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> agg., <i>Athyrium filix-femina</i>											
4Z0	ZAKRSLÁ BUČINA iniciální stadia v bývalých lomech	1,46 1,25	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, BR1-3,DB1-3	bývalý lom na Růžáku
	pokryvnost střední (40 - 60 %) :											
4Z2	ZAKRSLÁ BUČINA BORŮVKOVÁ	4,64 9,96	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 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , (<i>Rhodococcum vitis-idaea</i>)											
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 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Agrostis capillaris</i>											
4Y2	SKALNATÁ BUČINA S BOROVICÍ v pískovcových skalních městech metličková s borůvkou	823,15 785,36	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 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , (<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Rhodococcum vitis-idaea</i>), <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum</i> sp.											
4M3	CHUDÁ BUČINA borůvková s brusinkou	84,20 98,92	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 hřbítcích (0M7) • zmlazování SM, BO výjimečně
	pokryvnost střední až vysoká (50 - 80 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , (<i>Rhodococcum vitis-idaea</i>), <i>Pteridium aquilinum</i>											
4K1	KYSELÁ BUČINA metličková	576,60 612,71	BK 22-24 SM 22-24	KM modální oligotr.- podzolov.	hp	pískovec (bez vlivu čediče)	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-450	BK7,DB1,JD2	
	pokryvnost střední až vysoká (50 - 80 %) : <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Hieracium murorum</i> ; <i>Dicranum scoparium</i>											
4K3	KYSELÁ BUČINA biková	52,47 46,45	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 %) : <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Hieracium murorum</i> ; <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Dicranella heteromalla</i> • pod SM může být významně <i>Avenella flexuosa</i> a ± chybět <i>Luzula luzuloides</i>											
4K6	KYSELÁ BUČINA borůvková	985,09 1069,19	BK 22- (24)	PZ arenický	(h)p	pískovec	plošiny, hřbítky, suší terasy	plošina až příkrý svah	± slunné	300-450	BK6-7,DB1,BO1,JD1-2, BR	
	pokryvnost střední (35 - 40 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Carex pilulifera</i> ; <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Dicranella heteromalla</i> • (<i>Rhodococcum vitis-idaea</i>), <i>Leucobryum glaucum</i>											

sym- bol	lesní typ	ploch a	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
4N1	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA s kapradí osténcatou	18,07 14,30	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	
4N4	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA borůvková	249,95 224,97	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	
4N6	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA metličková	342,11 388,51	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
4I1	ULÉHAVÁ KYSELÁ BUČINA s bikou chlupatou a metličkou křivolakou	184,47 228,60	SM 24	KM luvická (LM)	(h,) ph	sprašové hlíny polygenetické	plošiny	plošina	--	150-450	BK7,DB1,JD2	
4S1	SVEŽÍ BUČINA šťavelová (s kapradinami)	26,11 19,47	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 4LVS)
4S5	SVEŽÍ BUČINA ochuzená	25,80 20,22	SM 24	KM modální oligotrofní	(hp-ph, (k)	pískovec, granodiorit	plošiny svahy	plošina až příkrý svah	různé	150-450	BK8,JD2,DB	
4B3	BOHATÁ BUČINA válečková	6,43 4,57	BK 24-26	KM modální mezo- až eutrofní	h,(k)	čedič	svahy	mírný až příkrý svah	různé	150-450	BK8,JD2,DB,LP	
4B4	BOHATÁ BUČINA javorová	30,30 40,96	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 vývraty* vrcholová plošina Růžáku
4B5	BOHATÁ BUČINA strdivková	25,00 24,81	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	
4A1	LIPOVÁ BUČINA bažanková	6,71 4,82	BK 24- (26)	KM rankerová eutrofní	h,(k)	čedič	svahy	příkrý až srázný svah	různé	300-450	BK5-6,JD+-1LP2,JV1-2,JL	
4A2	LIPOVÁ BUČINA strdivková	56,09 52,06	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
4A6	LIPOVÁ BUČINA kapradinová	17,87 27,72	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)

sym- bol	lesní typ	plocha	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
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 paprátková	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 21,77	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>											
4O2	SVĚŽÍ DUBOVÁ JEDLINA ostřicová	- 1,53	SM 26								BK1-2,JD4,DB3-4,LP+-1,OS+-1	
4P1	KYSELÁ DUBOVÁ JEDLINA s bikou chlupatou	30,67 17,24	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>											
4Q4	CHUDÁ DUBOVÁ JEDLINA bezkolencová	22,69 14,80	BO 20	PZ oglejený arenický	hp	pískovec	poklesliny	plošina	--	250-400	JD5,DB2-3,BK1,BO+-2,BR+-1	ztvrdlá ortějnová ?? vrstva drží vodu
	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>											
4R1	SVĚŽÍ RELIKTNÍ SMRČINA šťavelová se třtinou chloupkatou	7,04 3,51	SM 24	OM až (GL histický)	o	rašelina (pískovec)	plochá údolní dna	plošina	--	300-450	SM10,BR,OL,JD	
	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.											
5Y2	SKALNATÁ JEDLOVÁ BUČINA (s borovicí) v pískovcových skalních městech	873,49 1040,61	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,BR	
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i>											
5K1	KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA metličková	498,15 465,81	BK 24 SM 24	KM modální oligotr.- podzolov.	hp-ph, (k)	pískovec	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK6,JD3,SM1	
	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>											
5K6	KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA (s borovicí) borůvková	327,98 343,05	BK 22 SM 22	PZ arenický	p,(k)	pískovec	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK6,JD2-3,SM+-1,BO1	
	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>											
5N1	KAMENITÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA s kapradí osténkatou	68,64 25,74	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	
	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>											
5N4	KAMENITÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA borůvková	17,27 17,76	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	
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella flexuosa</i> ; <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Leucobryum glaucum</i>											

sym- bol	lesní typ	plocha	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nad- výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
5N6	KAMENITÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA metličková	566,75 638,91	SM 24	KM dystrická	hp, k, b	pískovec	svahy	příkrý až srázný svah	různé, inverze	200-490	BK5-6,JD3-4, SM1	
	pokryvnost střední (40 - 60 %) : Avenella flexuosa, Hieracium murorum, (Vaccinium myrtillus), Prenanthes purpurea; Polytrichum formosum											
5I1	ULÉHAVÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA	61,25 84,68	SM 24	KM luvická	(p)h	sprašové hlíny	plošiny	plošina	--	300-490	BK5,JD4,SM1	
	s bikou chlupatou a metličkou křivolakou pokryvnost vysoká (80 % →) : Avenella flexuosa, Luzula pilosa, Hieracium murorum, Rubus fruticosus agg., Vaccinium myrtillus, Melampyrum pratense, (Calamagrostis villosa)											
5I4	ULÉHAVÁ KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA	8,39 8,46	SM 24	LM až KM luvická	(p)h	sprašové hlíny	plošiny	plošina	--	300-490	BK4-5,JD4,SM1-2	
	třtinová pokryvnost vysoká (± 80 %) : Calamagrostis villosa, Avenella flexuosa, Vaccinium myrtillus, (Oxalis acetosella), Luzula pilosa; Polytrichum formosum											
5S1	SVEŽÍ JEDLOVÁ BUČINA	24,33 21,07	SM 26	KM modální	hp-ph, (k)	pískovec, zvělec	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK5,JD4,SM1	
	šťavelová s kapradinami pokryvnost střední (40 - 60 %) : Oxalis acetosella, Dryopteris dilatata, Senecio fuchsii agg., Avenella flexuosa, Rubus fruticosus agg., Vaccinium myrtillus, Athyrium filix-femina; Mnium hornum											
5S4	SVEŽÍ JEDLOVÁ BUČINA	7,77 7,43	SM 26	KM modální	(p)h, (k)	(pískovec + čedič), tufy	svahy	mírný až příkrý svah	různé	200-490	BK5,JD4,SM1	
	bukovincová pokryvnost vysoká (70 - 80 %) : Gymnocarpium dryopteris, Oxalis acetosella, Dryopteris dilatata, Senecio fuchsii agg., Avenella flexuosa, Rubus fruticosus agg., Vaccinium myrtillus, Athyrium filix-femina; Mnium hornum											
5S6	SVEŽÍ JEDLOVÁ BUČINA	18,49 18,69	SM 24	KM modální	ph-h, (k)	pískovec, zvělec, (čedič)	svahy	příkrý svah	různé	200-490	BK5,JD4,SM1	
	ochuzená pokryvnost vysoká (70 % →) : Avenella flexuosa, Senecio fuchsii agg., Rubus fruticosus agg., Dryopteris dilatata, Prenanthes purpurea, Luzula pilosa											
5A3	KLENOVÁ BUČINA	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 • Pod Ponovou loukou (do rokle), 414 C
	kapradinová 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	SUŤOVÁ (JILMO-JASANOVÁ) JAVOŘINA	1,10 1,31	BK 24 KL 24	RN kambický až RN suťový	b	čedič	svahy	příkrý až srázný svah	±stinné	200-490	BK3,JD2,KL3,JL1,JS1	
	bažanková s mařinkou 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	SUŤOVÁ (JILMO-JASANOVÁ) JAVOŘINA	22,18 21,19	BK 24 KL 24	RN kambický	ph,b	čedič	svahy	příkrý až srázný svah	±stinné	390-610	BK3,JD2,KL3,JL1,JS1	Δ Růžák
	nětýkavková 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	4,76 4,51	KL 26-28	KM mezotrofní oglejená	ph-jh	různé	úžlabiny	velmi mír. - příkrý svah	stinná	200-490	BK2,KL3,JS2,JL1,JD2	
	úžlabní 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											
5V1	VLHKÁ JEDLOVÁ BUČINA	- 0,27	SM 28 BK 28								BK5,JD3,KL1,JS1,JL	
	nětýkavková											
5V6	VLHKÁ JEDLOVÁ BUČINA	44,01 12,52	SM 26 BK 26	KM mezotrofní oglejená	ph-h	čedič, zvělec	poklesliny	velmi mírný svah	--	200-490	BK5,JD3,KL1,JS1,JL	
	vysokobylinná 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	SVEŽÍ (BUKOVÁ) JEDLINA	34,45 8,96	SM 26	KM oglejená až PZ oglejený	hp-h	polygen. hlíny, pískovec	plošiny, údolní dna	plošina	--	200-490	JD7,BK2,SM1	mimo inverze v JZ části → 4O1
	šťavelová											

sym- bol	lesní typ	plocha	AVB	půdní		substrát	relief	sklon	exp.	nadm. výška	přirozená druhová skladba	poznámka
				typ	druh							
	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											
502	SVĚŽÍ (BUKOVÁ) JEDLINA ostřicová	112,91 55,49	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 0,84	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 1,69	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	SLUK 1-7
	pokryvnost vysoká (± 80 %) : Molinia caerulea, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Trientalis europaea, Pteridium aquilinum; Polytrichum commune, Sphagnum sp., Dicranum scoparium											
6I1	ULÉHAVÁ KYSELÁ SMRKOVÁ BUČINA s bikou chlupatou a třtinou chloupkatou	- 0,09	SM 24								SM4,BK4,JD2	
6V1	VLHKÁ SMRKOVÁ BUČINA papratková	11,70 5,74	SM 26	KM oglejená mezotrofní	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 53,70	SM 28	PZ oglejený až PG koluviální	hp-ph	polygen. hlíny, pískovec	údolní dna	plošina	inverze	200-490	JD5,SM3,BK2	mimo inverze 5O
	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 41,61	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 a jiné pozemky	16,77 148,38										
Σ	NPCŠ	7769,28 7653,17										

Vysvětlivky

půdní typ		půdní druh		sklon	
LI	litozem	p	písčítá	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 hlinitopísčítá	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 = písčítý				
	akvický = ± zbahnělý				
	koluviální = ± přeplavovaný (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. Není-li plocha v horním řádku vyplněná, nebyl tento LT v původním podkladu a charakteristika je doplněná z příslušného OPRL. Pokud není vyplněná celá charakteristika LT, nebyl tento typ v OPRL a do typologické mapy se dostal až v důsledku doplnění a aktualizace typologie v průběhu platnosti OPRL. 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

LHC:	Národní park České Švýcarsko						Platnost:	2017-2026							
Kat.	HS	plocha	%	u	o	zásoba	TO umíst.	TO z %	odch %	TV umíst.	TV z %	Plocha mýt.por.	Zás. mýt.por.	Norm. paseka	
10	431	6,14	0,08	110	30	2559	31	895	-96,54	105	64	2,41	1012	234	
10	433	1,79	0,02	110	20	471	60	123	-51,11	7	12	0,30	123	67	
10	437	0,32	0,00	80	20	43	0	6	-100,00	0	0	0,13	26	8	
31a	421	0,65	0,01	130	40	377	0	106	-100,00	5	5	0,54	312	29	
31c	406	1584,62	20,71	150	40	557680	12732	137636	-90,75	11299	9916	491,60	221297	47555	
31c	3121	2,35	0,03	90	20	160	0	0	999,99	0	0	0	0	125	
31c	3123	20,15	0,26	120	20	6753	415	5896	-92,96	109	38	16,08	5919	618	
31c	3127	0,79	0,01	80	20	11	0	0	999,99	0	0	0	0	47	
31c	3201	974,55	12,73	150	40	359321	6995	12512	-44,09	14586	7864	84,30	42476	32736	
31c	3203	402,66	5,26	150	40	123099	3499	80136	-95,63	1266	401	344,58	109007	8492	
31c	3204	0,90	0,01	90	30	133	123	0	999,99	0	7	0	0	48	
31c	3206	39,55	0,52	150	40	6661	124	3112	-96,02	32	49	10,64	3846	953	
31c	3207	31,96	0,42	80	30	834	0	231	-100,00	11	20	1,47	350	951	
31c	3287	3,00	0,04	90	20	525	0	2	-100,00	15	9	0,04	7	58	
31c	3401	353,84	4,62	110	30	144518	18728	64306	-70,88	2421	1749	154,76	81583	16957	
31c	3403	116,76	1,53	120	30	37771	2300	28635	-91,97	708	349	80,58	29833	3602	
31c	3404	0,17	0,00	90	20	27	24	0	999,99	0	0	0	0	9	
31c	3406	68,56	0,90	150	40	14539	47	3837	-98,78	243	477	11,00	4657	1935	
31c	3407	4,98	0,07	80	20	1020	71	520	-86,34	6	5	2,66	852	199	
31c	3421	1580,57	20,65	110	30	615307	79427	178315	-55,46	16667	13711	440,91	253395	82579	
31c	3423	428,80	5,60	110	20	117550	9333	52452	-82,21	3750	3963	158,01	58253	14371	
31c	3424	6,25	0,08	90	20	1613	904	175	417,92	238	81	0,70	175	174	
31c	3426	273,20	3,57	150	40	30942	626	1229	-49,05	1364	2828	7,18	2809	7126	
31c	3427	52,77	0,69	80	20	6855	87	374	-76,75	375	415	2,57	738	1894	

31c	3441	22,57	0,29	100	30	9708	1637	5600	-70,77	84	113	10,49	6853	1474
31c	3446	26,55	0,35	150	40	6680	130	1754	-92,59	7	166	6,23	3743	1063
31c	3447	8,05	0,11	80	20	2032	40	367	-89,09	83	82	2,12	600	285
31c	3461	24,10	0,31	110	30	7690	1350	3321	-59,35	90	95	5,35	3742	1532
31c	3463	9,98	0,13	120	30	1784	0	741	-100,00	63	110	2,92	882	251
31c	3465	2,10	0,03	150	40	632	0	10	-100,00	42	23	0,13	24	26
31c	3467	9,31	0,12	80	20	1449	149	0	999,99	93	151	0	0	556
31c	3501	555,63	7,26	120	40	220149	14351	24156	-40,59	8498	4612	115,79	69099	27632
31c	3506	10,08	0,13	150	40	722	0	196	-100,00	12	19	0,42	204	326
31c	3507	2,80	0,04	80	20	289	0	43	-100,00	0	29	0,43	170	138
31c	3521	808,72	10,57	120	40	322356	33052	49939	-33,82	11662	8317	238,42	142723	40343
31c	3526	65,13	0,85	150	40	4857	28	258	-89,14	196	91	1,46	609	1811
31c	3527	4,29	0,06	80	20	144	0	10	-100,00	0	16	0,05	10	107
31c	3561	107,15	1,40	120	40	38266	2618	3103	-15,63	1709	1840	16,27	10138	5564
31c	3566	13,73	0,18	150	40	1173	66	0	999,99	35	68	0	0	437
31c	3567	6,26	0,08	80	20	1204	0	229	-100,00	22	37	1,11	310	219
31c	3581	21,17	0,28	110	30	6725	112	935	-88,02	138	224	1,76	1079	1180
31c	3587	0,22	0,00	90	20	0	0	0	999,99	0	0	0	0	12
1		8,25	0,11	0	0	3073	91	1024	-91,11	112	76	2,84	1161	311
3		7644,92	99,89	0	0	2651556	188968	660134	-71,37	75829	57880	2210,57	1055695	288175
Cel		7653,17	100,00	0	0	2654629	189059	661158	-71,40	75941	57956	2213,41	1056856	288486

9.4.5 Přehled přírůstů dle HS a celkem

LHC: 404201 Národní park České Švýcarsko Platnost: 1.1.2017 až 31.12.2026

Přírůsty

Kategorie	Zvláštní statut	HS	Běžný přírůst s k.	PMP s k.	CPP s k.	Průměrný věk
10		431	58	28	44	89
10		433	12	4	6	73
10		437	1	0	1	50
celkem za kategorii: 10			71	32	51	
31a		421	4	3	4	112
celkem za kategorii: 31a			4	3	4	
31c		406	9398	5164	7745	94
31c		3121	3	4	5	29
31c		3123	96	58	79	122
31c		3127	0	1	2	8
31c		3201	6612	3561	5373	84
31c		3203	1622	948	1243	145
31c		3204	7	3	5	38
31c		3206	110	78	126	82
31c		3207	20	99	134	15
31c		3287	20	7	15	56
31c		3401	2823	1582	2321	86
31c		3403	645	342	495	120
31c		3404	0	0	0	55
31c		3406	412	235	371	64
31c		3407	33	16	25	58
31c		3421	13534	7499	11205	72
31c		3423	3254	1636	2463	75
31c		3424	65	28	43	51
31c		3426	1425	952	1559	36
31c		3427	315	197	285	35
31c		3441	177	109	168	71
31c		3446	144	95	139	68
31c		3447	83	37	49	60
31c		3461	137	99	144	60
31c		3463	78	37	61	49
31c		3465	13	7	10	84
31c		3467	76	43	59	38
31c		3501	4463	2455	3656	77
31c		3506	21	25	48	30
31c		3507	9	11	14	24
31c		3521	6664	3737	5645	71
31c		3526	99	175	283	25
31c		3527	8	17	20	18

31c	3561	982	542	837	57
31c	3566	41	37	69	28
31c	3567	52	23	31	56
31c	3581	210	109	169	56
31c	3587	0	0	0	2
celkem za kategorii: 31c		53651	29968	44896	
celkem za LHC:		53726	30003	44951	

9.4.6 Přehled jednotek prostorového rozdělení lesa s biocentry ÚSES

Název	Revír	Odd.	Dílec, porost, por.sk.	Plocha v ha				
				Por. půda	Bezlesí	Jiné poz.	PUPFL	Ostatní
	20 - ÚSES - nadregionální							
	<i>SNPČŠ, Růžák</i>	443	A,H,J	23,06	0	0	23,06	0,00
		557	Aa,Ab,B,C	26,07	0,32	0,07	26,46	0,00
		558	Aa,Ab,B	29,8	0,09	0,08	29,97	0,00
		559	A,B,C,D	34,35	0	0,05	34,4	0,08
		Celkem SNPČŠ, Růžák		113,28	0,41	0,2	113,89	0,08
	<i>SNPČŠ, Mezná</i>	423	A,B,C,D,E,F,Ga,H	97,55	0,49	0,22	98,26	7,46
		425	Celé odd.425	49,72	0,28	0,15	50,15	0,72
		426	Ab,B,Cb,D,E	70,81	0,28	0,52	71,61	1,68
		427	C	16,2	0,2	0,35	16,75	0,55
		438	A,Bb,Cb	50,38	0	0,13	50,51	0,00
		Celkem SNPČŠ, Mezná		284,66	1,25	1,37	287,28	10,41
	<i>SNPČŠ, Pravčická brána</i>	403	A	12,1	0	0	12,1	0,00
		404	Celé odd.404	59,27	0	2,64	61,91	0,00
		405	Celé odd.405	85,19	0	7,28	92,47	0,12
		406	Celé odd.406	106,39	0,58	9,64	116,61	0,00
		412	A,B,C	59,55	0,02	0,57	60,14	0,00
		413	Celé odd.413	47,52	0	4,76	52,28	0,00
		414	Celé odd.414	80,36	0,11	0,94	81,41	1,19
		415	Celé odd.415	64,84	0	0,07	64,91	0,00
		421	A,C	27,6	0,1	0,08	27,78	0,69
		Celkem SNPČŠ, Pravčická brána		542,82	0,81	25,98	569,61	2
	<i>SNPČŠ, Mlýny</i>	416	Celé odd.416	81,25	0	0,17	81,42	0,00
		417	Celé odd.417	49,49	0,03	1,09	50,61	0,00
		418	Celé odd.418	51,59	0,1	0	51,69	0,00
		419	Celé odd.419	60,75	0	0	60,75	0,00
		420	Celé odd.420	63,15	0,09	0	63,24	0,00
		424	Celé odd.424	74,86	0,08	0,54	75,48	0,63
		428	Ab,B	32,35	0	0,01	32,36	0,00
		429	Celé odd.429	37,13	0,07	1,09	38,29	0,00
		430	Celé odd.430	79,18	0,26	1,4	80,84	0,00
		431	Celé odd.431	49,08	0,19	0,73	50	0,00
		432	Celé odd.432	63,3	0	1,08	64,38	0,00
		433	Celé odd.433	57,42	0,1	0	57,52	0,00
		434	Celé odd.434	50,14	0,02	0	50,16	0,00
		435	Celé odd.435	55,66	0	1,37	57,03	0,00
		436	Celé odd.436	59,24	0,04	0,7	59,98	0,00
		437	A,B,Ca,Cb,D,Eb	64,55	0,01	1,24	65,8	0,00
		Celkem SNPČŠ, Mlýny		929,14	0,99	9,42	939,55	0,63

	SNPČŠ,Zadní Jetřichovice	701	Aa,B,C	65,33	0	1,24	66,57	0,00
		702	Celé odd.702	67,73	0,03	0,48	68,24	0,00
		703	Celé odd.703	66,56	0,07	1,15	67,78	0,11
		704	Celé odd.704	50,67	0	1,65	52,32	0,00
		705	Celé odd.705	31,07	0,05	0,7	31,82	0,00
		706	Celé odd.706	45,42	0,04	0,48	45,94	0,00
		707	Celé odd.707	44,07	0	0,97	45,04	0,00
		708	Celé odd.708	60,69	0	0	60,69	0,00
		709	Celé odd.709	69,56	0,02	0,84	70,42	0,00
		713	Celé odd.713	61,24	0	1,61	62,85	0,18
		714	Celé odd.714	35,19	0	0,62	35,81	0,00
	Celkem SNPČŠ,Zadní Jetřichovice			597,53	0,21	9,74	607,48	0,29
	SNPČŠ,Goliště	604	Celé odd.604	67,34	0,06	1,46	68,86	0,45
		610	A,B,Cb	65,69	0	0,12	65,81	0,00
		710	Celé odd.710	49,73	0,05	1,23	51,01	0,00
		711	Celé odd.711	56,73	0,04	0,52	57,29	0,00
		712	Celé odd.712	70,47	0,05	0,62	71,14	0,00
		718	Celé odd.718	58,66	0,06	0,73	59,45	0,00
		719	Celé odd.719	59,98	0	1,08	61,06	0,74
		720	Celé odd.720	46,67	0	1,22	47,89	0,00
		721	Celé odd.721	29,24	0	0	29,24	0,00
		722	Celé odd.722	36,03	0,17	0,39	36,59	0,00
		726	Celé odd.726	59,63	0	0,82	60,45	0,00
		727	A,Bb,C	24,41	0,04	0,38	24,83	0,02
		728	Celé odd.728	75,55	0,1	0,95	76,6	0,56
		729	A,B,Cb	44,77	0,02	1,69	46,48	0,49
	Celkem SNPČŠ,Goliště			744,9	0,59	11,21	756,7	2,26
	Celkem za zvl.st. ÚSES - nadregionální			3212,33	4,26	57,92	3274,51	15,67

21 - ÚSES - regionální			Por. půda	Bezlesí	Jiné poz.	PUPFL	Ostatní
SNPČŠ,Růžák	547	F	5,85	0	0	5,85	0,00
	548	A,B,Ca	38,77	0	0,87	39,64	0,00
	549	A,B,C,Da	74,33	0	2,89	77,22	0,00
Celkem SNPČŠ,Růžák			118,95	0	3,76	122,71	0
Celkem za zvl.st. ÚSES - regionální			118,95	0	3,76	122,71	0,00

9.4.7 Výpis porostů tvořících minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2017-2026

Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Oddělení	Dílec	Porost	Porostní skupina	Etáž	Plocha por.skup.	Plocha probírky	Plocha prožávky	Naléhavost	Počet zásahů
142	A	a	3c	3c	0,56	0,56		1	1
			1a	1a	0,16		0,16	1	1
	B	a	1w	1w	0,13		0,13	1	1
			11 / 1v	1v	2,99		2,99	1	1
			2b	2b	0,08		0,08	1	1
	C	a	4a/ 2a	4a	0,55	0,55		1	1
			17b/ 4v	4v	2,80		2,80	1	1
			17d/ 2v	2v	0,99		0,99	1	1
			1a	1a	1,75		1,75	1	1
			1b	1b	0,09		0,09	1	1
			1c	1c	0,04		0,04	1	1
			3	3	0,56	0,56		1	1
	9 / 1d	1d	3,90	3,90	1		1		
	D	a	12 / 2v	2v	3,53		3,53	1	1
			3c	3c	0,11	0,11		1	1
	E	b	2v	2v	0,24			0,24	1
			8b/ 1v	1v	0,07		0,07	1	1
Celkem za oddělení:			142		18,55	4,58	13,97		
143	D	b	1b	1b	0,09		0,09	1	1
			1h	1h	0,10		0,10	1	1
			2a	2a	0,08		0,08	1	1
			2b	2b	0,12		0,12	1	1
			2c	2c	0,06		0,06	1	1
	E	b	1c	1c	0,60		0,60	1	1
			1d	1d	0,85		0,85	1	1
			2b	2b	0,06		0,06	1	1
			3	3	1,27	1,27		1	1
			4c	4c	2,34		2,34	1	1
	F	b	2a	2a	0,03		0,03	1	1
			4 / 1	4	2,08	2,08		1	1
	G	b	1b	1b	0,13			0,13	1
			1f	1f	0,01		0,01	1	1
			2a	2a	0,10		0,10	1	1
			2b	2b	0,35		0,35	1	1
			3a	3a	0,39	0,39		1	1
			3b	3b	0,34		0,34	1	1
			3c	3c	0,13		0,13	1	1
			4a	4a	0,92	0,92		1	1
4c			4c	0,06	0,06		1	1	
4d			4d	0,59	0,59		1	1	
11c/ 1r	1r	0,51	0,51	1		1			
13 / 1s	1s	0,18		0,18	1	1			
Celkem za oddělení:			143		11,39	7,99	3,40		

307	A	b	1b	1b	0,07		0,07	1	1
			1c	1c	0,11		0,11	1	1
			1v	1v	0,07		0,07	1	1
			2b	2b	0,62		0,62	1	1
			2d	2d	0,05		0,05	1	1
			2v	2v	0,06		0,06	1	1
			2w	2w	0,14		0,14	1	1
			3	3	0,03		0,03	1	1
			9a/ 1w	1w	12,29		12,29	1	1
	B	b	1v	1v	0,15		0,15	1	1
			1x	1x	0,05		0,05	1	1
			2a	2a	0,09		0,09	1	1
			2b	2b	0,08		0,08	1	1
			2c	2c	0,24		0,24	1	1
			2d	2d	1,23		1,23	1	1
			2e	2e	0,04		0,04	1	1
			2v	2v	0,15		0,15	1	1
			3a	3a	0,43	0,43		1	1
3b			3b	1,01	1,01		1	1	
3c	3c	0,19	0,19		1	1			
4	4	0,13	0,13		1	1			
12a/ 1w	1w	5,98		5,98	1	1			
13c/ 1r	1r	0,46		0,46	1	1			
Celkem za oddělení:			307		23,67	1,76	21,91		
308	A	b	1b	1b	0,19		0,19	1	1
			1v	1v	0,13		0,13	1	1
			2a	2a	0,19		0,19	1	1
			2c	2c	0,10		0,10	1	1
			2d	2d	0,07		0,07	1	1
			4a	4a	0,14	0,14		1	1
			4b	4b	0,63	0,63		1	1
	13c/ 1w	1w	0,08		0,08	1	1		
	C	b	1a	1a	0,11		0,11	1	1
			1v	1v	0,09		0,09	1	1
			2a	2a	0,08		0,08	1	1
			2d	2d	0,07		0,07	1	1
	D	b	2e	2e	0,33		0,33	1	1
			1a	1a	0,05		0,05	1	1
1d			1d	0,25		0,25	1	1	
2			2	0,35		0,35	1	1	
3			3	0,10	0,10		1	1	
4a			4a	0,45	0,45		1	1	
4b			4b	1,68	1,68		1	1	
Celkem za oddělení:			308		5,09	3,00	2,09		
309	A	b	2c	2c	0,06		0,06	1	1
			9b/ 1v	1v	0,08		0,08	1	1
			16a/ 3v	3v	4,82		4,82	1	1
			16b/ 3w	3w	4,81		4,81	1	1
	B	b	1v	1v	0,04		0,04	1	1
			1w	1w	0,03		0,03	1	1

	C	b	1v	1v	0,08		0,08	1	1
			3a	3a	0,49		0,49	1	1
			3b	3b	0,02	0,02		1	1
			4a	4a	0,05	0,05		1	1
			4b	4b	0,15	0,15		1	1
			4c	4c	0,16	0,16		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			309		10,79	0,38	10,41		
<hr/>									
310	A	b	2	2	0,55	0,55		1	1
			17 / 1v	1v	7,11		7,11	1	1
	B	b	1w	1w	0,12		0,12	1	1
			8b/ 2v	2v	1,23		1,23	1	1
			10v/ 1v	1v	2,54		2,54	1	1
			11v/ 2w	2w	4,32		4,32	1	1
			17 / 2x	2x	2,01		2,01	1	1
	C	b	1x	1x	0,22		0,22	1	1
			2a	2a	0,49		0,49	1	1
			2v	2v	0,28		0,28	1	1
			3a	3a	0,02	0,02		1	1
			3b	3b	0,06	0,06		1	1
			4	4	0,64	0,64		1	1
			9a/ 1y	1y	0,46		0,46	1	1
			12a/ 1v	1v	0,18		0,18	1	1
			12v/ 1w	1w	6,50		6,50	1	1
			15 / 2w	2w	3,48		3,48	1	1
	D	b	1w	1w	0,09		0,09	1	1
			4	4	0,55	0,55		1	1
			9c/ 1v	1v	0,63		0,63	1	1
			16v/ 2v	2v	10,67		10,67	1	1
	E	b	1v	1v	0,10		0,10	1	1
			1w	1w	0,24		0,24	1	1
			1x	1x	0,13		0,13	1	1
			1y	1y	0,10		0,10	1	1
			3	3	1,10	1,10		1	1
			10b/ 1z	1z	1,23		1,23	1	1
			12v/ 2v	2v	4,74		4,74	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			310		49,79	2,92	46,87		
<hr/>									
311	A	b	2v	2v	0,40		0,40	1	1
			3	3	0,27	0,27		1	1
			17b/ 1v	1v	3,93		3,93	1	1
	B	b	9v/ 1v	1v	5,89		5,89	1	1
			11v/ 2v	2v	2,19		2,19	1	1
			17 / 1x	1x	0,38		0,38	1	1
	C	b	1c	1c	0,17		0,17	1	1
			2a	2a	0,07		0,07	1	1
			2b	2b	0,06		0,06	1	1
			2c	2c	0,09		0,09	1	1
			3a	3a	0,10	0,10		1	1
			3b	3b	0,05		0,05	1	1
			11a/ 2v	2v	0,14		0,14	1	1
			11v/ 2w	2w	8,69		8,69	1	1
			14w/ 1v	1v	2,56		2,56	1	1
	D	b	1a	1a	0,12		0,12	1	1
			4a	4a	0,54	0,54		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			311		25,65	0,91	24,74		

317	A	b	1x	1x	0,35		0,35	1	1		
			1y	1y	0,38		0,38	1	1		
			2a	2a	0,19		0,19	1	1		
			2c	2c	0,59		0,59	1	1		
			3a	3a	1,68	1,68		1	1		
			3b	3b	1,65	1,65		1	1		
			3c	3c	2,26	2,26		1	1		
			3e	3e	0,76	0,76		1	1		
			11a/ 1w	1w	0,64		0,64	1	1		
			11b/ 1v	1v	2,23		2,23	1	1		
			14 / 2d	2d	1,91		1,91	1	1		
			B	b	9a/ 1v	1v	0,48		0,48	1	1
					9b/ 1w	1w	12,01		12,01	1	1
					11 / 1x	1x	3,71		3,71	1	1
C	b	2	2	0,06		0,06	1	1			
Celkem za oddělení: 317				28,90	6,35	22,55					
318	A	b	2a	2a	0,41		0,41	1	1		
			4a	4a	0,34	0,34		1	1		
			4v	4v	0,47	0,47		1	1		
			9a/ 2v	2v	3,29		3,29	1	1		
			11b/ 2x	2x	0,85		0,85	1	1		
			11c/ 1w	1w	0,39		0,39	1	1		
			17a/ 1x	1x	1,00		1,00	1	1		
			17b/ 1v	1v	3,61		3,61	1	1		
			17d/ 2w	2w	4,31		4,31	1	1		
			B	b	12v/ 1v	1v	0,33		0,33	1	1
	17b/ 1w	1w			0,47		0,47	1	1		
	C	b			1e	1e	0,33		0,33	1	1
			1f	1f	0,06		0,06	1	1		
			2a	2a	1,92		1,92	1	1		
			2c	2c	0,06		0,06	1	1		
			2d	2d	0,04		0,04	1	1		
			3a	3a	0,20	0,20		1	1		
			3b	3b	4,24	4,24		1	1		
			3c	3c	0,68		0,68	1	1		
			3d	3d	0,72	0,72		1	1		
3e			3e	0,06		0,06	1	1			
4a	4a	0,13	0,13		1	1					
4b/ 1r	1r	0,18		0,18	1	1					
9a/ 1v	1v	12,81		12,81	1	1					
9f/ 1w	1w	0,69		0,69	1	1					
11d/ 2b	2b	0,48		0,48	1	1					
Celkem za oddělení: 318				38,07	6,10	31,97					
319	A	b	2a	2a	1,22		1,22	1	1		
			2c	2c	0,10		0,10	1	1		
	B	b	1a	1a	0,04		0,04	1	1		
			1c	1c	0,17		0,17	1	1		
			4	4	0,05	0,05		1	1		
Celkem za oddělení: 319				1,58	0,05	1,53					

323	A	b	3	3	0,62	0,62		1	1
			13v/ 1v	1v	6,61		6,61	1	1
	B	b	1a	1a	0,04		0,04	1	1
			1b	1b	0,72		0,72	1	1
			1c	1c	0,04		0,04	1	1
			1v	1v	0,18		0,18	1	1
			2a	2a	0,11		0,11	1	1
			2b	2b	0,10		0,10	1	1
			17a/ 2v	2v	0,75		0,75	1	1
			17b/ 2w	2w	0,64		0,64	1	1
	C	b	17c/ 2x	2x	1,63		1,63	1	1
			1v	1v	0,32		0,32	1	1
			3a	3a	0,05	0,05		1	1
			3b	3b	1,27	1,27		1	1
			4a	4a	0,16	0,16		1	1
	D	b	4b	4b	0,50	0,50		1	1
			17b/ 3v	3v	9,05		9,05	1	1
			2a	2a	0,24		0,24	1	1
			2v	2v	0,07		0,07	1	1
			4a	4a	0,18	0,18		1	1
	E	b	4b	4b	0,11	0,11		1	1
			11 / 1v	1v	0,61		0,61	1	1
			1b	1b	0,22		0,22	1	1
			1c	1c	0,49		0,49	1	1
			2a	2a	0,58	0,58		1	1
			2b	2b	0,65	0,65		1	1
			2c	2c	1,01		1,01	1	1
			2d	2d	0,33	0,33		1	1
	F	b	5b/ 1a	1a	0,51		0,51	1	1
			11a/ 2v	2v	0,87		0,87	1	1
			11b/ 2w	2w	0,39		0,39	1	1
			1c	1c	0,41		0,41	1	1
2v			2v	0,24		0,24	1	1	
G	b	3a	3a	0,04	0,04		1	1	
		3b	3b	0,40	0,40		1	1	
		8a/ 1p	1p	2,65		2,65	1	1	
		1b	1b	0,24		0,24	1	1	
		1c	1c	0,05		0,05	1	1	
		2a	2a	1,70	1,70		1	1	
		2b	2b	0,08		0,08	1	1	
		2c	2c	0,41		0,41	1	1	
		4	4	0,35	0,35		1	1	
		11a/ 1v	1v	0,31		0,31	1	1	
		14a/ 2p	2p	0,80		0,80	1	1	
		17a/ 2v	2v	1,04		1,04	1	1	
		Celkem za oddělení: 323				37,77	6,94	30,83	

325	A	b	3a	3a	0,09	0,09		1	1
			3b	3b	0,82	0,82		1	1
B	b	2a	2a	0,05		0,05	1	1	
		2b	2b	0,18		0,18	1	1	
C	b	2a	2a	0,21		0,21	1	1	
		2v	2v	0,08		0,08	1	1	
D	b	2w	2w	0,15		0,15	1	1	
		2	2	0,05		0,05	1	1	
		3	3	0,06		0,06	1	1	

E	b	2a	2a	0,37		0,37	1	1	
		2b	2b	0,18		0,18	1	1	
		2c	2c	0,26		0,26	1	1	
		2d	2d	0,11		0,11	1	1	
		2v	2v	0,56		0,56	1	1	
		2w	2w	0,11		0,11	1	1	
		3	3	0,09		0,09	1	1	
		4a	4a	0,10	0,10		1	1	
		4b	4b	0,84	0,84		1	1	
		13 / 1v	1v	0,69		0,69	1	1	
Celkem za oddělení:		325		5,00	1,85	3,15			
326	A	b	2	2	0,62		0,62	1	1
			3a	3a	0,13	0,13		1	1
			3b	3b	0,06	0,06		1	1
			9 / 1v	1v	6,14		6,14	1	1
	B	b	2a	2a	0,57		0,57	1	1
			2b	2b	0,14		0,14	1	1
			2c	2c	0,24		0,24	1	1
			2v	2v	0,15		0,15	1	1
			4a	4a	0,27	0,27		1	1
	C	b	4c	4c	0,66	0,66		1	1
			1v	1v	0,08		0,08	1	1
	D	b	1w	1w	0,36		0,36	1	1
			2a	2a	0,37		0,37	1	1
			2b	2b	1,15		1,15	1	1
			2d	2d	0,10		0,10	1	1
			3a	3a	1,49	1,49		1	1
	E	b	2a	2a	0,08		0,08	1	1
			2b	2b	0,04		0,04	1	1
			2c	2c	0,02		0,02	1	1
	F	b	2b	2b	0,06		0,06	1	1
			2c	2c	0,09		0,09	1	1
			2d	2d	1,02		1,02	1	1
			2e	2e	0,05		0,05	1	1
			2f	2f	0,59		0,59	1	1
			2i	2i	0,10		0,10	1	1
			3a	3a	0,46	0,46		1	1
			3b	3b	0,90	0,90		1	1
3v			3v	0,26		0,26	1	1	
4a			4a	0,68	0,68		1	1	
4b	4b	0,73	0,73		1	1			
4c	4c	0,36	0,36		1	1			
4d	4d	1,68	1,68		1	1			
4v	4v	0,29	0,29		1	1			
Celkem za oddělení:		326		19,94	7,71	12,23			

327	A	b	1a	1a	0,48		0,48	1	1
			1b	1b	0,31		0,31	1	1
			1c	1c	0,11		0,11	1	1
			1v	1v	0,06		0,06	1	1
			2	2	0,92		0,92	1	1
			3a	3a	0,13		0,13	1	1
			3b	3b	0,12		0,12	1	1
			3c	3c	0,86	0,86		1	1
			3d	3d	2,63	2,63		1	1
			4a	4a	2,23	2,23		1	1
	4b	4b	1,09	1,09		1	1		
	4c	4c	1,51	1,51		1	1		
	4d	4d	1,13	1,13		1	1		
	11b/ 1p	1p	0,23		0,23	1	1		
	B	b	1a	1a	0,14		0,14	1	1
			2a	2a	0,30		0,30	1	1
			2b	2b	0,93		0,93	1	1
			2c	2c	0,05		0,05	1	1
			2v	2v	0,25		0,25	1	1
			3a	3a	1,19	1,19		1	1
3b			3b	0,10	0,10		1	1	
3c			3c	0,15		0,15	1	1	
3d			3d	0,15		0,15	1	1	
4a			4a	0,50	0,50		1	1	
4b	4b	0,67	0,67		1	1			
4d	4d	0,16	0,16		1	1			
C	b	2a	2a	0,16		0,16	1	1	
		2b	2b	0,20		0,20	1	1	
		2v	2v	0,12		0,12	1	1	
		2w	2w	0,15		0,15	1	1	
Celkem za oddělení:			327		17,03	12,07	4,96		
401	A	a	1a	1a	0,04		0,04	1	1
			3	3	1,44	1,44		1	1
	B	b	3a	3a	0,72	0,72		1	1
			3b	3b	0,10		0,10	1	1
	D	b	1b	1b	0,04		0,04	1	1
			2b	2b	0,11		0,11	1	1
			2c	2c	0,06		0,06	1	1
			2e	2e	0,06		0,06	1	1
			2f	2f	0,06		0,06	1	1
			2g	2g	0,10		0,10	1	1
			4	4	0,51	0,51		1	1
	E	b	1a	1a	0,11		0,11	1	1
			1c	1c	0,31		0,31	1	1
K	b	2a	2a	0,23		0,23	1	1	
		3	3	0,48	0,48		1	1	
Celkem za oddělení:			401		4,37	3,15	1,22		
402	B	b	1a	1a	0,08		0,08	1	1
			1b	1b	0,22		0,22	1	1
			2c	2c	0,10		0,10	1	1
			3a	3a	0,41	0,41		1	1
			3b	3b	0,20	0,20		1	1
	C	b	1b	1b	0,14		0,14	1	1
			1c	1c	0,13		0,13	1	1
			2a	2a	0,44		0,44	1	1

	D	b	1a	1a	0,09		0,09	1	1
			1b	1b	0,09		0,09	1	1
			2a	2a	0,26		0,26	1	1
			4b	4b	1,14	1,14		1	1
	E	b	1c	1c	0,10		0,10	1	1
			1d	1d	0,08		0,08	1	1
			1e	1e	0,13		0,13	1	1
			2a	2a	0,09		0,09	1	1
			2c	2c	0,33		0,33	1	1
			2e	2e	0,65	0,65		1	1
			2f	2f	0,80		0,80	1	1
			2g	2g	0,27		0,27	1	1
			3a	3a	0,08	0,08		1	1
			3b	3b	2,36	2,36		1	1
	G	b	1b	1b	0,39		0,39	1	1
			1c	1c	0,06		0,06	1	1
			1d	1d	0,06		0,06	1	1
			2b	2b	0,36		0,36	1	1
			3b	3b	0,11	0,11		1	1
			3c/ 2c	3c	0,67	0,67		1	1
			4c	4c	0,20	0,20		1	1
.....									
Celkem za oddělení:			402		10,04	5,82	4,22		

403	B	a	1b	1b	0,06		0,06	1	1
			9c/ 1r	1r	0,45		0,45	1	1
	C	a	1c	1c	0,16		0,16	1	1
			1i	1i	0,04		0,04	1	1
			4b	4b	0,80	0,80		1	1
.....									
Celkem za oddělení:			403		1,51	0,80	0,71		

404	A	a	6 / 1a	1a	0,59		0,59	1	1
.....									
Celkem za oddělení:			404		0,59	0,00	0,59		

405	B	b	1a	1a	0,17		0,17	1	1
			1b	1b	0,04		0,04	1	1
			2b	2b	0,04		0,04	1	1
			4a	4a	0,17	0,17		1	1
			4b	4b	0,86	0,86		1	1
			4c	4c	0,24	0,24		1	1
	D	a	2	2	0,16		0,16	1	1
			9g/ 1b	1b	0,65		0,65	1	1
.....									
Celkem za oddělení:			405		2,33	1,27	1,06		

406	A	a	1c	1c	0,04		0,04	1	1
	C	a	2	2	0,06		0,06	1	1

	D	b	1b	1b	0,19		0,19	1	1
			1c	1c	0,53		0,53	1	1
			1d	1d	0,04		0,04	1	1
			1e	1e	0,14		0,14	1	1
			1f	1f	0,31		0,31	1	1
			1i	1i	0,20		0,20	1	1
			1k	1k	0,05		0,05	1	1
			2a	2a	0,36	0,36		1	1
			3a	3a	0,36	0,36		1	1
			3b/ 2p	3b	0,34	0,34		1	1
			3d	3d	0,59	0,59		1	1
			3e	3e	0,42	0,42		1	1
			3f	3f	0,54	0,54		1	1
			3h	3h	2,64	2,64		1	1
			3i	3i	0,19	0,19		1	1
			3j	3j	0,43	0,43		1	1
			6b/ 4	4	0,44	0,44		1	1
	E	a	1a	1a	0,06		0,06	1	1
			1b	1b	0,05		0,05	1	1
		b	1b	1b	0,05		0,05	1	1
			1d	1d	0,08		0,08	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			406		8,11	6,31	1,80		
<hr/>									
407	A	b	2c	2c	0,05		0,05	1	1
			3a	3a	2,48	2,48		1	1
			3b	3b	2,60	2,60		1	1
	B	b	1a	1a	0,11		0,11	1	1
			1d	1d	0,13		0,13	1	1
			2b	2b	0,12		0,12	1	1
			2c	2c	0,24		0,24	1	1
			2e	2e	0,05		0,05	1	1
			4a	4a	1,41	1,41		1	1
			4d	4d	0,65	0,65		1	1
	C	b	1c	1c	0,06		0,06	1	1
			1d	1d	0,07		0,07	1	1
			1e	1e	0,07		0,07	1	1
			1f	1f	0,67		0,67	1	1
			1g	1g	0,13		0,13	1	1
			4a	4a	0,04	0,04		1	1
			4b	4b	0,85	0,85		1	1
	D	a	4b	4b	0,17	0,17		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			407		9,90	8,20	1,70		
<hr/>									
408	A	b	1a	1a	0,05		0,05	1	1
			2a	2a	0,12		0,12	1	1
			3a	3a	1,84	1,84		1	1
			3b	3b	0,09		0,09	1	1
			4b	4b	0,15	0,15		1	1
			4c	4c	0,37	0,37		1	1
			10b/ 1c	1c	0,16		0,16	1	1

B	b	1a	1a	0,07		0,07	1	1		
		1d	1d	0,20		0,20	1	1		
		1e	1e	0,41		0,41	1	1		
		2b	2b	1,64		1,64	1	1		
		2c	2c	0,24		0,24	1	1		
		2d	2d	0,85		0,85	1	1		
		2e	2e	0,35		0,35	1	1		
		2f	2f	0,07		0,07	1	1		
		4b	4b	3,24	3,24		1	1		
		8b/ 3	3	1,37	1,37		1	1		
C	a	1c	1c	0,05		0,05	1	1		
		2a	2a	0,28		0,28	1	1		
D	b	1e	1e	0,13		0,13	1	1		
		1g	1g	0,05		0,05	1	1		
		2c	2c	0,14		0,14	1	1		
		2i	2i	0,79		0,79	1	1		
		2k	2k	0,08		0,08	1	1		
		3a	3a	0,18	0,18		1	1		
		3d	3d	0,58	0,58		1	1		
		3e	3e	0,33		0,33	1	1		
		3g	3g	0,27	0,27		1	1		
		3i	3i	0,02		0,02	1	1		
E	b	3	3	0,91	0,91		1	1		
		F	a	2a	2a	0,03		0,03	1	1
				2v	2v	0,04		0,04	1	1
H	a	17 / 3v	3v	4,22		4,22	1	1		
		4	4	0,06	0,06		1	1		

Celkem za oddělení: 408 20,12 9,71 10,41

409	A	b	2c	2c	0,42		0,42	1	1
			3a	3a	0,23	0,23		1	1
			3b	3b	0,57	0,57		1	1
			4a	4a	1,68	1,68		1	1
			4b	4b	1,72	1,72		1	1
	B	b	1c	1c	0,08		0,08	1	1
			2b	2b	0,18		0,18	1	1
			3a	3a	0,24		0,24	1	1
	C	b	3c	3c	1,14		1,14	1	1
			4	4	0,69	0,69		1	1
D	a	2a	2a	0,23		0,23	1	1	
		3a	3a	0,11		0,11	1	1	
E	a	16 / 3v	3v	4,43		4,43	1	1	

Celkem za oddělení: 409 11,72 4,89 6,83

410	A	b	2	2	0,05		0,05	1	1
			4	4	0,44	0,44		1	1
	B	b	2a	2a	0,60		0,60	1	1
			2b	2b	0,14		0,14	1	1
			2c	2c	0,35		0,35	1	1
			2d	2d	0,03		0,03	1	1
			4a	4a	2,00	2,00		1	1
			4b	4b	0,36	0,36		1	1

Celkem za oddělení: 410 3,97 2,80 1,17

411	A	b	4b	4b	2,40	2,40		1	1
	B	b	4b	4b	0,90	0,90		1	1
	C	b	1a	1a	0,06		0,06	1	1
			1b	1b	0,07		0,07	1	1
	D	b	1a	1a	0,11		0,11	1	1
			1b	1b	0,40		0,40	1	1
			2a	2a	0,08		0,08	1	1
			3	3	0,41	0,41		1	1
			4	4	0,33	0,33		1	1
Celkem za oddělení: 411					4,76	4,04	0,72		
412	A	b	4a	4a	2,16	2,16		1	1
	B	b	2a	2a	0,06		0,06	1	1
			4	4	0,30	0,30		1	1
	C	b	9b/ 2p	2p	0,16		0,16	1	1
			1b	1b	0,07		0,07	1	1
			2a	2a	0,11		0,11	1	1
			2c	2c	0,18		0,18	1	1
			3b	3b	0,56	0,56		1	1
			3c	3c	0,90	0,90		1	1
			4b	4b	0,29	0,29		1	1
	D	b	2b	2b	0,15		0,15	1	1
			2c	2c	1,42		1,42	1	1
			2d	2d	0,28	0,28		1	1
			2e	2e	0,05		0,05	1	1
			2f	2f	0,10		0,10	1	1
			2g	2g	0,28		0,28	1	1
			2h	2h	0,08		0,08	1	1
			3b	3b	1,25	1,25		1	1
			3c	3c	1,03	1,03		1	1
			3e	3e	1,05	1,05		1	1
4a	4a	0,91	0,91		1	1			
4b	4b	0,30	0,30		1	1			
Celkem za oddělení: 412					11,69	9,03	2,66		
413	A	a	1b	1b	0,06		0,06	1	1
			8b/ 1c	1c	2,53		2,53	1	1
	B	a	1a	1a	0,12		0,12	1	1
			1b	1b	0,06		0,06	1	1
			1f	1f	0,07		0,07	1	1
			1h	1h	0,09		0,09	1	1
			2a	2a	0,33		0,33	1	1
			2b	2b	0,08		0,08	1	1
			2c	2c	0,14		0,14	1	1
			2e	2e	0,04		0,04	1	1
			9d/ 1t	1t	0,49		0,49	1	1
15a/ 8a/ 4	4	3,89	3,89		1	1			
15c/ 3a	3a	0,36	0,36		1	1			
Celkem za oddělení: 413					8,26	4,25	4,01		
414	B	a	1a	1a	0,19		0,19	1	1
			1c	1c	0,11		0,11	1	1
			1d	1d	0,28		0,28	1	1
			1e	1e	0,37		0,37	1	1
			1f	1f	0,40		0,40	1	1
			8 / 1r	1r	1,50		1,50	1	1

	D	a	1b	1b	0,13		0,13	1	1
			3b	3b	0,06		0,06	1	1
			4b	4b	0,10	0,10		1	1
	F	b	1a	1a	0,17		0,17	1	1
Celkem za oddělení:			414		3,31	0,10	3,21		
415	E	a	8f/ 2	2	0,19		0,19	1	1
	F	a	1a	1a	0,03		0,03	1	1
			2	2	0,03		0,03	1	1
			4	4	0,20	0,20		1	1
Celkem za oddělení:			415		0,45	0,20	0,25		
416	B	b	4	4	0,60	0,60		1	1
	F	a	4	4	0,16	0,16		1	1
Celkem za oddělení:			416		0,76	0,76	0,00		
417	A	a	12a/ 2a/ 1r	1r	9,59		9,59	1	1
	B	a	3a	3a	0,92		0,92	1	1
		b	3	3	2,70		2,70	1	1
	C	b	1a	1a	0,68		0,68	1	1
			2a	2a	0,16		0,16	1	1
			3	3	0,06		0,06	1	1
Celkem za oddělení:			417		14,11	0,00	14,11		
418	A	b	3d	3d	0,38	0,38		1	1
	D	b	2	2	0,08		0,08	1	1
	E	b	1a	1a	0,17		0,17	1	1
			17b/ 3v	3v	0,92		0,92	1	1
Celkem za oddělení:			418		1,55	0,38	1,17		
419	B	b	2a	2a	0,96		0,96	1	1
			3d	3d	1,99	1,99		1	1
	E	b	1b	1b	0,37		0,37	1	1
			4a	4a	0,24	0,24		1	1
			4c	4c	0,06	0,06		1	1
Celkem za oddělení:			419		3,62	2,29	1,33		
420	B	b	2b	2b	0,26		0,26	1	1
			2c	2c	0,09		0,09	1	1
			2d	2d	0,05		0,05	1	1
Celkem za oddělení:			420		0,40	0,00	0,40		

421	A	b	1e	1e	0,24		0,24	1	1
			1f	1f	0,05		0,05	1	1
			2b	2b	0,02		0,02	1	1
			3a	3a	0,47	0,47		1	1
			4a	4a	0,92	0,92		1	1
			4b	4b	0,50	0,50		1	1
	B	b	11b/ 1g	1g	0,38		0,38	1	1
			1c	1c	0,04		0,04	1	1
			1d	1d	0,13		0,13	1	1
			2b	2b	0,25		0,25	1	1
			2c/ 1a	1a	0,65		0,65	1	1
			2d	2d	0,09		0,09	1	1
			3a	3a	0,25	0,25		1	1
			3b	3b	0,64	0,64		1	1
			3c	3c	0,61		0,61	1	1
3d			3d	0,31	0,31		1	1	
C	b	3e	3e	0,42	0,42		1	1	
		9a/ 1s	1s	0,94		0,94	1	1	
		1b	1b	0,14		0,14	1	1	
		10b/ 1s	1s	0,82		0,82	1	1	
		Celkem za oddělení: 421			7,87	3,51	4,36		
422	A	b	2a	2a	0,27		0,27	1	1
			2b	2b	0,23		0,23	1	1
			4a	4a	1,32	1,32		1	1
			4e	4e	0,06	0,06		1	1
Celkem za oddělení: 422			1,88	1,38	0,50				
423	A	b	17 / 7b/ 3	3	1,45	1,45		1	1
			B	b	1a	1a	0,14		0,14
		2d	2d		0,10		0,10	1	1
	C	b	1d	1d	0,27		0,27	1	1
	F		2b	2b	0,14		0,14	1	1
	G	a	10b/ 1r	1r	0,27		0,27	1	1
			2	2	0,07		0,07	1	1
			16 / 3v	3v	15,79		15,79	1	1
Celkem za oddělení: 423			18,23	1,45	16,78				
424	A	b	1a	1a	0,05		0,05	1	1
			3c	3c	0,04	0,04		1	1
Celkem za oddělení: 424			0,09	0,04	0,05				
425	A	b	1a	1a	0,06		0,06	1	1
			1b	1b	0,08		0,08	1	1
			1c	1c	0,09		0,09	1	1
			2a	2a	0,18		0,18	1	1
			3d	3d	0,87		0,87	1	1
			4b	4b	0,70	0,70		1	1

	B	b	2c	2c	0,10		0,10	1	1
			2h	2h	0,20		0,20	1	1
			4a	4a	0,18	0,18		1	1
			4b	4b	3,58	3,58		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			425		6,04	4,46	1,58		
<hr/>									
426	A	b	1a	1a	0,18		0,18	1	1
	B	b	1a	1a	0,05		0,05	1	1
			4	4	0,70	0,70		1	1
	C	b	1h	1h	0,14		0,14	1	1
			1i	1i	1,03		1,03	1	1
	D	b	1	1	0,31		0,31	1	1
			4	4	0,71	0,71		1	1
	E	b	4c	4c	0,28	0,28		1	1
			4e	4e	0,10	0,10		1	1
			4f	4f	0,42	0,42		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			426		3,92	2,21	1,71		
<hr/>									
427	A	b	1a	1a	0,21		0,21	1	1
			1h	1h	0,08		0,08	1	1
			1i	1i	0,05		0,05	1	1
			2c	2c	0,39		0,39	1	1
			3a	3a	0,41	0,41		1	1
			3d	3d	0,52	0,52		1	1
	C	b	4	4	1,93	1,93		1	1
	D	b	1b	1b	0,06		0,06	1	1
			1c	1c	0,09		0,09	1	1
			2b	2b	0,56		0,56	1	1
			3c	3c	0,02	0,02		1	1
			4b	4b	0,09	0,09		1	1
	E	b	4a	4a	0,95	0,95		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			427		5,36	3,92	1,44		
<hr/>									
428	A	b	3b	3b	0,30		0,30	1	1
			4a	4a	1,63	1,63		1	1
			4b	4b	0,67	0,67		1	1
	B	b	2b	2b	0,12		0,12	1	1
			4	4	0,52	0,52		1	1
	C	b	4a	4a	1,26	1,26		1	1
			4b	4b	1,82	1,82		1	1
			4c	4c	1,49	1,49		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			428		7,81	7,39	0,42		
<hr/>									
430	B	b	3a	3a	1,59	1,59		1	1
	C	b	3a	3a	3,70	3,70		1	1
			3b	3b	0,13		0,13	1	1
			3c	3c	0,20		0,20	1	1
			3d	3d	0,24		0,24	1	1
			3e	3e	0,12	0,12		1	1
	D	b	1	1	0,33		0,33	1	1
			2a	2a	0,20		0,20	1	1
			3a	3a	0,40	0,40		1	1
			3b	3b	0,49	0,49		1	1

	E	b	2b	2b	0,20		0,20	1	1
			2c	2c	0,11		0,11	1	1
			3a	3a	0,57		0,57	1	1
			3b	3b	0,84		0,84	1	1
			3c	3c	1,35		1,35	1	1
			3d	3d	2,77	2,77		1	1
			3e	3e	0,56	0,56		1	1
			3f	3f	1,03	1,03		1	1
			4a	4a	0,60	0,60		1	1
			4b	4b	1,31	1,31		1	1
Celkem za oddělení:			430		16,74	12,57	4,17		
431	A	b	3b	3b	0,26		0,26	1	1
			3d	3d	0,26		0,26	1	1
			4b	4b	1,25	1,25		1	1
			4c	4c	0,05	0,05		1	1
	C	b	2b	2b	0,27		0,27	1	1
			3a	3a	0,16		0,16	1	1
			3c	3c	0,67		0,67	1	1
			4a	4a	0,66		0,66	1	1
			4b	4b	0,43	0,43		1	1
			4c	4c	0,33	0,33		1	1
Celkem za oddělení:			431		4,34	2,06	2,28		
432	A	b	2a	2a	0,17		0,17	1	1
			2b	2b	0,04		0,04	1	1
			3a	3a	0,44		0,44	1	1
			3b	3b	0,45	0,45		1	1
			3c	3c	0,11		0,11	1	1
			4	4	0,14	0,14		1	1
	B	b	2a	2a	0,09		0,09	1	1
			2c	2c	0,19		0,19	1	1
			4	4	2,74	2,74		1	1
Celkem za oddělení:			432		4,37	3,33	1,04		
433	A	a	16 / 3	3	1,55		1,55	1	1
		b	4	4	0,54	0,54		1	1
Celkem za oddělení:			433		2,09	0,54	1,55		
435	A	b	2	2	0,14		0,14	1	1
			3a	3a	0,26		0,26	1	1
			3b	3b	0,31		0,31	1	1
	C	a	8b/ 1r	1r	2,07		2,07	1	1
Celkem za oddělení:			435		2,78	0,00	2,78		
436	B	b	3	3	1,18	1,18		1	1
			4a	4a	0,63	0,63		1	1
	C	b	3	3	0,21	0,21		1	1

	D	b	3 4	3 4	0,25 0,20	0,25 0,20		1 1	1 1
Celkem za oddělení:			436		2,47	2,47	0,00		
437	B	b	3a 4a	3a 4a	0,19 0,54	0,19 0,54		1 1	1 1
	C	b	2b 3a 4	2b 3a 4	0,16 2,02 0,26		0,16	1 1 1	1 1 1
	D	b	2a 2b	2a 2b	0,09 0,21		0,09 0,21	1 1	1 1
	E	b	3c 3d 4a 4b 4c 4d 4e	3c 3d 4a 4b 4c 4d 4e	0,91 3,71 0,42 0,25 0,25 1,71 0,21	0,91 3,71 0,42 0,25 0,25 1,71 0,21		1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1
Celkem za oddělení:			437		10,93	10,47	0,46		
438	A	a	16 / 3 / 1v	1v	2,57		2,57	1	1
	C	b	1 3b	1 3b	0,02 2,40		0,02 2,40	1 1	1 1
Celkem za oddělení:			438		4,99	2,40	2,59		
439	A	b	1 2b 4a	1 2b 4a	0,08 0,49 2,39		0,08 0,49 2,39	1 1 1	1 1 1
	B	b	4 / 2b	4	0,25	0,25		1	1
	C	b	2b 3a	2b 3a	0,25 0,37		0,25 0,37	1 1	1 1
	D	b	1a 1b 4a 4b	1a 1b 4a 4b	0,25 0,12 1,38 0,11		0,25 0,12 1,38 0,11	1 1 1 1	1 1 1 1
		d	3	3	0,12	0,12		1	1
Celkem za oddělení:			439		5,81	4,62	1,19		
440	A	b	2v 2w 4g 14a/ 4a/ 1v	2v 2w 4g 1v	0,46 0,13 0,15 8,92		0,46 0,13 0,15 8,92	1 1 1 1	1 1 1 1
	B	b	2w 6b/ 1v	2w 1v	0,18 0,64		0,18 0,64	1 1	1 1
			17 / 4b/ 1w	1w	4,31		4,31	1	1
	C	b	2b 4b 16v/ 4a/ 1v	2b 4b 1v	0,11 4,01 9,68		0,11 4,01 9,68	1 1 1	1 1 1
Celkem za oddělení:			440		28,59	4,16	24,43		

443	A	a	2b	2b	0,13		0,13	1	1
			4a	4a	0,07	0,07		1	1
			4b	4b	1,69	1,69		1	1
	B	a	2	2	0,48		0,48	1	1
			4	4	0,09	0,09		1	1
	D	b	1b	1b	0,08		0,08	1	1
			2a	2a	0,13		0,13	1	1
			2c	2c	0,12		0,12	1	1
			2d	2d	0,60		0,60	1	1
			3b	3b	0,24		0,24	1	1
			3c	3c	0,75	0,75		1	1
			4a	4a	0,15	0,15		1	1
			4b	4b	0,16	0,16		1	1
	E	b	4c	4c	1,23	1,23		1	1
			2c	2c	0,12		0,12	1	1
			3	3	1,28	1,28		1	1
	H	a	17 / 2v	2v	1,49		1,49	1	1
	J	a	17 / 2v	2v	3,62		3,62	1	1
	Celkem za oddělení: 443				12,43	5,42	7,01		

444	A	a	2a	2a	0,42		0,42	1	1
			2b	2b	0,22		0,22	1	1
			3v	3v	0,41	0,41		1	1
			13 / 3w/ 1p3w		9,26		9,26	1	1
	b	2	2	0,12	0,12		1	1	
		3	3	1,44	1,44		1	1	
		4	4	1,61	1,61		1	1	
	B	b	3a	3a	0,24	0,24		1	1
	C	b	3	3	0,53	0,53		1	1
	D	a	2b	2b	0,17		0,17	1	1
			3a	3a	0,14	0,14		1	1
			3b	3b	0,49		0,49	1	1
			17 / 9v/ 2v	2v	2,91		2,91	1	1
	b	4	4	0,64	0,64		1	1	
		11v/ 2v	2v	0,95		0,95	1	1	
		14 / 2w	2w	0,25		0,25	1	1	
	E	b	3a	3a	0,16	0,16		1	1
	F	b	2b	2b	0,09		0,09	1	1
			3a	3a	0,29	0,29		1	1
			4	4	1,89	1,89		1	1
G	b	1a	1a	0,16		0,16	1	1	
H	b	1b	1b	0,12		0,12	1	1	
		3a	3a	1,30	1,30		1	1	
		3b	3b	0,68	0,68		1	1	
		3c	3c	0,65	0,65		1	1	
J	a	14 / 2v	2v	2,80		2,80	1	1	
K	a	17v/ 2v	2v	2,07		2,07	1	1	
Celkem za oddělení: 444				30,01	10,10	19,91			

445	A	b	3b	3b	2,64	2,64		1	1
			3c	3c	1,24	1,24		1	1
			3d	3d	0,33	0,33		1	1
			3e	3e	0,44	0,44		1	1
			4a	4a	0,14	0,14		1	1
			4b	4b	0,25	0,25		1	1
			9 / 4v	4v	2,28		2,28	1	1

B	b	3b	3b	0,10	0,10		1	1	
		3d	3d	0,26	0,26		1	1	
		4a	4a	0,07	0,07		1	1	
		4b	4b	0,10	0,10		1	1	
		4e	4e	3,41	3,41		1	1	
C	b	12a/ 3v	3v	0,10		0,10	1	1	
		3a	3a	1,62	1,62		1	1	
		3d	3d	0,91	0,91		1	1	
		3e	3e	0,61	0,61		1	1	
D	b	4b	4b	0,08	0,08		1	1	
		1a	1a	0,23		0,23	1	1	
		1v	1v	0,08		0,08	1	1	
E	b	2b	2b	0,07		0,07	1	1	
		2d	2d	0,25		0,25	1	1	
		2v	2v	0,27		0,27	1	1	
		3a	3a	1,56	1,56		1	1	
		3c	3c	0,18	0,18		1	1	
		11d/ 4b/ 2e	2e	0,31		0,31	1	1	
		2a	2a	0,07		0,07	1	1	
		2b	2b	0,06		0,06	1	1	
		3a	3a	2,58	2,58		1	1	
		3b	3b	0,09		0,09	1	1	
F	b	4c	4c	1,44	1,44		1	1	
		4d	4d	0,34	0,34		1	1	
		4e	4e	0,21	0,21		1	1	
		4f	4f	0,27	0,27		1	1	
		4h	4h	0,46	0,46		1	1	
		4i	4i	0,36	0,36		1	1	
		17f/ 3c	3c	0,20	0,20		1	1	
		17g/ 4g	4g	0,85	0,85		1	1	
		1a	1a	0,07		0,07	1	1	
		2a	2a	0,47		0,47	1	1	
		2b	2b	0,15		0,15	1	1	
		2c	2c	0,19		0,19	1	1	
		2d	2d	0,06		0,06	1	1	
G	a	2e	2e	0,06		0,06	1	1	
		3a	3a	0,05	0,05		1	1	
		3b	3b	0,47	0,47		1	1	
		3c	3c	0,19	0,19		1	1	
		4a	4a	0,69	0,69		1	1	
		4b	4b	0,63	0,63		1	1	
	b	2b	2b	0,26		0,26	1	1	
		3b	3b	0,18	0,18		1	1	
		4a	4a	0,34		0,34	1	1	
		2b	2b	0,22		0,22	1	1	
		3a	3a	0,13		0,13	1	1	
		3b	3b	0,76	0,76		1	1	
		3c	3c	1,45		1,45	1	1	
3d	3d	1,32	1,32		1	1			
Celkem za oddělení:		445		32,15	24,94	7,21			
446	A	b	4a	4a	0,09	0,09		1	1
	B	b	2b	2b	0,26		0,26	1	1
			2c	2c	0,21		0,21	1	1
			3	3	0,49	0,49		1	1
			4	4	0,41	0,41		1	1

	C	b	2a	2a	0,21		0,21	1	1
			2c	2c	0,06		0,06	1	1
			2d	2d	0,11		0,11	1	1
			3a	3a	0,48	0,48		1	1
			3c	3c	0,48	0,48		1	1
			3d	3d	0,34	0,34		1	1
			4b	4b	0,43	0,43		1	1
			4c	4c	0,44	0,44		1	1
Celkem za oddělení:			446		4,01	3,16	0,85		
547	B	b	1v	1v	0,04		0,04	1	1
			1w	1w	0,05		0,05	1	1
			2v	2v	0,90		0,90	1	1
			4c	4c	0,19	0,19		1	1
	C	b	3a	3a	0,41		0,41	1	1
			4a	4a	0,69	0,69		1	1
			4b	4b	0,22	0,22		1	1
			4c	4c	0,54	0,54		1	1
	D	b	2	2	0,19		0,19	1	1
			3a	3a	0,19		0,19	1	1
	E	b	4v	4v	0,23	0,23		1	1
Celkem za oddělení:			547		3,65	1,87	1,78		
557	B	b	1a	1a	0,06		0,06	1	1
			6a/ 3	3	0,11		0,11	1	1
Celkem za oddělení:			557		0,17	0,00	0,17		
558	A	a	12 / 3v	3v	1,89		1,89	1	1
	B	a	2a	2a	0,48		0,48	1	1
			2b	2b	0,24		0,24	1	1
			2c	2c	0,35		0,35	1	1
			14v/ 2v	2v	11,84		11,84	1	1
		b	14v/ 2v	2v	4,59		4,59	1	1
Celkem za oddělení:			558		19,39	0,00	19,39		
559	A	b	4	4	0,13	0,13		1	1
	B	b	1a	1a	0,15		0,15	1	1
			1v	1v	0,33		0,33	1	1
			2a	2a	0,87		0,87	1	1
			4w	4w	0,89	0,89		1	1
	C	b	4	4	3,45	3,45		1	1
	E	b	3	3	1,04	1,04		1	1
	F	b	2	2	0,08		0,08	1	1
			3a	3a	0,32	0,32		1	1
			3b	3b	0,13	0,13		1	1
			4a	4a	0,30	0,30		1	1
			4b	4b	1,78	1,78		1	1
			4c	4c	0,23	0,23		1	1
Celkem za oddělení:			559		9,70	8,27	1,43		

560	A	b	1a	1a	0,50		0,50	1	1		
			1b	1b	0,29		0,29	1	1		
			3a	3a	0,36	0,36		1	1		
				3b	3b	1,26	1,26		1	1	
	B	b	2a	2a	0,07		0,07	1	1		
			2b	2b	0,04		0,04	1	1		
			2c	2c	0,04		0,04	1	1		
			2d	2d	0,26		0,26	1	1		
			2e	2e	0,07		0,07	1	1		
			3a	3a	0,62	0,62		1	1		
			3c	3c	0,30	0,30		1	1		
			3d	3d	1,10	1,10		1	1		
			3e	3e	0,36	0,36		1	1		
			3f	3f	0,56	0,56		1	1		
			4a	4a	0,09	0,09		1	1		
			4c	4c	0,13	0,13		1	1		
			4d	4d	0,32	0,32		1	1		
			4e	4e	0,45	0,45		1	1		
			4h	4h	1,61	1,61		1	1		
	C	b	2a	2a	0,95		0,95	1	1		
			2c	2c	0,03		0,03	1	1		
			2d	2d	0,05		0,05	1	1		
			2e	2e	0,83		0,83	1	1		
			3a	3a	0,42	0,42		1	1		
			3b	3b	0,29		0,29	1	1		
			3c	3c	0,54	0,54		1	1		
			3d	3d	0,37	0,37		1	1		
			3e	3e	0,75	0,75		1	1		
			3f	3f	0,35	0,35		1	1		
			4c	4c	0,20	0,20		1	1		
			4d	4d	0,07	0,07		1	1		
	4e	4e	0,07	0,07		1	1				
	D	b	1v	1v	1,38		1,38	1	1		
3a			3a	0,55	0,55		1	1			
3v			3v	0,17	0,17		1	1			
4a			4a	1,27	1,27		1	1			
			4v	4v	1,07	1,07		1	1		
E	b	1	1	0,04		0,04	1	1			
Celkem za oddělení: 560				17,83	12,99	4,84					
561	A	b	1a	1a	0,07		0,07	1	1		
			1d	1d	0,06		0,06	1	1		
			1v	1v	0,19		0,19	1	1		
			2b	2b	0,11		0,11	1	1		
			2c	2c	0,05		0,05	1	1		
			2p	2p	0,05		0,05	1	1		
			2v	2v	0,07		0,07	1	1		
			3a	3a	0,05		0,05	1	1		
			4a	4a	0,35	0,35		1	1		
			4b	4b	0,91	0,91		1	1		
			B	b	2	2	1,17		1,17	1	1
					3	3	1,10	1,10		1	1
					4a	4a	0,12	0,12		1	1
			C	b	2b	2b	0,58		0,58	1	1
2v	2v	0,42				0,42	1	1			
D	b	4	4	0,21	0,21		1	1			
E	b	2v	2v	0,82		0,82	1	1			
		13 / 1v	1v	1,18		1,18	1	1			
Celkem za oddělení: 561				7,51	2,69	4,82					

562	A	b	2c	2c	0,49		0,49	1	1	
			2f	2f	0,63		0,63	1	1	
			3c	3c	0,10	0,10			1	1
			4a	4a	0,27	0,27			1	1
			4c	4c	0,33	0,33			1	1
	B	b	4e	4e	1,39	1,39			1	1
			2b	2b	0,17		0,17	1	1	
			2v	2v	0,61		0,61	1	1	
			3a	3a	0,44	0,44			1	1
			3b	3b	0,07		0,07	1	1	
	C	b	3d	3d	0,52	0,52			1	1
			4b	4b	1,29	1,29			1	1
			3	3	1,09	1,09			1	1
			4a	4a	0,39	0,39			1	1
	D	b	4w	4w	0,38	0,38			1	1
			4x	4x	0,53	0,53			1	1
			2a	2a	0,05		0,05	1	1	
			2b	2b	0,19		0,19	1	1	
	E	b	2c	2c	0,24		0,24	1	1	
			2v	2v	0,06		0,06	1	1	
3a			3a	1,43	1,43			1	1	
4a			4a	0,97	0,97			1	1	
		b	4v	4v	8,68	8,68			1	1
			15v/ 1v	1v	6,75		6,75	1	1	
Celkem za oddělení:			562		27,07	17,81	9,26			
601	A	b	1a	1a	0,18		0,18	1	1	
			2a	2a	0,17	0,17			1	1
			2b	2b	0,58	0,58			1	1
			2c	2c	1,30		1,30	1	1	
			3a	3a	1,59	1,59			1	1
	B	b	3b	3b	0,69	0,69			1	1
			4	4	0,23	0,23			1	1
			1a	1a	0,06		0,06	1	1	
			1b	1b	0,05		0,05	1	1	
			1c	1c	0,22		0,22	1	1	
	C	b	2a	2a	0,57		0,57	1	1	
			3a	3a	0,43	0,43			1	1
			3b	3b	0,74	0,74			1	1
			4	4	0,47	0,47			1	1
			1b	1b	0,18		0,18	1	1	
		b	2a	2a	0,11		0,11	1	1	
			2b	2b	0,09	0,09			1	1
			2c	2c	0,21		0,21	1	1	
			Celkem za oddělení:			601		7,87	4,99	2,88
602	A	b	1a	1a	0,16		0,16	1	1	
			1c	1c	0,08		0,08	1	1	
			2a	2a	0,34	0,34			1	1
			3a	3a	0,45		0,45	1	1	
			3b	3b	0,27	0,27			1	1
			3c	3c	2,25	2,25			1	1
			3e	3e	0,09		0,09	1	1	

B	b	2a	2a	0,31	0,31		1	1		
		2b	2b	0,77		0,77	1	1		
		2c	2c	0,84		0,84	1	1		
		2d	2d	0,74	0,74		1	1		
		2e	2e	0,15		0,15	1	1		
		3	3	1,79	1,79		1	1		
		4a	4a	0,77	0,77		1	1		
		4b	4b	0,25	0,25		1	1		
		4c	4c	0,48	0,48		1	1		
		C	b	2a	2a	0,76	0,76		1	1
				2c	2c	0,41	0,41		1	1
				3a	3a	0,05	0,05		1	1
				3b	3b	0,07	0,07		1	1
				3c	3c	0,43		0,43	1	1
3e	3e			0,60	0,60		1	1		
3f	3f			0,11	0,11		1	1		
4	4			2,18	2,18		1	1		
Celkem za oddělení:		602		14,35	11,38	2,97				
603	A	b	1b	1b	0,19		0,19	1	1	
			1c	1c	0,16		0,16	1	1	
			1d	1d	0,12		0,12	1	1	
			2a	2a	0,08	0,08		1	1	
			2b	2b	0,10	0,10		1	1	
			2c	2c	0,15	0,15		1	1	
			2d	2d	0,21		0,21	1	1	
			2e	2e	0,47		0,47	1	1	
			3 / 1a	3	0,90	0,90		1	1	
	B	b	1c	1c	0,19		0,19	1	1	
			2a	2a	0,03		0,03	1	1	
			2b	2b	1,10		1,10	1	1	
			2c	2c	0,20		0,20	1	1	
			3a	3a	0,55		0,55	1	1	
			3b	3b	0,40		0,40	1	1	
			4b	4b	0,35	0,35		1	1	
			Celkem za oddělení:		603		5,20	1,58	3,62	
604	A	b	2a	2a	0,08		0,08	1	1	
			2b	2b	0,10		0,10	1	1	
			3	3	0,10	0,10		1	1	
	B	b	2	2	0,86		0,86	1	1	
			3b	3b	0,31	0,31		1	1	
			3c	3c	0,23	0,23		1	1	
			3d	3d	0,27	0,27		1	1	
	C	b	4a	4a	0,07	0,07		1	1	
			4b	4b	0,38	0,38		1	1	
			4c	4c	0,06	0,06		1	1	

	D	b	1a	1a	0,08		0,08	1	1
			1b	1b	0,07		0,07	1	1
			1c	1c	0,43		0,43	1	1
			1d	1d	0,22		0,22	1	1
			1e	1e	0,08		0,08	1	1
			1f	1f	0,24		0,24	1	1
			2a	2a	0,19		0,19	1	1
			2b	2b	0,56		0,56	1	1
			2c	2c	0,27		0,27	1	1
			3a	3a	0,67	0,67		1	1
			3b	3b	1,05	1,05		1	1
			3c	3c	0,61	0,61		1	1
			4a	4a	0,07	0,07		1	1
			4b	4b	0,21	0,21		1	1
			4c	4c	0,92	0,92		1	1
	E	b	2v	2v	0,14		0,14	1	1
	F	b	1b	1b	0,05		0,05	1	1
			1v	1v	0,16		0,16	1	1
			2	2	0,25		0,25	1	1
			3	3	0,21		0,21	1	1
<hr/>									
	Celkem za oddělení:		604		8,94	4,95	3,99		
<hr/>									
605	A	b	4	4	0,42	0,42		1	1
	B	b	1a	1a	0,68		0,68	1	1
			3	3	0,14	0,14		1	1
	C	b	1a	1a	0,15		0,15	1	1
			1v	1v	0,58		0,58	1	1
			2a	2a	0,23	0,23		1	1
			2b	2b	0,13		0,13	1	1
			2c	2c	0,55		0,55	1	1
			4a	4a	0,47	0,47		1	1
			4b	4b	0,21	0,21		1	1
	D	b	1b	1b	0,08		0,08	1	1
			1w	1w	2,10		2,10	1	1
			2a	2a	0,64		0,64	1	1
			2b	2b	0,47	0,47		1	1
			2d	2d	0,05		0,05	1	1
			4a	4a	0,36	0,36		1	1
			4b	4b	0,12	0,12		1	1
			13v/ 1v	1v	0,21		0,21	1	1
	E	b	2	2	0,27		0,27	1	1
			3	3	0,19	0,19		1	1
	F	b	1	1	0,04		0,04	1	1
			2a	2a	0,29		0,29	1	1
			2b	2b	0,16		0,16	1	1
			2c	2c	0,19	0,19		1	1
			3b	3b	0,42	0,42		1	1
			3c	3c	0,96	0,96		1	1
	G	b	3a	3a	0,67	0,67		1	1
			3b	3b	0,22	0,22		1	1
			3c	3c	0,33	0,33		1	1
			3d	3d	0,91	0,91		1	1
			4	4	0,84	0,84		1	1
<hr/>									
	Celkem za oddělení:		605		13,08	7,15	5,93		

607	A	b	2a	2a	0,39		0,39	1	1		
			2b	2b	0,30		0,30	1	1		
			3a	3a	0,63	0,63		1	1		
			3b	3b	0,23	0,23		1	1		
			4	4	0,06	0,06		1	1		
	B	b	1v	1v	0,09		0,09	1	1		
			2v	2v	0,12		0,12	1	1		
			3a	3a	0,14		0,14	1	1		
			3b	3b	0,16	0,16		1	1		
	C	b	2a	2a	0,17	0,17		1	1		
			2b	2b	0,06		0,06	1	1		
			2c	2c	0,09		0,09	1	1		
			2v	2v	0,17		0,17	1	1		
			3	3	0,18	0,18		1	1		
	D	b	2a	2a	0,33		0,33	1	1		
			2b	2b	0,07		0,07	1	1		
			3b	3b	0,10		0,10	1	1		
	Celkem za oddělení: 607				3,29	1,43	1,86				
	608	A	b	1d	1d	0,10		0,10	1	1	
2a				2a	0,97		0,97	1	1		
2c				2c	0,40	0,40		1	1		
2d				2d	0,06		0,06	1	1		
2e				2e	0,34		0,34	1	1		
2f				2f	0,49		0,49	1	1		
2g				2g	0,61	0,61		1	1		
8c/ 1v				1v	0,72		0,72	1	1		
12a/ 2h				2h	0,40		0,40	1	1		
13b/ 1w				1w	1,76		1,76	1	1		
B				b	1w	1w	0,25		0,25	1	1
					1x	1x	0,83		0,83	1	1
					2a	2a	0,41	0,41		1	1
		2b	2b		0,07		0,07	1	1		
		2c	2c		1,40		1,40	1	1		
		2d	2d		0,42		0,42	1	1		
		3a	3a		1,21	1,21		1	1		
C		b	3b	3b	0,10	0,10		1	1		
			4v	4v	0,26	0,26		1	1		
			3a	3a	0,36	0,36		1	1		
			3b	3b	1,16	1,16		1	1		
			D	b	1a	1a	1,02		1,02	1	1
1v		1v			0,07		0,07	1	1		
1w		1w			0,07		0,07	1	1		
2v		2v			0,29		0,29	1	1		
2w		2w			0,47		0,47	1	1		
3a	3a	0,17			0,17		1	1			
3b	3b	0,33			0,33		1	1			
E	b	1v	1v	0,13		0,13	1	1			
		1w	1w	0,64		0,64	1	1			
		2a	2a	0,21		0,21	1	1			
		2b	2b	0,07		0,07	1	1			
		3	3	1,14	1,14		1	1			
		4v	4v	0,82	0,82		1	1			
Celkem za oddělení: 608				17,75	6,97	10,78					

609	A	b	2a	2a	0,11		0,11	1	1	
			2b	2b	0,17		0,17	1	1	
			2c	2c	0,52		0,52	1	1	
			2v	2v	1,88		1,88	1	1	
			2w	2w	0,09		0,09	1	1	
				3a	3a	0,24	0,24		1	1
	B	b	1d	1d	0,66		0,66	1	1	
			1e	1e	0,04		0,04	1	1	
			2a	2a	0,67	0,67		1	1	
			2b	2b	0,27		0,27	1	1	
			2c	2c	2,23	2,23		1	1	
			2d	2d	0,40	0,40		1	1	
			2v	2v	0,20		0,20	1	1	
			3a	3a	0,76	0,76		1	1	
				3b	3b	0,39	0,39		1	1
				13 / 1v	1v	0,76		0,76	1	1
	C	b	1b	1b	0,18		0,18	1	1	
			2b	2b	0,66		0,66	1	1	
	D	b	3	3	0,33	0,33		1	1	
	Celkem za oddělení:			609		10,56	5,02	5,54		

610	A	b	2a	2a	0,13		0,13	1	1	
			2b	2b	0,10		0,10	1	1	
			2c	2c	0,36		0,36	1	1	
			2d	2d	0,51		0,51	1	1	
			2e	2e	1,09	1,09		1	1	
			2v	2v	0,14		0,14	1	1	
			3b	3b	0,34	0,34		1	1	
			3v	3v	0,07	0,07		1	1	
			4	4	0,04	0,04		1	1	
						8b/ 1s	1s	0,36		0,36
	B	b	1b	1b	0,17		0,17	1	1	
			1c	1c	0,06		0,06	1	1	
			2a	2a	1,40		1,40	1	1	
			2b	2b	0,04		0,04	1	1	
			3	3	0,43	0,43		1	1	
	C	b	1a	1a	0,06		0,06	1	1	
			1c	1c	0,04		0,04	1	1	
			1w	1w	1,38		1,38	1	1	
			2a	2a	0,54		0,54	1	1	
			2b	2b	0,07		0,07	1	1	
2c			2c	0,44		0,44	1	1		
2d			2d	0,27	0,27		1	1		
3a			3a	0,13	0,13		1	1		
3b			3b	0,50	0,50		1	1		
Celkem za oddělení:			610		8,67	2,87	5,80			

701	A	a	1	1	0,05		0,05	1	1	
			2	2	0,77	0,77		1	1	
			3	3	0,09	0,09		1	1	
	B	a	2a	2a	0,03		0,03	1	1	
			4c/ 1r	4c	2,48	2,48		1	1	
	C	a	3	3	0,72	0,72		1	1	
			8f/ 1c	1c	0,67		0,67	1	1	
	Celkem za oddělení:			701		4,81	4,06	0,75		

702	A	a	13b/ 1n	1n	1,09		1,09	1	1
	B	a	13f/ 1v	1v	0,54		0,54	1	1
Celkem za oddělení:			702		1,63	0,00	1,63		
703	A	b	1a	1a	0,06		0,06	1	1
			1b	1b	0,05		0,05	1	1
			2a	2a	0,16		0,16	1	1
			2c	2c	0,29		0,29	1	1
			3b	3b	0,51	0,51		1	1
			3c	3c	0,54	0,54		1	1
			4b	4b	0,28	0,28		1	1
			4c	4c	0,10	0,10		1	1
	B	b	1c	1c	0,22		0,22	1	1
			2a	2a	0,06		0,06	1	1
			2b	2b	0,14		0,14	1	1
			4	4	0,58	0,58		1	1
	C	b	1a	1a	0,08		0,08	1	1
			1c	1c	0,07		0,07	1	1
			2a	2a	0,21		0,21	1	1
Celkem za oddělení:			703		3,35	2,01	1,34		
704	A	b	1a	1a	0,36		0,36	1	1
			2a	2a	0,05		0,05	1	1
	B	b	1d	1d	0,13		0,13	1	1
			1g	1g	0,09		0,09	1	1
			2a	2a	0,06		0,06	1	1
			2c	2c	0,04		0,04	1	1
			2d	2d	0,04		0,04	1	1
	C	b	2a	2a	0,06		0,06	1	1
			3a	3a	0,12	0,12		1	1
			3b	3b	0,49	0,49		1	1
			4a	4a	0,21	0,21		1	1
Celkem za oddělení:			704		1,65	0,82	0,83		
705	A	b	1b	1b	0,11		0,11	1	1
			1c	1c	0,16		0,16	1	1
Celkem za oddělení:			705		0,27	0,00	0,27		
706	A	a	2b	2b	0,06		0,06	1	1
	B	a	1a	1a	0,09		0,09	1	1
			4	4	1,10	1,10		1	1
Celkem za oddělení:			706		1,25	1,10	0,15		
707	A	b	1a	1a	0,06		0,06	1	1

	B	b	1a	1a	0,10		0,10	1	1
			1c	1c	0,07		0,07	1	1
			1d	1d	0,11		0,11	1	1
			2a	2a	0,05		0,05	1	1
			2c	2c	0,26		0,26	1	1
			2d	2d	0,05		0,05	1	1
			9 / 2p	2p	0,18		0,18	1	1
Celkem za oddělení: 707					0,88	0,00	0,88		
708	A	b	1a	1a	0,13		0,13	1	1
			1b	1b	0,15		0,15	1	1
			2a	2a	0,58		0,58	1	1
			2b	2b	0,08	0,08		1	1
			3c	3c	0,07	0,07		1	1
			4	4	0,10	0,10		1	1
	B	b	2	2	0,06		0,06	1	1
	C	b	2a	2a	1,02		1,02	1	1
			2b	2b	0,25	0,25		1	1
			4a	4a	0,13	0,13		1	1
			4b	4b	0,11	0,11		1	1
Celkem za oddělení: 708					2,68	0,74	1,94		
709	A	b	1a	1a	0,13		0,13	1	1
			1b	1b	0,11		0,11	1	1
			1c	1c	0,24		0,24	1	1
			1e	1e	0,08		0,08	1	1
			2b	2b	3,35	3,35		1	1
			3	3	0,55	0,55		1	1
	B	b	1a	1a	0,34		0,34	1	1
	C	b	1a	1a	0,05		0,05	1	1
			1b	1b	0,21		0,21	1	1
			1c	1c	0,42		0,42	1	1
			3a	3a	0,38		0,38	1	1
			3b	3b	1,29	1,29		1	1
Celkem za oddělení: 709					7,15	5,19	1,96		
710	A	b	2a	2a	0,23		0,23	1	1
	B	b	3	3	0,40	0,40		1	1
			4a	4a	0,20	0,20		1	1
			4b	4b	0,10	0,10		1	1
	C	b	2a	2a	0,15		0,15	1	1
			4a	4a	0,12	0,12		1	1
			4b	4b	1,18	1,18		1	1
			4c	4c	1,01	1,01		1	1
			4v	4v	0,43	0,43		1	1
			17b/ 1v	1v	1,32		1,32	1	1
			17e/ 3v	3v	0,83		0,83	1	1
Celkem za oddělení: 710					5,97	3,44	2,53		

711	E	b	1v	1v	0,04		0,04	1	1		
			G	b	1a	1a	0,09		0,09	1	1
					1b	1b	0,10		0,10	1	1
Celkem za oddělení:			711		0,23	0,00	0,23				
712	B	b	1a	1a	0,08		0,08	1	1		
			D	b	1a	1a	0,33		0,33	1	1
					1b	1b	0,20		0,20	1	1
Celkem za oddělení:			712		0,61	0,00	0,61				
714	A	b	1a	1a	0,09		0,09	1	1		
			1b	1b	0,21		0,21	1	1		
	B	b	2v	2v	0,12		0,12	1	1		
Celkem za oddělení:			714		0,42	0,00	0,42				
715	A	a	10 / 1v	1v	4,60		4,60	1	1		
			2v	2v	0,25		0,25	1	1		
		b	10a/ 1v	1v	9,90		9,90	1	1		
			10b/ 1w	1w	0,87		0,87	1	1		
			10c/ 2w	2w	0,76		0,76	1	1		
			13a/ 1x	1x	8,29		8,29	1	1		
			13b/ 1y	1y	0,15		0,15	1	1		
	B	b	10 / 5 / 1v	1v	15,28		15,28	1	1		
	C	b	1w	1w	0,07		0,07	1	1		
			2v	2v	0,84		0,84	1	1		
			14c/ 2w	2w	0,42		0,42	1	1		
Celkem za oddělení:			715		41,43	0,00	41,43				
716	C	b	1a	1a	0,05		0,05	1	1		
			1b	1b	0,10		0,10	1	1		
			D	b	1a	1a	0,94		0,94	1	1
	2a	2a			2,25		2,25	1	1		
	2b	2b			0,82	0,82			1	1	
	2c	2c			0,22		0,22	1	1		
	3	3			0,36	0,36			1	1	
	4	4			0,43	0,43			1	1	
	12a/ 2v	2v			0,71		0,71	1	1		
	E	b	2	2	0,09	0,09			1	1	
			3	3	0,70	0,70			1	1	
			4b	4b	0,12	0,12			1	1	
	Celkem za oddělení:			716		6,79	2,52	4,27			
717	A	b	3	3	2,49	2,49		1	1		
Celkem za oddělení:			717		2,49	2,49	0,00				

718	A	b	9a/ 1r	1r	1,81		1,81	1	1	
			D	b	1a	1a	0,08	0,08	1	1
					1b	1b	0,06	0,06	1	1
					2a	2a	0,09	0,09	1	1
			2b	2b	0,33	0,33		1	1	
		E	b	1b	1b	0,06		0,06	1	1
				1d	1d	0,11		0,11	1	1
				2a	2a	0,05		0,05	1	1
				2b	2b	0,44		0,44	1	1
				2c	2c	0,13		0,13	1	1
				2d	2d	0,45		0,45	1	1
				3a	3a	0,30	0,30		1	1
				3b	3b	0,20	0,20		1	1
				3c	3c	0,35	0,35		1	1
				4a	4a	0,19	0,19		1	1
		4b	4b	0,35	0,35		1	1		
	Celkem za oddělení:			718		5,00	1,81	3,19		
719	A	b	1x	1x	0,27		0,27	1	1	
				10 / 1w	1w	2,19		2,19	1	1
				12 / 1v	1v	6,52		6,52	1	1
	B	b	1v	1v	0,38		0,38	1	1	
				1w	1w	0,24		0,24	1	1
	C	b	1c	1c	0,13		0,13	1	1	
				1f	1f	0,13		0,13	1	1
				6 / 1b	1b	1,13		1,13	1	1
				9c/ 1a	1a	1,87		1,87	1	1
				9d/ 1p	1p	0,20		0,20	1	1
				11b/ 1e	1e	1,28		1,28	1	1
	E	b	1v	1v	0,06		0,06	1	1	
	F	b	5 / 1p	1p	0,84		0,84	1	1	
G	b	9 / 1p	1p	1,81		1,81	1	1		
Celkem za oddělení:			719		17,05	0,00	17,05			
720	C	b	1	1	0,12		0,12	1	1	
Celkem za oddělení:			720		0,12	0,00	0,12			
721	A	a	6 / 1w	1w	0,28		0,28	1	1	
				11 / 1v	1v	5,55		5,55	1	1
	B	a	1c	1c	0,39		0,39	1	1	
Celkem za oddělení:			721		6,22	0,00	6,22			
722	B	b	1a	1a	0,07		0,07	1	1	
				1v	1v	0,05		0,05	1	1
				2a	2a	0,03		0,03	1	1
				2b	2b	0,04		0,04	1	1
				3a	3a	0,24	0,24		1	1
				3b	3b	0,29	0,29		1	1
Celkem za oddělení:			722		0,72	0,53	0,19			

726	A	a	2b	2b	0,17		0,17	1	1	
			2	2	0,13		0,13	1	1	
			3	3	1,10	1,10			1	1
			4a	4a	1,21	1,21			1	1
			4b	4b	3,90	3,90			1	1
	B	b	2a	2a	0,51		0,51	1	1	
			2b	2b	0,18	0,18			1	1
			3a	3a	0,60	0,60			1	1
			3b	3b	0,31	0,31			1	1
			4	4	0,57	0,57			1	1
	C	b	2a	2a	0,92		0,92	1	1	
			2c	2c	0,20		0,20	1	1	
	D	b	2a	2a	0,99	0,99			1	1
			2b	2b	0,23	0,23			1	1
			2c	2c	0,10		0,10	1	1	
			3	3	0,72	0,72			1	1
	E	b	4	4	0,18	0,18			1	1
			1a	1a	0,27		0,27	1	1	
			1b	1b	0,09		0,09	1	1	
			1e	1e	0,10		0,10	1	1	
2			2	0,20		0,20	1	1		
3a			3a	0,64	0,64			1	1	
3c			3c	2,22	2,22			1	1	
4a			4a	0,22	0,22			1	1	
4b	4b	0,07	0,07			1	1			
Celkem za oddělení:			726		15,83	13,14	2,69			
727	B	b	2a	2a	0,13		0,13	1	1	
			2b	2b	0,38		0,38	1	1	
			2c	2c	0,04		0,04	1	1	
			2d	2d	0,12		0,12	1	1	
			4	4	0,49	0,49			1	1
	C	b	d	1	1	0,04		0,04	1	1
			2	2	0,44		0,44	1	1	
			4a	4a	0,51	0,51			1	1
			4b	4b	0,46	0,46			1	1
Celkem za oddělení:			727		2,61	1,46	1,15			
728	A	b	1v	1v	0,22		0,22	1	1	
			3a	3a	0,84	0,84			1	1
			3b	3b	1,22	1,22			1	1
			13a/ 2v	2v	0,83		0,83	1	1	
			13b/ 2x	2x	0,58		0,58	1	1	
			16 / 2w	2w	13,64		13,64	1	1	
			B	b	1w	1w	0,12		0,12	1
	1x	1x			0,15		0,15	1	1	
	1y	1y			1,02		1,02	1	1	
	2w	2w			0,20		0,20	1	1	
	2x	2x			0,19		0,19	1	1	
	3	3			0,55	0,55			1	1
	C	b	4b	4b	0,13	0,13			1	1
			16a/ 2v/ 1v	2v	10,39		10,39	1	1	
			1w	1w	0,98		0,98	1	1	
			17 / 4 / 1v	1v	9,02		9,02	1	1	
	D	b	2b	2b	0,39		0,39	1	1	
3			3	0,35	0,35			1	1	
4			4	1,11	1,11			1	1	
5a/ 2v			2v	0,43		0,43	1	1		

	E	b	1v	1v	13,45		13,45	1	1
			3	3	0,48	0,48		1	1
			14a/ 1w	1w	0,86		0,86	1	1
			14b/ 1x	1x	1,03		1,03	1	1
			14c/ 4 / 1y	1y	6,73		6,73	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			728		64,91	4,68	60,23		
<hr/>									
729	A	b	1v	1v	0,07		0,07	1	1
			2v	2v	0,33		0,33	1	1
			3b	3b	1,40	1,40		1	1
			3v	3v	0,25		0,25	1	1
			4a	4a	0,31	0,31		1	1
			4b	4b	0,17	0,17		1	1
	B	b	2a	2a	0,36		0,36	1	1
			2b	2b	1,32	1,32		1	1
			2c	2c	0,77		0,77	1	1
			3a	3a	0,15	0,15		1	1
			3b	3b	0,20		0,20	1	1
	C	b	1v	1v	1,53		1,53	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			729		6,86	3,35	3,51		
<hr/>									
801	A	b	2v	2v	0,23		0,23	1	1
			3	3	0,64	0,64		1	1
	B	b	4	4	0,85	0,85		1	1
	C	b	1c	1c	0,15		0,15	1	1
			2v	2v	0,36		0,36	1	1
			3a	3a	0,07		0,07	1	1
			3b	3b	0,06	0,06		1	1
			17a/ 2w	2w	1,67		1,67	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			801		4,03	1,55	2,48		
<hr/>									
802	A	a	3	3	0,42	0,42		1	1
	B	a	2a	2a	0,08		0,08	1	1
	C	b	1v	1v	0,10		0,10	1	1
			2a	2a	0,07	0,07		1	1
			2b	2b	0,26		0,26	1	1
			2c	2c	1,47	1,47		1	1
			4	4	0,26	0,26		1	1
	D	b	2a	2a	0,10		0,10	1	1
			2b	2b	0,23		0,23	1	1
			4	4	0,51	0,51		1	1
	E	b	3	3	0,57	0,57		1	1
	F	b	4	4	0,87	0,87		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			802		4,94	4,17	0,77		
<hr/>									
803	A	b	1a	1a	0,18		0,18	1	1
			1c	1c	0,07		0,07	1	1
			2v	2v	0,47		0,47	1	1
			3	3	0,31		0,31	1	1

	B	b	1b	1b	0,06		0,06	1	1
			1v	1v	0,21		0,21	1	1
			2a	2a	0,17		0,17	1	1
			2v	2v	0,22		0,22	1	1
			3	3	0,45	0,45		1	1
			4b	4b	0,72	0,72		1	1
	D	b	17v/ 3v	3v	1,33	1,33		1	1
	E	b	2	2	0,11		0,11	1	1
			9a/ 1a	1a	2,47		2,47	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			803		6,77	2,50	4,27		
<hr/>									
804	A	b	2a	2a	0,04		0,04	1	1
	B	b	2a	2a	0,14		0,14	1	1
			4	4	0,64	0,64		1	1
	C	b	1a	1a	0,07		0,07	1	1
			1b	1b	0,12		0,12	1	1
			1c	1c	0,11		0,11	1	1
			2a	2a	0,17		0,17	1	1
			2v/ 1p	2v	0,46		0,46	1	1
	D	b	1	1	0,55		0,55	1	1
			17v/ 2v	2v	1,47		1,47	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			804		3,77	0,64	3,13		
<hr/>									
805	B	b	1b	1b	0,06		0,06	1	1
	C	b	1a	1a	0,12		0,12	1	1
	D	b	1a	1a	0,14		0,14	1	1
			1b	1b	0,25		0,25	1	1
			1c	1c	0,05		0,05	1	1
			1v	1v	0,07		0,07	1	1
			4a	4a	0,13	0,13		1	1
			12v/ 1p	1p	2,66		2,66	1	1
	E	b	1a	1a	0,05		0,05	1	1
			1b	1b	0,13		0,13	1	1
			1c	1c	0,08		0,08	1	1
			1e	1e	0,05		0,05	1	1
			3	3	0,49	0,49		1	1
			9c/ 2 / 1p	2	3,15		3,15	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			805		7,43	0,62	6,81		
<hr/>									
806	A	b	1b	1b	0,10		0,10	1	1
			4v	4v	0,09	0,09		1	1
	C	b	1v	1v	0,27		0,27	1	1
			2a	2a	0,37		0,37	1	1
			2b	2b	0,24		0,24	1	1
	D	b	3a	3a	0,34	0,34		1	1
			3b	3b	1,39	1,39		1	1
			4	4	0,14	0,14		1	1
			12a/ 2v	2v	0,67		0,67	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			806		3,61	1,96	1,65		

807	B	b	3b	3b	0,20	0,20	1	1
			3v	3v	0,92	0,92	1	1
Celkem za oddělení:			807		1,12	1,12	0,00	
808	A	b	1	1	0,20		0,20	1
	B	b	1a	1a	0,07		0,07	1
			1b	1b	0,18		0,18	1
	C	b	1v	1v	1,36		1,36	1
			1w	1w	0,26		0,26	1
			2a	2a	0,29	0,29		1
	D	b	2a	2a	0,67	0,67		1
			2b	2b	0,22		0,22	1
			3	3	0,24	0,24		1
Celkem za oddělení:			808		3,49	1,20	2,29	
809	B	a	2a	2a	0,20		0,20	1
			2b	2b	0,19	0,19		1
			2c	2c	0,21		0,21	1
			12b/ 1v	1v	4,43		4,43	1
		b	2a	2a	0,74	0,74		1
			2b	2b	0,73		0,73	1
			4	4	0,18	0,18		1
			12b/ 2v	2v	1,08		1,08	1
	C	b	2a	2a	0,64	0,64		1
			2b	2b	1,42	1,42		1
			2c	2c	0,08		0,08	1
			3a	3a	0,80	0,80		1
			9c/ 1v	1v	0,24		0,24	1
			9d/ 1w	1w	0,16		0,16	1
			9e/ 1s	1s	0,04		0,04	1
			13b/ 1p	1p	0,75		0,75	1
			17v/ 3v	3v	2,27	2,27		1
	D	b	1b	1b	0,11		0,11	1
			2a	2a	0,90		0,90	1
			2b	2b	0,23		0,23	1
			2c	2c	0,27		0,27	1
			3a	3a	0,21	0,21		1
			3b	3b	0,78	0,78		1
	F	b	1b	1b	0,48		0,48	1
			1c	1c	0,41		0,41	1
			1d	1d	0,10		0,10	1
			1e	1e	0,10		0,10	1
			1h	1h	0,18		0,18	1
			1v	1v	0,08		0,08	1
			2a	2a	0,17		0,17	1
			2b	2b	0,21		0,21	1
			11 / 1g	1g	0,70		0,70	1
Celkem za oddělení:			809		19,09	7,23	11,86	
810	A	b	1a	1a	0,53		0,53	1
			2c	2c	0,42		0,42	1
			2d	2d	1,21		1,21	1
			2e	2e	0,09		0,09	1

	B	a	1c	1c	0,85		0,85	1	1
			2a	2a	0,09		0,09	1	1
			2b	2b	0,04		0,04	1	1
			2c	2c	0,63		0,63	1	1
			2d	2d	0,06		0,06	1	1
			2e	2e	0,06		0,06	1	1
			2f	2f	0,03		0,03	1	1
	C	a	2b	2b	0,14		0,14	1	1
			17c/ 7b/ 4	4	1,32	1,32		1	1
Celkem za oddělení:			810		5,47	1,32	4,15		
811	A	a	2a	2a	0,80	0,80		1	1
			2b	2b	0,43		0,43	1	1
	B	a	2a	2a	0,76		0,76	1	1
			2c	2c	0,15		0,15	1	1
		b	1c	1c	0,08		0,08	1	1
			1e	1e	0,16		0,16	1	1
			2a	2a	0,28		0,28	1	1
			2b	2b	0,68		0,68	1	1
			2c	2c	0,47		0,47	1	1
			2d	2d	0,04		0,04	1	1
	C	a	17 / 7 / 3	3	1,19	1,19		1	1
		b	4a	4a	0,20	0,20		1	1
	D	b	1v	1v	0,09		0,09	1	1
			3	3	0,43		0,43	1	1
	E	a	1a	1a	0,08		0,08	1	1
			1c	1c	0,06		0,06	1	1
Celkem za oddělení:			811		5,90	2,19	3,71		
812	B	b	1b	1b	0,12		0,12	1	1
			2	2	0,15		0,15	1	1
	D	b	1	1	0,06		0,06	1	1
	E	b	1	1	0,05		0,05	1	1
	G	b	1a	1a	0,07		0,07	1	1
			1b	1b	0,07		0,07	1	1
			4c	4c	0,11	0,11		1	1
Celkem za oddělení:			812		0,63	0,11	0,52		
813	A	b	2	2	0,59		0,59	1	1
			4a	4a	0,07	0,07		1	1
	B	b	3	3	0,14	0,14		1	1
	C	b	2a	2a	0,18		0,18	1	1
			2c	2c	0,13		0,13	1	1
			3a	3a	0,38	0,38		1	1
			3b	3b	0,20	0,20		1	1
			4	4	0,11	0,11		1	1
	D	b	2b	2b	0,21	0,21		1	1
			3	3	0,40	0,40		1	1
			4b	4b	0,25	0,25		1	1
	E	b	1a	1a	0,32		0,32	1	1
			1b	1b	0,06		0,06	1	1
			2b	2b	0,07		0,07	1	1
			4	4	0,64	0,64		1	1
	F	b	4	4	2,20	2,20		1	1

	G	b	2a	2a	0,24		0,24	1	1
			3	3	1,43	1,43		1	1
			4a	4a	0,11	0,11		1	1
Celkem za oddělení:			813		7,73	6,14	1,59		
814	A	b	2a	2a	0,25		0,25	1	1
			3a	3a	0,97	0,97		1	1
			3v	3v	0,13	0,13		1	1
			4a	4a	2,64	2,64		1	1
			4b	4b	0,63	0,63		1	1
	B	b	1c	1c	0,72		0,72	1	1
			2	2	0,18		0,18	1	1
	D	b	1a	1a	0,49		0,49	1	1
			3a	3a	0,52	0,52		1	1
			3b	3b	0,43	0,43		1	1
			4	4	1,23	1,23		1	1
Celkem za oddělení:			814		8,19	6,55	1,64		
815	A	b	2b	2b	0,25		0,25	1	1
			2v	2v	0,22		0,22	1	1
			3	3	0,38	0,38		1	1
			4	4	0,24	0,24		1	1
	C	b	1a	1a	0,21		0,21	1	1
	D	b	2b	2b	0,46		0,46	1	1
			4a/ 2a	2a	0,29		0,29	1	1
Celkem za oddělení:			815		2,05	0,62	1,43		
816	A	b	1	1	0,03		0,03	1	1
			2v	2v	0,05		0,05	1	1
	B	b	2a	2a	0,52		0,52	1	1
			2b	2b	0,19		0,19	1	1
			3	3	0,11	0,11		1	1
			4	4	0,09	0,09		1	1
	C	b	1d	1d	0,21		0,21	1	1
			2a	2a	0,46		0,46	1	1
			2b	2b	0,36		0,36	1	1
			2e	2e	0,21	0,21		1	1
			3a/ 1v	1v	0,37		0,37	1	1
			3v	3v	1,04	1,04		1	1
			4a	4a	0,51	0,51		1	1
			4b	4b	0,26	0,26		1	1
			4c	4c	1,03	1,03		1	1
Celkem za oddělení:			816		5,44	3,25	2,19		
817	B	b	1v	1v	0,19		0,19	1	1
			1w	1w	0,17		0,17	1	1
			1x	1x	0,27		0,27	1	1
			2v	2v	0,16		0,16	1	1
	C	b	1v	1v	0,37		0,37	1	1
			1w	1w	0,60		0,60	1	1

	D	a	4b	4b	0,39	0,39		1	1
			17a/ 6 / 4w	4w	1,69		1,69	1	1
			17b/ 8 / 4v	4v	2,67	2,67		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			817		6,51	3,06	3,45		
<hr/>									
818	A	b	2a	2a	0,15		0,15	1	1
			4	4	0,24	0,24		1	1
	C	b	2	2	0,42	0,42		1	1
	D	b	2	2	0,19		0,19	1	1
	E	b	1b	1b	0,11		0,11	1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			818		1,11	0,66	0,45		
<hr/>									
819	A	b	1a	1a	0,61		0,61	1	1
			1b	1b	0,07		0,07	1	1
			1c	1c	0,46		0,46	1	1
			1e	1e	0,57		0,57	1	1
			1f	1f	0,18		0,18	1	1
			2a	2a	0,37		0,37	1	1
			2b	2b	0,07		0,07	1	1
	B	b	1b	1b	0,16		0,16	1	1
			1e	1e	0,08		0,08	1	1
			1g	1g	0,49		0,49	1	1
			2a	2a	0,06		0,06	1	1
			2b	2b	0,05		0,05	1	1
			2c	2c	0,05		0,05	1	1
			2d	2d	0,04		0,04	1	1
			2e	2e	0,35		0,35	1	1
			3	3	0,17	0,17		1	1
	C	b	1a	1a	0,75		0,75	1	1
			3a	3a	0,08	0,08		1	1
	D	b	1a	1a	0,85		0,85	1	1
			1b	1b	0,14		0,14	1	1
			1c	1c	0,08		0,08	1	1
			1f	1f	0,09		0,09	1	1
			2	2	0,36		0,36	1	1
			3	3	0,37	0,37		1	1
	E	b	3	3	0,43	0,43		1	1
	F	b	1a	1a	0,48		0,48	1	1
			1c	1c	0,31		0,31	1	1
			2a	2a	0,79		0,79	1	1
			2b	2b	0,45		0,45	1	1
			3b	3b	0,05	0,05		1	1
			3c	3c	0,26	0,26		1	1
			3d	3d	0,37	0,37		1	1
			3e	3e	2,66	2,66		1	1
			3f	3f	0,43		0,43	1	1
			4a	4a	0,63	0,63		1	1
			4b	4b	2,51	2,51		1	1
<hr/>									
Celkem za oddělení:			819		15,87	7,53	8,34		
<hr/>									

820	A	b	2b	2b	0,10		0,10	1	1	
			2v	2v	0,96		0,96	1	1	
			2w	2w	0,26		0,26	1	1	
			4a	4a	0,21	0,21		1	1	
			4b	4b	0,15	0,15		1	1	
			4c	4c	0,83	0,83		1	1	
			10v/ 1v	1v	4,27		4,27	1	1	
	B	b	1b	1b	0,06		0,06	1	1	
			1c	1c	0,60		0,60	1	1	
			3	3	0,65	0,65		1	1	
			10c/ 1r	1r	0,90		0,90	1	1	
	C	b	1a	1a	0,22		0,22	1	1	
			1b	1b	0,30		0,30	1	1	
			1d	1d	0,07		0,07	1	1	
			2b	2b	0,17		0,17	1	1	
			3	3	0,62	0,62		1	1	
	D	b	4	4	1,06	1,06		1	1	
	E	b	2a	2a	0,78		0,78	1	1	
			2b	2b	0,92	0,92		1	1	
			2c	2c	0,05		0,05	1	1	
			3a	3a	0,13		0,13	1	1	
			3b	3b	0,20	0,20		1	1	
			4a	4a	0,48	0,48		1	1	
			4b	4b	0,25	0,25		1	1	
			4c	4c	2,32	2,32		1	1	
	F	b	3a	3a	0,61	0,61		1	1	
			3b	3b	0,93	0,93		1	1	
			3c	3c	0,17	0,17		1	1	
			4	4	1,04	1,04		1	1	
									
	Celkem za oddělení: 820				19,31	10,44	8,87			
	821	B	b	1a	1a	0,05		0,05	1	1
				4a	4a	0,34	0,34		1	1
				4b	4b	0,08	0,08		1	1
				4c	4c	0,08	0,08		1	1
		C	b	2a	2a	0,72		0,72	1	1
				2b	2b	0,15		0,15	1	1
				4a	4a	0,28	0,28		1	1
				4b	4b	1,37	1,37		1	1
				4c	4c	0,42	0,42		1	1
		D	b	1a	1a	0,09		0,09	1	1
				2	2	0,36		0,36	1	1
				3	3	0,93	0,93		1	1
				4a	4a	0,39	0,39		1	1
				4b	4b	0,22	0,22		1	1
				4c	4c	0,34	0,34		1	1
.....										
Celkem za oddělení: 821				5,82	4,45	1,37				

822	A	b	1a	1a	0,25		0,25	1	1
			1b	1b	0,12		0,12	1	1
			1w	1w	0,27		0,27	1	1
			2a	2a	1,73		1,73	1	1
			2b	2b	0,10		0,10	1	1
			2c	2c	0,92		0,92	1	1
			2d	2d	0,19		0,19	1	1
			2e	2e	0,15		0,15	1	1
			2v	2v	0,05		0,05	1	1
			2w	2w	1,54		1,54	1	1
	9c/ 1c	1c	0,62		0,62	1	1		
	13b/ 1v	1v	1,01		1,01	1	1		
	B	b	1b	1b	0,06		0,06	1	1
			1v	1v	0,75		0,75	1	1
			1w	1w	0,30		0,30	1	1
			1x	1x	0,20		0,20	1	1
			2	2	0,11		0,11	1	1
			3a	3a	0,17	0,17		1	1
			3b	3b	0,58	0,58		1	1
	Celkem za oddělení: 822				9,12	0,75	8,37		
Celkem :			1151,06	442,58	708,48				

9.4.8 Výpis porostů se zastoupením geograficky nepůvodních dřevin, ve kterých **není** plánován naléhavý zásah

Odd.:	Díl.:	Por.:	Skup.:	Plocha:	Etáž:	Plocha skut.:	Dřev.:	Zast.:	Plocha dřev.:
309	B	b	15 / 1x	0,57	1x	0,2	VJ	10	0,01
311	B	b	13 / 1w	0,16	1w	0,07	VJ	10	0,01
318	B	b	1x/ 0	1,37	1x	0,82	MD	5	0,04
							VJ	10	0,08
323	A	b	1w/ 0	0,18	1w	0,07	VJ	10	0,01
	F	b	2a/ 1d	0,56	1d	0,11	MD	15	0,01
326	A	b	13a/ 1w	0,82	1w	0,46	VJ	5	0,01
	B	b	15a/ 1v	0,22	1v	0,08	VJ	25	0,02
403	B	a	16 / 6 / 2a	12,85	2a	10	MD	1	0,03
			9b/ 1p	6,45	1p	0,55	MD	1	0
406	B	a	9 / 1r	0,54	1r	0,15	MD	70	0,06
408	G	a	17v/ 3v	6,09	3v	2,7	VJ	1	0,01
412	A	b	17c/ 4b	0,91	4b	0,58	MD	1	0
415	E	a	16b/ 8b/ 3b	1,96	3b	1,61	MD	5	0,02
420	D	b	17 / 6 / 3	3,57	3	1,6	MD	10	0,09
421	B	b	12c/ 1b	0,14	1b	0,12	MD	15	0,01
			12a/ 1p	3,06	1p	2,5	MD	1	0,01
423	B	b	10a/ 1p	3,72	1p	2,14	MD	5	0,05
	C	b	9b/ 1p	7,37	1p	0,73	MD	10	0,03
	D	b	9 / 1	7,2	1	0,34	MD	8	0,02
	F	b	9 / 1p	7,76	1p	3,4	MD	1	0,02
425	B	b	8c/ 2p/ 1t	1,57	2p	0,18	DBC	1	0
426	D	a	16 / 5 / 2v	7,28	2v	3,45	VJ	1	0
	E	a	16 / 5v	8,32	5v	6,28	VJ	1	0,01
438	B	b	16 / 4b/ 2v	4,49	2v	1,78	VJ	1	0
439	B	b	4 / 2b	0,25	2b	0,25	MD	10	0,02
440	B	b	12 / 2v	1,82	2v	0,91	VJ	1	0,01
			10 / 1x	2,15	1x	0,25	VJ	5	0,01
445	B	b	7a	0,37	7a	0,37	BOX	2	0,01
			13a/ 2v	3,51	2v	1,09	VJ	3	0,02
			17a/ 3v	0,48	3v	0,19	VJ	5	0,01
608	A	b	8a/ 1a	0,33	1a	0,23	MD	5	0,01
						DG	30	0,05	
			4 / 0b	1,02	4	0,72	MD	1	0,01
	B	b	12a/ 1a	1,94	1a	1,28	MD	8	0,06
			9a/ 1v	0,56	1v	0,42	VJ	5	0,02
D	b	8v/ 1x	0,98	1x	0,34	VJ	40	0,12	
610	C	b	8d/ 1v	0,69	1v	0,05	VJ	20	0,01
703	B	b	8d/ 2r	0,17	2r	0,14	MD	20	0,02
	C	b	9a/ 1r	6,84	1r	0,99	MD	15	0,1
709	B	b	10 / 1r	1,35	1r	0,46	MD	5	0,02
711	F	b	11 / 1p	1,37	1p	0,72	MD	5	0,02
			9 / 1r	2,72	1r	1,96	MD	5	0,07
			9a/ 1p	1,39	1p	1,11	MD	5	0,03
713	A	b	12 / 2a	2,01	2a	1,81	MD	2	0,03
714	A	b	10 / 1v	1,62	1v	0,81	VJ	10	0,06

716	A	b	9v/ 1v	17,8	1v	10,75	VJ	5	0,16						
							MD	10	0,33						
	B	b	9 / 1a	13,07	1a	4,7	MD	5	0,1						
							C	b	11 / 2v	5,96	2v	1,03	MD	5	0,04
	VJ	10	0,09												
	VJ	10	0,1												
D	b	17 / 3	1,66	3	1,33	MD	30	0,2							
						MD	5	0,07							
719	E	b	10 / 1p	6,78	1p	1,9	MD	5	0,07						
719	E	b	13b/ 1a	1	1a	0,87	MD	5	0,04						
720	E	b	17b/ 3b/ 1s	13,15	1s	0,4	MD	10	0,04						
721	A	a	13 / 1a	2,08	1a	0,58	MD	1	0						
							B	a	14 / 1v	3,08	1v	1,12	VJ	5	0,06
													MD	20	0,2
726	C	a	9 / 1b	3,54	1b	0,69	MD	20	0,2						
726	C	a	17 / 5 / 1v	3,65	1v	0,73	VJ	10	0,06						
728	B	b	16a/ 2v/ 1v	10,39	1v	10,39	VJ	20	0,42						
729	B	b	14 / 1w	8,31	1w	1,85	VJ	5	0,08						
							VJ	10	0						
803	B	b	13v/ 2w	8,47	2w	6,76	VJ	5	0,14						
							E	b	9b/ 1v	4,39	1v	0,63	VJ	1	0
													MD	3	0,01
804	B	b	8v/ 2c	10,22	2c	3,58	MD	2	0,07						
							D	b	9a/ 2b	9,57	2b	3,36	MD	5	0,16
805	E	b	9c/ 2 / 1p	3,15	1p	3,15	MD	10	0,14						
							9b/ 1v	2,27	1v	0,65	VJ	5	0,01		
											9a/ 1r	11,3	1r	2	MD
806	B	b	9 / 1p	6,06	1p	1,09	MD	5	0,03						
							C	b	12b/ 2v	1,71	2v	1,14	VJ	1	0,01
	DG	1	0,01												
	JX	1	0,01												
	D	b	12b/ 2b	2,55	2b	1,01	MD	1	0,01						
MD							1	0,01							
807	C	b	9 / 1p	9,46	1p	3,33	MD	5	0,1						
808	A	b	12 / 2	4,68	2	1,7	MD	10	0,14						
							DG	60	0,81						
	B	b	8 / 1p	12,45	1p	0,35	MD	10	0,03						
809	C	b	8b/ 1x	1,87	1x	0,23	VJ	5	0,01						
							DG	10	0,02						
812	E	b	13a/ 1r	0,79	1r	0,22	DG	10	0,02						
							D	b	11 / 1p	5,79	1p	3,23	DG	5	0,1
													E	b	12b/ 3v
MD	2	0,02													
813	E	b	9b/ 2b	5,92	2b	3,55	MD	5	0,11						
							VJ	15	0,02						
816	B	b	8a/ 2v	0,89	2v	0,15	VJ	15	0,02						
							MD	5	0,02						
818	A	b	13 / 1a	1,13	1a	0,65	MD	5	0,02						
							VJ	2	0,02						
819	A	b	12 / 1v	2,97	1v	1,46	VJ	2	0,02						
							DG	10	0,2						
821	B	b	13 / 2v/ 1p	4,65	2v	1,54	VJ	5	0,06						
							MD	10	0,39						
822	A	b	11 / 1r	7,74	1r	2,32	DG	10	0,2						
							MD	10	0,26						
822	A	b	9a/ 1p	9,43	1p	6,59	MD	10	0,39						
							VJ	10	0,04						
822	A	b	13 / 1v	1,68	1v	1,01	VJ	10	0,04						
							MD	10	0,26						
822	A	b	9b/ 2p/ 1s	17,88	1s	5,5	MD	10	0,26						
							DG	5	0,06						
822	A	b	9b/ 1x	3,72	1x	2,08	DG	5	0,06						
							VJ	5	0,06						
Celkem:				373,45		153,52			6,46						

9.4.9 Porovnání navrženého a vyhláškového procenta MZD

LHC 404201 Národní park České Švýcarsko

Platnost: 1.1.2017 - 31.12.2026

Přehledová tabulka průměrného % MZD po hospodářských souborech

Hospodářský soubor	Podíl MZD stanovený vyhláškou		Podíl MZD v LHP		Plocha těžby dle těžebních %	Celková plocha hosp.souboru
	%	ha	%	ha		
406	25,9	88,06	26,0	88,40	339,58	1584,62
3501	30,0	12,68	30,3	12,79	42,25	555,63
3566	23,5	0,15	66,5	0,43	0,65	13,73
3201	29,7	8,49	29,8	8,51	28,55	974,55
3401	30,0	36,91	30,7	37,76	123,02	353,84
3561	25,0	1,40	29,5	1,66	5,61	107,15
3403	30,0	23,33	30,0	23,35	77,77	116,76
3521	25,0	21,47	26,0	22,30	85,90	808,72
431	25,0	0,55	25,0	0,55	2,18	6,14
3426	24,9	4,05	46,2	7,51	16,27	273,20
3421	25,0	76,07	26,3	80,03	304,29	1580,57
3406	30,0	3,35	33,5	3,74	11,18	68,56
3427	25,0	0,38	32,0	0,48	1,51	52,77
3567	25,0	0,19	25,0	0,19	0,75	6,26
3423	25,0	37,89	26,0	39,38	151,54	428,80
3507	30,0	0,03	30,0	0,03	0,11	2,80
437	25,4	0,01	25,4	0,01	0,03	0,32
3527	25,0	0,01	25,0	0,01	0,05	4,29
3526	25,0	0,93	49,1	1,83	3,72	65,13
3506	30,0	0,31	44,3	0,46	1,04	10,08
3461	23,1	1,25	29,7	1,61	5,41	24,10
3463	20,2	0,49	20,2	0,49	2,42	9,98
3203	24,6	63,94	24,6	63,94	259,99	402,66

Hospodářský soubor	Podíl MZD stanovený vyhláškou %	ha	Podíl MZD v LHP %	ha	Plocha těžby dle těžebních %	Celková plocha hosp.souboru
3581	23,3	0,36	25,2	0,38	1,52	21,17
3121		0,00		0,00	0,00	2,35
3123	05,0	0,80	05,0	0,80	15,98	20,15
3424	25,0	0,80	33,5	1,08	3,22	6,25
3465	25,0	0,06	25,0	0,06	0,25	2,10
3441	25,0	1,95	25,8	2,01	7,80	22,57
3206	29,9	3,29	33,1	3,65	11,00	39,55
3446	25,0	0,75	26,9	0,81	3,01	26,55
3407	30,0	0,49	32,6	0,53	1,62	4,98
3207	30,0	0,31	30,0	0,31	1,04	31,96
421	27,4	0,05	27,4	0,05	0,18	0,65
3467		0,00		0,00	0,00	9,31
3447	25,0	0,30	25,0	0,30	1,19	8,05
3287	70,0	0,01	70,0	0,01	0,01	3,00
433	25,0	0,12	25,0	0,12	0,48	1,79
3127		0,00		0,00	0,00	0,79
3587		0,00		0,00	0,00	0,22
3204	30,0	0,17	35,0	0,19	0,55	0,90
3404		0,00		0,00	0,00	0,17
Celkem:	25,89	391,39	26,84	405,75	1511,69	7653,17

9.4.10 Seznam stávajících holin

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2017-2026

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
142	C	b	0	142C9v, 142C11v/1v	1	0,37			
					1		BK	65	0,24
					1		JD	25	0,09
					1		DBZ	10	0,04
143	D	b	0	143D10a	1	0,23			
					1		BK	75	0,17
					1		JD	25	0,06
143	G	b	0a	143G5d/3e	1	0,04			
					1		BK	100	0,04
143	G	b	0b	143G7, 143G5b	1	0,12			
					1		BK	50	0,06
					1		JD	50	0,06
143	G	b	0c	143G11	1	0,09			
					1		BK	100	0,09
307	A	b	0a	307A5c	1	0,28			
					1		JD	100	0,28
307	A	b	0b	307A5c	1	0,14			
					1		BK	50	0,07
					1		JD	50	0,07
308	A	b	0	308A10v	1	0,09			
					1		BK	50	0,05
					1		JD	50	0,04
308	C	b	0	308C1b	1	0,06			
					1		BK	100	0,06
308	D	b	0	308D3a	1	0,05			
					1		BK	100	0,05
311	C	b	0	311C5a	1	0,08			
					1		BK	80	0,06
					1		JD	20	0,02
311	D	b	0a	311D8	1	0,10			
					1		BK	100	0,10
311	D	b	0b	311D3c	1	0,12			
					1		BK	100	0,12
311	D	b	0c	311D8	1	0,11			
					1		BK	100	0,11
311	D	b	0d	311D3c	1	0,22			
					1		BK	75	0,16
					1		JD	25	0,06
311	D	b	0e	311D8	1	0,12			
					1		BK	100	0,12
311	D	b	0f	311D8	1	0,15			
					1		BK	100	0,15
311	D	b	0g	311D8	1	0,04			
					1		BK	100	0,04
311	D	b	0h	311D8	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
317	C	b	0	317C8	1	0,04			
					1		BK	100	0,04

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
317	D	b	0	317D5d	1	0,11			
					1		BK	100	0,11
318	A	b	0a	318A8b/1r	1	0,09			
					1		JD	100	0,09
318	A	b	0b	318A8e	1	0,35			
					1		BK	50	0,17
					1		DBZ	25	0,09
					1		JD	25	0,09
318	B	b	1x/ 0	318B8a/1a	1	0,55			
					1		BK	50	0,27
					1		JD	50	0,28
318	C	b	0a	318C5d	1	0,20			
					1		BK	65	0,13
					1		JD	25	0,05
					1		DBZ	10	0,02
318	C	b	0b	318C8a/1v	1	0,07			
					1		BK	75	0,05
					1		JD	25	0,02
318	C	b	0c	318C5w	1	0,17			
					1		BK	65	0,11
					1		JD	25	0,04
					1		DBZ	10	0,02
318	C	b	0d	318C5w, 318C8a/1v	1	0,13			
					1		BK	65	0,09
					1		JD	25	0,03
					1		DBZ	10	0,01
318	C	b	0e	318C5y, 318C8a/1v	1	0,19			
					1		BK	65	0,12
					1		JD	25	0,05
					1		DBZ	10	0,02
318	C	b	0f	318C8a/1v	1	0,23			
					1		BK	75	0,17
					1		JD	25	0,06
318	C	b	0g	318C5v	1	0,42			
					1		JD	60	0,25
					1		BK	40	0,17
318	C	b	0h	318C5e	1	0,24			
					1		BK	100	0,24
318	C	b	0i	318C5b,318 C8a/1v	1	0,20			
					1		BK	65	0,13
					1		JD	25	0,05
					1		DBZ	10	0,02
319	A	b	0	319A7	1	0,16			
					1		BK	100	0,16
323	A	b	1w/ 0	323A4v	1	0,11			
					1		BK	100	0,11
323	B	b	0a	323B11	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
323	B	b	0b	323B4v	1	0,06			
					1		BK	100	0,06

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
323	C	b	0	323C3v, 323C4v	1	0,13			
					1		BK	100	0,13
323	E	b	0	323E4v,323 E8a	1	0,13			
					1		BK	100	0,13
323	F	b	0	323F7/1v	1	0,24			
					1		BK	80	0,19
					1		DBZ	20	0,05
323	G	b	0	323G4e	1	0,06			
					1		BK	100	0,06
325	D	b	0	325Db12a/5 b	1	0,16			
					1		BK	90	0,14
					1		KL	10	0,02
326	C	b	0	326C0	1	0,09			
					1		BK	75	0,07
					1		JD	25	0,02
327	A	b	0a	327A2f	1	0,06			
					1		BK	100	0,06
327	A	b	0b	327A2v, 4v	1	0,40			
					1		BK	80	0,32
					1		KL	20	0,08
327	A	b	0c	327A12b/1f	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
327	B	b	0a	327B	1	0,23			
					1		BK	90	0,21
					1		JD	10	0,02
327	B	b	0b	327B8a	1	0,10			
					1		BK	90	0,09
					1		JD	10	0,01
327	B	b	0c	327B0	1	0,24			
					1		BK	90	0,22
					1		KL	10	0,02
401	D	b	0	401 Db 12c	1	0,04			
					1		DBZ	100	0,04
401	E	b	0a	401 Eb 11a/1p,11b	1	0,09			
					1		DBZ	100	0,09
401	E	b	0b	401 Eb 11b	1	0,04			
					1		JD	100	0,04
401	F	b	0	401 Fb 17/8/3	1	0,06			
					1		DBZ	100	0,06
402	C	b	0	402 Cb 11/1p	1	0,13			
					1		DBZ	100	0,13
402	G	b	0	402 Gb 12/2a	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
406	E	b	0	406 Eb 10b,11c	1	0,18			
					1		BK	100	0,18
408	C	a	0	408 Ca 13b	1	0,09			
					1		BK	100	0,09

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
409	A	b	0a	409 Ab 9	1	0,08			
					1		DBZ	100	0,08
409	A	b	0b	409 Ab 9	1	0,13			
					1		DBZ	100	0,13
409	B	b	0a	409 Bb 12	1	0,05			
					1		BK	100	0,05
409	B	b	0b	409 Bb 7/1p	1	0,07			
					1		JD	100	0,07
409	C	b	0	409 Cb 8	1	0,09			
					1		JD	100	0,09
411	A	b	0	411 Ab 3b	1	0,16			
					1		DBZ	100	0,16
411	C	b	0a	411 Cb 8b	1	0,16			
					1		BK	100	0,16
411	C	b	0b	411 Cb 8b	1	0,07			
					1		JD	100	0,07
411	C	b	0c	411 Cb 8b,10	1	0,20			
					1		DBZ	100	0,20
411	C	b	0d	411 Cb 11b/9	1	0,19			
					1		DBZ	100	0,19
411	D	b	0	411 Db 5a	1	0,05			
					1		JD	100	0,05
412	A	a	0a	412 Aa 10a	1	0,34			
					1		BK	100	0,34
412	A	a	0b	412 Aa 11a	1	0,08			
					1		JD	100	0,08
412	A	b	0	412 Ab 8b	1	0,09			
					1		BK	100	0,09
412	C	b	0a	412 Cb 8b	1	0,09			
					1		DBZ	100	0,09
412	C	b	0b	412 Cb 7	1	0,07			
					1		JD	100	0,07
412	D	b	0	412 Db 11/1a	1	0,13			
					1		BK	100	0,13
413	A	a	0	413 Aa 10/1a	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
414	F	b	0	414 Fb 8	1	0,05			
					1		DBZ	100	0,05
416	B	b	0	416 B 7a	1	0,12			
					1		BK	100	0,12
417	C	b	0	417 C10/1p	1	0,10			
					1		JD	100	0,10
419	C	b	0	419 C11/2	1	0,15			
					1		BK	100	0,15
419	E	b	0	419 E7b	1	0,05			
					1		BK	50	0,02
					1		JD	50	0,03
421	A	b	0a	421 Ab 10a	1	0,22			
					1		BK	100	0,22
421	A	b	0b	421 Ab 10a	1	0,19			
					1		BK	70	0,13
					1		DBZ	30	0,06

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
423	B	b	0	423 Bb 11e	1	0,09			
					1		DBZ	100	0,09
423	C	b	0	423 Cb11e	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
423	E	b	0a	423 Eb 9/1p	1	0,05			
					1		JD	100	0,05
423	E	b	0b	423 Eb 9/1p	1	0,09			
					1		BK	100	0,09
423	F	b	0a	423 Fb 11a	1	0,08			
					1		DBZ	100	0,08
423	F	b	0b	423 Fb 11a	1	0,20			
					1		BK	100	0,20
423	G	a	0	423 Ga 16v	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
426	B	b	0	426 Bb 8	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
426	C	b	0a	426 Cb 8b/1a	1	0,07			
					1		JD	100	0,07
426	C	b	0b	426 Cb 8c/1b	1	0,16			
					1		DBZ	100	0,16
426	C	b	0c	426 Cb 8c/1b	1	0,04			
					1		DBZ	100	0,04
428	C	b	0	428 C8	1	0,20			
					1		DB	75	0,15
					1		BK	25	0,05
429	A	b	0	429 Ab 10b/3b/1p	1	0,10			
					1		JD	100	0,10
431	C	b	0	431 C13/2d	1	0,19			
					1		BK	100	0,19
432	A	b	0	432 A9	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
436	C	b	0	436 C 11a/1a	1	0,10			
					1		DBZ	100	0,10
437	D	b	0	436 D11/1p	1	0,12			
					1		JD	100	0,12
438	A	b	0	Mimo majetek NPČŠ.	1	0,10			
					1		JV	100	0,10
439	B	b	0	439 Bb 10	1	0,04			
					1		DBZ	100	0,04
440	A	b	0	440Ab 13a/1w	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
444	B	b	0	444 D 4c	1	0,13			
					1		DB	100	0,13
444	D	a	0a	444 D17/8v/1v	1	0,05			
					1		JD	50	0,02
					1		BK	50	0,03

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
444	D	a	0b	444 D14	1	0,09			
					1		JD	50	0,05
					1		BK	50	0,04
444	E	b	0	444 E4v	1	0,04			
					1		BK	100	0,04
444	F	b	0a	444 F4b	1	0,22			
					1		DBZ	100	0,22
444	F	b	0b	444 F4v	1	0,26			
					1		DBZ	100	0,26
444	H	b	0	444 H2a	1	0,05			
					1		DBZ	100	0,05
445	A	b	0	445 Ab 0b	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
445	B	b	0a	445 Bb 4v	1	0,28			
					1		DBZ	100	0,28
445	B	b	0b	445 Bb 4v	1	0,34			
					1		BK	100	0,34
445	E	b	0a	445 E4a	1	0,06			
					1		BK	90	0,05
					1		KL	10	0,01
445	E	b	0b	445 Eb	1	0,08			
					1		JD	100	0,08
446	C	b	0a	446 Cb 5w	1	0,67			
					1		BK	60	0,40
					1		DBZ	40	0,27
446	C	b	0b	446 Cb 5x,10x	1	0,54			
					1		BK	60	0,32
					1		DBZ	40	0,22
559	C	b	0	559 Cb 11v/3w	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
559	F	b	0a	559 Fb 5,12	1	0,17			
					1		BK	70	0,12
					1		DBZ	30	0,05
559	F	b	0b	559 Fb 3b	1	0,12			
					1		BK	100	0,12
560	B	b	0a	560 Bb 3z	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
560	B	b	0b	560 Bb 7v,3z	1	0,28			
					1		DBZ	50	0,14
					1		BK	50	0,14
560	C	b	0a	560 Cb 3v	1	0,09			
					1		DBZ	100	0,09
560	C	b	0b	560 Cb 3v	1	0,06			
					1		BK	100	0,06
560	C	b	0c	560 Cb 3v	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
560	C	b	0d	560 Cb 3v	1	0,06			
					1		DBZ	100	0,06
560	D	b	0a	560 Db 7v	1	0,13			
					1		BK	100	0,13
560	D	b	0b	560 Db 3a	1	0,07			
					1		DBZ	100	0,07

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
560	E	b	0	560 Eb 8b	1	0,11			
					1		BK	50	0,05
					1		DBZ	50	0,06
561	C	b	0	561Bb6v	1	0,45			
					1		BK	85	0,38
					1		DBZ	10	0,05
					1		JD	5	0,02
602	A	b	1b/ 0	602Ab11a	1	0,37			
					1		BK	100	0,37
604	D	b	0	604Db3v	1	0,15			
					1		BK	100	0,15
607	C	b	0	607Cb4a	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
608	A	b	0a	608Ab1g	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
608	A	b	4 / 0b	608Ab3v	1	0,30			
					1		BK	50	0,15
					1		DBZ	50	0,15
608	E	b	0	608Eb13f	1	0,23			
					1		BK	100	0,23
610	C	b	0	610Cb2v, 4v	1	0,83			
					1		BK	95	0,79
					1		JD	5	0,04
702	A	a	0	702Ab9	1	0,10			
					1		BK	100	0,10
703	A	b	0a	703A4e	1	0,20			
					1		BK	100	0,20
703	A	b	0b	703A11c	1	0,21			
					1		BK	100	0,21
703	A	b	0c	703A11a	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
709	C	b	0	709Cb9c	1	0,25			
					1		BK	100	0,25
711	D	b	0	711Bb8b	1	0,31			
					1		BK	75	0,23
					1		JD	25	0,08
711	E	b	0	711Eb9a	1	0,15			
					1		BK	50	0,08
					1		JD	50	0,07
718	C	b	1a/ 0	718Cb12/2v	1	0,22			
					1		BK	100	0,22
718	E	b	1a/ 0	718Eb14/1a	1	0,16			
					1		BK	100	0,16
719	E	b	0a	719Eb8v	1	0,09			
					1		BK	75	0,07
					1		JD	25	0,02
719	E	b	0b	719Eb8v	1	0,11			
					1		BK	75	0,08
					1		JD	25	0,03
719	E	b	0c	719Eb8v	1	0,10			
					1		BK	75	0,07
					1		JD	25	0,03
726	C	a	0	726Ca3	1	0,07			
					1		BK	100	0,07

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
801	A	b	0	801A6v	1	0,14			
					1		BK	80	0,11
					1		DB	20	0,03
808	A	b	0	808 Ab 11/1p	1	0,11			
809	D	b	0	809D10v/1p	1	0,04	BK	100	0,11
809	E	b	0a	809E8	1	0,14			
					1		BK	90	0,13
					1		JD	10	0,01
809	E	b	0b	809E8	1	0,13			
					1		BK	100	0,13
812	F	b	0	812 Fb 10	1	0,04			
					1		BK	100	0,04
812	G	b	0	812 Gb 10	1	0,11			
					1		BK	100	0,11
813	A	b	0a	813Ab4v/3v	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
813	A	b	0b	813Ab4v/3v	1	0,20			
					1		BK	100	0,20
813	D	b	0	813Db4v	1	0,09			
					1		BK	100	0,09
813	F	b	0	813Fb3	1	0,10			
					1		BK	100	0,10
814	C	b	0	814Cb8v	1	0,23			
					1		BK	100	0,23
818	E	b	0	818 Eb 8a	1	0,09			
					1		JD	100	0,09
819	C	b	0	819Cb8/1p	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
819	F	b	0	819Fb6	1	0,10			
					1		BK	100	0,10
821	C	b	0a	821Cb9c	1	0,09			
					1		BK	100	0,09
821	C	b	0b	821Cb3b	1	0,11			
					1		BK	100	0,11
821	D	b	0	821Db12v	1	0,25			
					1		BK	100	0,25
822	A	b	0	822A8a	1	0,12			
					1		BK	75	0,09
					1		JD	25	0,03
822	B	b	0	822B10	1	0,24			
					1		BK	90	0,22
					1		JD	10	0,02

Celkem

24,72

9.4.11 Seznam plánovaného vylepšení

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2017-2026

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
142	A	a	1	142A7c	2	0,07			
					2		BK	100	0,07
142	C	b	1a	142C9v, 142C11v/ 1v	2	0,50			
					2		JD	50	0,25
					2		BK	50	0,25
323	B	b	1d	323B4v	2	0,06			
					2		BK	80	0,05
					2		JD	20	0,01
323	G	b	1a	323G0	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
325	A	b	1	3258Abv/ 1v	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
326	C	b	1w	326Cb0, 7v	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
327	A	b	1b	327A12b/ 1f	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
327	B	b	1b	327Bb7v	2	0,12			
					2		BK	90	0,11
					2		JD	10	0,01
327	C	b	1a	327Cb6	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
327	C	b	1b	327Cb6	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
401	D	b	1d	401 Db 7/1p	2	0,05			
					2		BK	100	0,05
401	E	b	1c	401 Eb 11a/1p	2	0,03			
					2		DBZ	100	0,03
401	E	b	1g	401 Eb 6	2	0,12			
					2		DBZ	100	0,12
402	B	b	1c	402 Bb 11/1a	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
402	C	b	1b	402 Cb 0	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
403	B	a	1b	403 Ba 8b	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
404	A	a	6 / 1a	404 Aa 10c	2	0,40			
					2		DBZ	100	0,40
405	D	a	1c	405 Da 7b	2	0,06			
					2		DBZ	100	0,06
406	A	a	1b	406 Aa 8b	2	0,28			
					2		DBZ	50	0,14
					2		BK	50	0,14

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha			
406	A	a	1d	406 Aa 8b	2	0,04	DBZ	50	0,02			
					2					BK	50	0,02
					2							
406	B	a	9 / 1r	406 Ba 8	2	0,05	DBZ	100	0,05			
					2							
406	D	b	1a	406 Db 7c	2	0,02	BK	100	0,02			
					2							
406	D	b	1b	406 Db 12d/1c	2	0,02	JD	100	0,02			
					2							
406	D	b	1h	406 Db 8,11a	2	0,02	BK	100	0,02			
					2							
406	D	b	1j	406 Db 11a	2	0,05	BK	100	0,05			
					2							
408	B	b	1c	408 Bb 7d	2	0,02	JD	100	0,02			
					2							
408	D	b	1h	408 Db 7a	2	0,03	BK	100	0,03			
					2							
408	D	b	12c/ 1d	408 Db 11b	2	0,20	BK	100	0,20			
					2							
411	C	b	1a	411 Cb 11a	2	0,02	BK	100	0,02			
					2							
411	C	b	1b	411 Cb 8b	2	0,01	BK	100	0,01			
					2							
411	C	b	1c	411 Cb 8b	2	0,02	BK	100	0,02			
					2							
411	D	b	1c	411 Db 0c	2	0,02	BK	100	0,02			
					2							
412	B	b	1	412 Bb 10	2	0,03	DBZ	100	0,03			
					2							
413	A	a	1h	413 Aa 7a	2	0,09	BK	100	0,09			
					2							
413	B	a	1d	413 Ba 16/8	2	0,02	BK	100	0,02			
					2							
413	B	a	1e	413 Ba 10/1c	2	0,06	BK	100	0,06			
					2							
414	F	b	1c	414 Fb 8	2	0,02	JD	100	0,02			
					2							
415	A	a	1a	415 Aa 12/2	2	0,09	BK	100	0,09			
					2							
415	E	a	1c	415 Ea 5d/2	2	0,01	TR	100	0,01			
					2							
415	E	a	1e	415 Ea 9b/1b	2	0,01	KR	100	0,01			
					2							

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
415	E	a	1f	415 Ea 15a/7a/3a	2	0,01			
416	B	b	1b	416 B3	2	0,04	DBZ	100	0,01
419	E	b	1b	419 E11a	2	0,28	DB	100	0,04
420	B	b	1b	420 B 9b	2	0,07	DB	50	0,14
421	A	b	1a	421 Ab 12a	2	0,09	BK	50	0,14
422	B	b	1	422 Bb 1a	2	0,05	BK	100	0,07
423	C	b	1d	423 Cb 8b/3c	2	0,02	BK	100	0,07
423	G	a	1	623 Ga 16v	2	0,02	BK	100	0,09
425	B	b	1c	425 Bb 7b	2	0,02	JD	100	0,09
425	B	b	1e	425 Bb 1k,7b	2	0,05	BK	100	0,05
426	C	b	1b	426 Cb 8c/1b	2	0,04	BK	100	0,05
426	C	b	1c	426 Cb 8c/1b	2	0,02	OL	75	0,03
426	C	b	1d	426 Cb 8c/1b	2	0,10	BK	25	0,01
427	A	b	1a	427 Ab 8/1a	2	0,06	BK	100	0,02
427	A	b	1e	427 Ab 8/1a	2	0,08	BK	100	0,02
427	A	b	1g	427 Ab 8/1a,10/1b	2	0,03	DBZ	100	0,08
427	A	b	1j	427 Ab 10/1b	2	0,02	DBZ	100	0,03
427	D	b	1a	427 Db 8/1c	2	0,03	JD	100	0,02
430	B	b	2	430 B1	2	0,03	DBZ	100	0,03
					2		DBZ	100	0,03

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
431	D	b	10b/ 1p	431 D9/3v	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
437	D	b	1a	436 D11/1p	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
439	A	b	1	439 Ab 1a	2	0,03			
					2		DBZ	100	0,03
439	C	b	2d	439 Cb 1a	2	0,05			
					2		DBZ	100	0,05
445	A	b	1	445 Ab 0a	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
445	C	b	1d	445 Cb 0	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
445	D	b	11h/ 2g	445 Db 10h/1q	2	0,01			
					2		BK	100	0,01
557	B	b	1e	557 Bb 9a	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
557	B	b	1i	557 Bb 9a	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
559	A	b	1	559 Ab 11v	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
559	C	b	1	559 Cb 1a,11v/3w	2	0,10			
					2		BK	100	0,10
560	A	b	1b	560 Ab 0c,7c/1	2	0,08			
					2		BK	100	0,08
560	B	b	1a	560 Bb 3v	2	0,05			
					2		BK	100	0,05
560	D	b	1v	560 Db 7v,0a,0b	2	0,35			
					2		BK	100	0,35
561	A	b	1b	561 Ab 5v	2	0,03			
					2		DBZ	100	0,03
561	A	b	1c	561 Ab 5v	2	0,20			
					2		BK	70	0,14
					2		DBZ	15	0,03
					2		JD	15	0,03
562	A	b	1b	562 Ab10	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
601	B	b	1c	601Bb8a/ 1a	2	0,10			
					2		BK	100	0,10
601	C	b	1a	601Cb11/ 1c	2	0,03			
					2		JD	100	0,03
602	B	b	1a	602Bb0	2	0,16			
					2		BK	100	0,16
602	C	b	1	602Cb0	2	0,50			
					2		BK	100	0,50
603	A	b	1b	603Ab1v	2	0,05			
					2		BK	100	0,05

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
603	B	b	1b	603Bb12w	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
604	D	b	1c	604Db8w	2	0,14			
					2		BK	100	0,14
604	D	b	1d	604Db4b	2	0,11			
					2		BK	100	0,11
605	B	b	1b	605Bb5v	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
605	D	b	1a	605Db2a, 9v	2	0,10			
					2		BK	100	0,10
608	C	b	1c	608Cb7v	2	0,07			
					2		BK	100	0,07
608	D	b	1a	608Db4w	2	0,35			
					2		BK	50	0,18
					2		DBZ	50	0,17
608	D	b	1v	608Db7a	2	0,01			
					2		JD	100	0,01
609	B	b	1a	609Bb4v	2	0,30			
					2		BK	100	0,30
609	B	b	1b	609Bb4v	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
609	B	b	1d	609Bb7v	2	0,19			
					2		BK	100	0,19
609	C	b	3 / 1a	609Cb11/ 1b	2	0,20			
					2		BK	100	0,20
610	B	b	1a	610Bb5v	2	0,15			
					2		BK	100	0,15
610	C	b	1b	610Cb2b/ 0b	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
610	C	b	1w	610Cb4z, 9x	2	0,42			
					2		BK	100	0,42
702	A	a	1b	702Aa12a	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
702	B	a	1a	702Ba10a	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
703	B	b	1a	703Bb7a	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
703	B	b	1d	703B3b	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
703	B	b	1e	703B10	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
703	C	b	1b	703Cb11b	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
703	C	b	1e	703C9b	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
704	A	b	1c	704Ab9	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
704	B	b	1a	704Bb9a	2	0,06			
					2		BK	100	0,06

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
704	B	b	1b	704Bb9a	2	0,13			
					2		BK	75	0,10
					2		JR	25	0,03
704	B	b	1h	704Bb4a, 11	2	0,01			
					2		BK	100	0,01
704	B	b	1i	704Bb7	2	0,01			
					2		BK	100	0,01
704	C	b	1a	704Cb7b	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
706	B	a	1c	706Ba8f	2	0,07			
					2		BK	100	0,07
707	A	b	1b	707Ab9b	2	0,07			
					2		BK	100	0,07
707	B	b	1b	707Bb10c	2	0,11			
					2		BK	100	0,11
708	B	b	1a	708Bb9	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
709	A	b	1c	709Ab7b	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
709	C	b	1c	709Cb9c, 11	2	0,10			
					2		BK	90	0,09
					2		JD	10	0,01
712	D	b	1b	712Db8b	2	0,07			
					2		BK	100	0,07
716	D	b	1b	716Db9/1 b	2	0,05			
					2		BK	100	0,05
719	A	b	1c	719Ab4v	2	0,20			
					2		BK	75	0,15
					2		JD	25	0,05
719	A	b	1x	719Ab12/ 8v/3w	2	0,08			
					2		BR	100	0,08
719	E	b	1b	719Eb8v	2	0,01			
					2		JD	100	0,01
721	B	a	1a	721Ba12c	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
721	B	a	1d	721Ba12a /8b	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
726	E	b	1c	726Eb2c	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
728	A	b	1v	728Ab1a	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
729	B	b	1a	729Bb4w	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
729	C	b	1v	729Cb4v	2	0,15			
					2		BK	100	0,15
808	C	b	1v	808 Cb 12/5w	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
813	E	b	1a	813Eb12v	2	0,09			
					2		BK	100	0,09

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
813	E	b	1b	813Eb12v	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
814	B	b	1c	814Bb8a, 11b/1b	2	0,35			
					2		BK	100	0,35
818	E	b	1a	818 Eb 11	2	0,10			
					2		JD	100	0,10
819	A	b	1e	819A10	2	0,20			
					2		BK	100	0,20
819	B	b	1c	819Bb3	2	0,13			
					2		BK	100	0,13
819	B	b	1e	819Bb11c	2	0,04			
					2		BK	100	0,04
819	C	b	1d	819Cb8b/ 1p	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
819	C	b	1e	819Cb8/1 p	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
819	F	b	1c	819Fb11c	2	0,10			
					2		BK	100	0,10
820	B	b	1d	820Bb9v	2	0,07			
					2		KL	100	0,07
820	B	b	1e	820Bb2	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
820	E	b	1a	820Eb11	2	0,08			
					2		BK	50	0,04
					2		KL	50	0,04
821	C	b	1	821C9a	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
822	B	b	1v	822Bb7v, 8v	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
822	B	b	1w	822B7v	2	0,08			
					2		BK	100	0,08
822	B	b	1x	822B10b	2	0,02			
					2		BK	100	0,02

Celkem

11,27

9.4.12 Zalesnění po dřevinách

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2017-2026

Zalesnění po dřevinách

Dřevina	Holina [ha]	Vylepšení [ha]	Z těžby [ha]	Celkem [ha]	%
JD	3,27	0,68	72,89	76,84	14,3
DB	0,31	0,18	0,34	0,83	0,2
DBZ	4,03	1,44	15,33	20,80	3,9
BK	16,88	8,60	409,70	435,18	81,0
HB	0,00	0,00	0,10	0,10	0,0
JV	0,10	0,00	0,00	0,10	0,0
KL	0,13	0,21	2,05	2,39	0,4
JLH	0,00	0,00	0,21	0,21	0,0
BR	0,00	0,08	0,00	0,08	0,0
JR	0,00	0,03	0,27	0,30	0,1
TR	0,00	0,01	0,00	0,01	0,0
LP	0,00	0,00	0,14	0,14	0,0
OL	0,00	0,03	0,43	0,46	0,1
KR	0,00	0,01	0,10	0,11	0,0
Celkem	24,72	11,27	501,56	537,55	100,0
			Jehličnaté	76,84	14,3
			Listnaté	460,71	85,7

9.4.13 Výpis geneticky hodnotných porostů

Národní park České Švýcarsko

Platnost: 2017-2026

Fenotypově hodnotné porosty

L.úřad	Majetek	Les.obl.	Odd	Díl	Por	Skup	St. označení	Dřev	Fenot.tř.	Věk	Pl. skup.	Pl. dřev.	LVS	LT	HS	Zásoba	OT
4202	1	19	401	A	a	12	401 Aa 11	BK	B	116	2,74	2,47	4	4S1	406	1006	0
4202	1	19	403	A	a	16 / 2a	403 Aa 15	BK	B	155	4,85	4,80	4	4K3	406	3159	0
4202	1	19	403	B	a	12a	403 Ba 11a	BK	B	111	2,54	2,41	4	4N6	406	1126	0
4202	1	19	403	B	a	14	403 Ba 13	BK	B	134	1,98	1,98	4	4N6	406	985	0
4202	1	19	414	D	a	17b/ 1a	414 Da 17b/1a	BK	A	172	3,83	3,83	4	4A2	406	1935	0
4202	1	19	414	D	a	17c	414 Da 17c/1b	BK	A	193	1,79	1,77	4	4K6	406	910	0
4202	1	19	414	D	a	17d	414 Da 17c/1b	BK	A	193	1,19	1,19	4	4K6	406	560	0
4202	1	19	446	C	b	15 / 3e	446 Cb 14v/3a	BK	B	150	2,02	0,30	4	4K6	3421	110	0
4202	1	19	548	C	a	12a	548 Ca 11a	BK	B	113	3,22	0,97	4	4A6	406	453	0
4202	1	19	548	C	a	12b	548 Ca 11b	BK	B	113	3,52	3,38	4	4B4	406	1925	0
4202	1	19	548	C	a	17a	548 Ca 17a	BK	B	175	2,92	2,77	4	4K3	406	1469	0
4202	1	19	549	C	a	13	549 Ca 12	BK	B	130	10,52	3,68	4	5J2	406	1303	0
4202	1	19	549	D	a	12b	549 Da 11b	BK	B	114	5,01	3,86	4	4A6	406	2418	0
4202	1	19	549	D	a	17	549 Da 16	BK	B	166	13,78	10,34	4	4A6	406	4372	0
4202	1	19	706	A	a	17a	706Aa17a	BK	B	177	3,50	3,50	4	3Z4	406	1717	0
4202	1	19	715	C	b	9b	715Cb8b	BK	B	88	1,07	0,70	4	4B5	3446	235	0
4202	1	19	719	F	b	15 / 2b	719Fb14/1b	BK	B	145	0,97	0,61	4	4B5	3446	261	0
4202	1	19	720	C	b	12 / 2d	720Cb12/1f	BK	B	115	2,56	1,28	4	5V6	3566	277	0
4202	1	19	720	C	b	15 / 2a	720Cb14/1a	BK	B	145	1,14	1,14	4	4S1	3446	521	0
4202	1	19	721	A	a	13 / 1a	721Aa12v	BK	B	123	2,08	1,35	4	4K3	406	634	0
4202	1	19	721	B	a	13a	721Ba12c	BK	B	128	2,50	2,38	4	4B5	406	1252	0
4202	1	19	721	B	a	13b	721Ba12b	BK	B	128	0,34	0,34	4	4Y2	406	159	0
4202	1	19	412	A	a	17 / 6 / 3a	412 Aa 17/5/2a	BO	B	178	4,52	4,07	4	4Y2	406	815	0

Fenotypově hodnotné porosty

L.úřad	Majetek	Les.obl.	Odd	Díl	Por	Skup	St. označení	Dřev	Fenot.tř.	Věk	Pl. skup.	Pl. dřev.	LVS	LT	HS	Zásoba	OT
4202	1	19	412	A	b	17c/ 4b	412 Ab 17c	BO	B	182	0,91	0,73	3	3N4	3403	225	0
4202	1	19	415	C	a	17 / 4b	415 Ca 17/3b	BO	B	172	5,45	4,63	4	4Y2	406	822	0
4202	1	19	415	D	a	17b/ 4b	415 Da 16b/4	BO	A	169	2,73	2,59	5	5N6	406	724	0
4202	1	19	416	A	a	17b/ 7a/ 3	416 Aa 17b/6a/2	BO	A	177	3,47	2,08	5	5Y2	406	525	0
4202	1	19	416	A	a	17c/ 7b/ 4d	416 Aa 17c/6b/3d	BO	A	167	1,00	0,90	5	5Y2	406	179	0
4202	1	19	427	E	b	16 / 2	427 Eb 15b/1b	BO	B	160	1,95	1,27	4	4Y2	3203	353	0
4202	1	19	432	E	a	17 / 6	432 E 16/5	BO	B	160	5,51	4,57	4	0Y4	406	911	0
4202	1	19	433	B	a	15f/ 6b/ 3f	433 Ba 14f/5b/3f	BO	B	148	15,27	9,16	4	4Y2	406	2065	0
4202	1	19	433	B	a	15g/ 6c/ 3g	433 Ba 14f/5b/3f	BO	B	148	5,64	1,97	5	5Y2	406	308	0
4202	1	19	434	A	a	15 / 5c	434 Aa 14/4c	BO	B	144	6,86	6,17	5	0M2	406	1314	0
4202	1	19	435	A	a	16b	435 Aa 15b	BO	B	155	2,27	0,91	4	4K6	406	254	0
4202	1	19	437	A	a	16a/ 4c	437 Aa 15a	BO	B	154	2,57	2,18	4	0Z3	406	522	0
4202	1	19	437	A	a	16b/ 4b	437 Aa 15b/3b	BO	B	154	3,36	2,62	4	4N4	406	465	0
4202	1	19	438	A	a	16 / 3 / 1v	438 Aa 15/3	BO	A	153	2,57	1,67	4	4Y2	406	292	0
4202	1	19	438	A	b	14a/ 4a	438 Ab 13/3a	BO	B	131	4,11	2,06	4	4N4	3403	818	0
4202	1	19	438	A	b	16b/ 4b	438 Ab 15/3b	BO	A	153	4,08	3,26	4	4K6	3423	1097	0
4202	1	19	438	B	b	13 / 4a	438 Bb 12/3a	BO	B	128	2,74	2,33	3	3K5	3423	741	0

Fenotypově hodnotné porosty

L.úřad	Majetek	Les.obl.	Odd	Díl	Por	Skup	St. označení	Dřev	Fenot.tř.	Věk	Pl. skup.	Pl. dřev.	LVS	LT	HS	Zásoba	OT
4202	1	19	438	C	b	15a/ 7 / 4b	438 Cb 14/3v	BO	B	146	11,46	7,45	4	3N4	3403	2425	0
4202	1	19	439	A	b	17c/ 4c	439 Ab 16c/3c	BO	B	169	2,65	1,72	3	3K5	3423	640	0
4202	1	19	439	C	b	15 / 4b	439 Cb 14/3b	BO	B	149	2,71	1,08	4	4Y2	3201	475	0
4202	1	19	440	A	b	14a/ 4a/ 1v	440 Ab 13v/3v/1q	BO	B	139	8,92	4,46	5	5Y2	3201	1865	0
4202	1	19	440	A	b	14c/ 2c	440 Ab 13v/3v/1q	BO	B	139	4,49	2,69	4	4K1	3423	1002	0
4202	1	19	440	B	b	17 / 4b/ 1w	440 Bb 16v/5v/3v	BO	B	165	4,31	3,23	5	5Y2	3203	608	0
4202	1	19	440	C	b	16v/ 4a/ 1v	440 Cb 15/3v	BO	B	160	9,68	7,74	5	5Y2	3203	2156	0
4202	1	19	446	C	b	15 / 3e	446 Cb 14v/3a	BO	B	150	2,02	0,48	4	4K6	3421	174	0
4202	1	19	557	A	a	16 / 4	557 Aa 15/5/2b	BO	B	155	2,39	2,03	4	4Y2	406	485	0
4202	1	19	557	C	a	14 / 3 / 1	557 Ca 13v/2	BO	B	138	4,27	2,14	5	5Y2	406	563	0
4202	1	19	558	A	a	12 / 3v	558 Aa 11/3v	BO	B	118	1,89	0,19	5	5Y2	406	55	0
4202	1	19	558	A	b	12a/ 2a	558 Ab 11/1	BO	B	117	3,26	0,16	4	4N6	3401	62	0
4202	1	19	558	B	a	14v/ 2v	558 Ba 13v/1v	BO	B	134	11,84	2,96	5	5Y2	406	891	0
4202	1	19	559	E	b	13c	559 Eb 12v/3v	BO	B	127	2,67	1,47	4	4Y2	3203	416	0
4202	1	19	559	E	b	13d	559 Eb 12v/3v	BO	B	127	0,99	0,59	4	4Y2	3203	168	0
4202	1	19	701	A	a	16a/ 4a	701Aa15a/3a	BO	B	153	2,36	0,59	5	5Y2	406	156	0

Fenotypově hodnotné porosty

L.úřad	Majetek	Les.obl.	Odd	Díl	Por	Skup	St. označení	Dřev	Fenot.tř.	Věk	Pl. skup.	Pl. dřev.	LVS	LT	HS	Zásoba	OT
4202	1	19	701	B	a	17b/ 4a	701Ba16/3a	BO	B	162	1,53	0,23	5	5Y2	406	35	0
4202	1	19	704	B	b	17b/ 5a	704Bb17/4c	BO	B	182	1,97	1,28	5	5Y2	3203	357	0
4202	1	19	708	B	b	17a/ 5a	708Bb17a/4a	BO	B	181	6,96	5,57	5	4N4	3403	1552	0
4202	1	19	710	A	b	17 / 5	710Ab16	BO	B	168	2,59	2,20	5	5Y2	3203	614	0
4202	1	19	711	E	a	17b	711Ea16v	BO	B	166	10,76	7,75	4	0M7	406	2196	0
4202	1	19	726	A	a	17 / 2a	726Aa16/2	BO	B	165	4,61	2,77	3	0Y4	406	646	0
4202	1	19	726	B	b	11 / 2p/ 1p	726Bb10/1p	BO	B	108	2,15	0,86	3	3K5	3421	286	0
4202	1	19	726	D	b	12b/ 1p	726Db11/1p	BO	A	117	4,27	0,94	3	3K5	3421	435	0
4202	1	19	726	E	b	12b/ 1p	726Eb11b	BO	A	115	3,34	0,33	3	3S1	3441	166	0
4202	1	19	727	A	b	17 / 4c	727Ab16/3c	BO	A	167	4,55	3,19	4	4Y2	3203	889	0
4202	1	19	728	B	b	16a/ 2v/ 1v	728Bb15v/2v /1p	BO	B	152	10,39	8,83	4	0Y4	3203	2461	91
4202	1	19	729	A	b	16v	729Ab15v/3x	BO	B	153	6,19	4,02	4	4Y2	3203	1309	0
4202	1	19	702	B	a	11c/ 1b	702Ba10c/1b	JD	B	103	0,32	0,03	4	4K6	406	5	0
4202	1	19	702	B	a	13a/ 2	702Ba12a/1a	JD	B	122	6,42	0,32	4	4I1	406	129	0
4202	1	19	549	C	a	13	549 Ca 12	JS	B	130	10,52	1,58	4	5J2	406	336	0
4202	1	19	549	C	a	13	549 Ca 12	KL	B	130	10,52	3,68	4	5J2	406	1222	0
4202	1	19	549	D	a	12b	549 Da 11b	KL	B	114	5,01	0,25	4	4A6	406	157	0
4202	1	19	549	D	a	17	549 Da 16	KL	B	166	13,78	2,20	4	4A6	406	877	0
4202	1	19	408	C	a	14a/ 3b/ 1a	408 Ca 13a/2a	SM	B	133	2,89	2,75	4	4K6	406	1584	0
4202	1	19	408	C	a	14b/ 3c/ 1b	408 Ca 13b/2b	SM	B	133	4,36	4,05	4	4K6	406	2146	229
4202	1	19	408	C	a	14c/ 2b	408 Ca 13b/2b	SM	B	133	0,51	0,51	4	4K6	406	378	182
4202	1	19	416	A	a	17b/ 7a/ 3	416 Aa 17b/6a/2	SM	B	177	3,47	1,39	5	5Y2	406	470	0

Fenotypově hodnotné porosty

L.úřad	Majetek	Les.obl.	Odd	Díl	Por	Skup	St. označení	Dřev	Fenot.tř.	Věk	Pl. skup.	Pl. dřev.	LVS	LT	HS	Zásoba	OT
4202	1	19	416	A	a	17c/ 7b/ 4d	416 Aa 17c/6b/3d	SM	B	167	1,00	0,10	5	5Y2	406	28	0
4202	1	19	426	D	a	16 / 5 / 2v	426 Da 15/5	SM	B	157	7,28	1,82	4	4Y2	406	616	0
4202	1	19	426	E	a	16 / 5v	426 Ea 15/4 426 Eb	SM	B	151	8,32	2,25	4	4Y2	406	935	0
4202	1	19	426	E	b	16 / 4b	15a/3c,15b/3 b	SM	B	151	2,49	0,50	4	4N4	3403	207	0
4202	1	19	435	A	a	16b	435 Aa 15b	SM	B	155	2,27	0,68	4	4K6	406	298	0
4202	1	19	435	B	a	15 / 2 / 1p	435 Ba 14/1	SM	B	150	6,62	3,31	5	4Y2	406	1450	0
4202	1	19	436	A	a	16 / 2	436 Aa 15/1	SM	B	158	2,65	0,27	4	4Y2	406	110	0
4202	1	19	437	A	a	16b/ 4b	437 Aa 15b/3b	SM	B	154	3,36	0,34	4	4N4	406	95	0
4202	1	19	438	A	a	16 / 3 / 1v	438 Aa 15/3	SM	B	153	2,57	0,77	4	4Y2	406	445	0
4202	1	19	438	A	b	16b/ 4b	438 Ab 15/3b	SM	B	153	4,08	0,78	4	4K6	3423	469	0
4202	1	19	438	B	b	16 / 4b/ 2v	438 Bb 15/3b	SM	B	155	4,49	0,40	4	4Y2	3203	243	0
4202	1	19	438	C	b	15a/ 7 / 4b	438 Cb 14/3v	SM	B	146	11,46	3,44	4	3N4	3403	1741	432
4202	1	19	439	C	b	15 / 4b	439 Cb 14/3b	SM	B	149	2,71	1,60	4	4Y2	3201	811	214
4202	1	19	440	A	b	14a/ 4a/ 1v	440 Ab 13v/3v/1q	SM	B	139	8,92	4,46	5	5Y2	3201	2901	236
4202	1	19	440	A	b	14c/ 2c	440 Ab 13v/3v/1q	SM	B	139	4,49	1,75	4	4K1	3423	1060	414
4202	1	19	444	D	a	15	444 D 14	SM	B	150	1,81	1,54	4	4K6	406	866	127

Fenotypově hodnotné porosty

L.úřad	Majetek	Les.obl.	Odd	Díl	Por	Skup	St. označení	Dřev	Fenot.tř.	Věk	Pl. skup.	Pl. dřev.	LVS	LT	HS	Zásoba	OT
4202	1	19	557	A	a	16 / 4	557 Aa 15/5/2b	SM	B	155	2,39	0,36	4	4Y2	406	177	0
4202	1	19	557	C	a	14 / 3 / 1	557 Ca 13v/2	SM	B	138	4,27	2,09	5	5Y2	406	916	75
4202	1	19	558	B	a	14v/ 2v	558 Ba 13v/1v	SM	B	134	11,84	6,51	5	5Y2	406	3262	0
4202	1	19	559	E	b	13c	559 Eb 12v/3v	SM	B	127	2,67	1,07	4	4Y2	3203	590	164
4202	1	19	559	E	b	13d	559 Eb 12v/3v	SM	B	127	0,99	0,40	4	4Y2	3203	208	36
4202	1	19	701	A	a	16a/ 4a	701Aa15a/3a	SM	B	153	2,36	1,53	5	5Y2	406	605	0
4202	1	19	701	B	a	17b/ 4a	701Ba16/3a	SM	B	162	1,53	0,38	5	5Y2	406	158	0
4202	1	19	710	A	b	17 / 5	710Ab16	SM	B	168	2,59	0,26	5	5Y2	3203	92	27
4202	1	19	726	D	b	12a/ 2p	726Db11/1p	SM	A	117	0,64	0,38	3	3K1	3421	158	158
4202	1	19	726	E	b	12a	726Eb11a	SM	A	115	0,20	0,17	3	3K1	3421	90	36
4202	1	19	726	E	b	12b/ 1p	726Eb11b	SM	A	115	3,34	2,84	3	3S1	3441	1950	527
4202	1	19	727	A	b	17 / 4c	727Ab16/3c	SM	B	167	4,55	0,91	4	4Y2	3203	440	0
4212	1	19	142	A	a	17a/ 3a	142Aa17a/3v	BO	B	176	3,29	2,80	4	5Y2	406	736	0
4212	1	19	142	A	a	17b/ 3b	142Aa17b/3 w	BO	B	176	7,97	6,38	4	0M7	406	1875	0
4212	1	19	142	D	a	17a/ 3b	142Da16/3v	BO	B	170	1,09	0,93	4	4N6	406	258	0
4212	1	19	142	D	a	17b/ 3a	142Da16b/3 a	BO	A	170	7,26	5,45	4	4N4	406	1517	0
4212	1	19	319	A	b	17 / 2e	319Ab17	BO	B	180	1,10	0,99	5	5K6	3423	323	0
4212	1	19	325	A	b	17	325Ab16v/1x	BO	B	169	3,58	2,86	5	5Y2	3203	668	0
4212	1	19	325	C	b	17b	325Cb17b/4 w	BO	B	173	3,22	2,90	5	5Y2	3203	676	0
4212	1	19	326	D	b	17	325Db16/2v	BO	B	168	6,67	3,34	4	4K6	3423	1004	0
4212	1	19	309	C	b	14 / 2c	309Cb13/1v	SM	B	137	5,35	4,01	4	4I1	3421	1936	364
4212	1	19	816	B	b	13 / 1a	816 Bb 12a	SM	B	127	1,13	1,08	5	5N6	3501	656	377

9.4.14 Holiny v porostech zařazených do typu managementu A.

Platnost: 2006-2015

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
419	C	b	0	419 C11/2	1	0,15			
					1		BK	100	0,15
726	C	a	0	726Ca3	1	0,07			
					1		BK	100	0,07
Celkem						0,22			

9.4.15 Vylepšení v porostech zařazených do typu managementu A.

Platnost: 2006-2015

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
404	A	a	6 / 1a	404 Aa 10c	2	0,40			
					2		DBZ	100	0,40
406	A	a	1d	406 Aa 8b	2	0,04			
					2		DBZ	50	0,02
					2		BK	50	0,02
406	B	a	9 / 1r	406 Ba 8	2	0,05			
					2		DBZ	100	0,05
413	A	a	1h	413 Aa 7a	2	0,09			
					2		BK	100	0,09
415	E	a	1c	415 Ea 5d/2	2	0,01			
					2		TR	100	0,01
415	E	a	1e	415 Ea 9b/1b	2	0,01			
					2		KR	100	0,01
721	B	a	1a	721Ba12c	2	0,02			
					2		BK	100	0,02
721	B	a	1d	721Ba12a /8b	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
Celkem						0,65			

9.4.16 Prořezávky v porostech zařazených do typu managementu A.

Prořezávky celkem

Odd.	Díl.	Por.	Porostní skupina	Etáž	Pl.prořezávky	Pl.Skupiny
317	B	b	9b/ 1w	1w	12,01	12,01
403	B	a	16 / 6 / 2a	2a	10	12,85
403	C	a	1c	1c	0,16	0,16
404	A	a	6 / 1a	1a	0,59	0,59
405	D	a	2	2	0,16	0,16
406	B	a	9 / 1r	1r	0,15	0,54
413	A	a	8b/ 1c	1c	2,53	2,53
414	D	a	1b	1b	0,13	0,13
415	E	a	8f/ 2	2	0,19	0,19
415	E	a	16b/ 8b/ 3b	3b	1,61	1,96
419	B	b	2a	2a	0,96	0,96
435	C	a	8b/ 1r	1r	2,07	2,07
435	C	a	17b/ 2c	2c	0,56	1,01
714	B	b	2v	2v	0,12	0,12
715	A	a	10 / 1v	1v	4,6	4,6
715	A	b	2v	2v	0,25	0,25
715	A	b	10a/ 1v	1v	9,9	9,9
715	A	b	10b/ 1w	1w	0,87	0,87
715	A	b	10c/ 2w	2w	0,76	0,76
715	A	b	13a/ 1x	1x	8,29	8,29
715	A	b	13b/ 1y	1y	0,15	0,15
715	B	b	10 / 5 / 1v	1v	15,28	15,28
715	C	b	1w	1w	0,07	0,07
715	C	b	2v	2v	0,84	0,84
715	C	b	14c/ 2w	2w	0,42	0,42
719	E	b	13b/ 1a	1a	0,87	1
720	C	b	1	1	0,12	0,12
720	E	b	17b/ 3b/ 1s	1s	0,4	13,15
721	A	a	6 / 1w	1w	0,28	0,28
721	A	a	11 / 1v	1v	5,55	5,55
721	A	a	13 / 1a	1a	0,58	2,08
721	B	a	1c	1c	0,39	0,39
721	B	a	9 / 1b	1b	0,69	3,54
721	B	a	14 / 1v	1v	1,12	3,08
726	C	a	17 / 5 / 1v	1v	0,73	3,65
728	B	b	1y	1y	1,02	1,02
728	C	b	1w	1w	0,98	0,98
728	E	b	1v	1v	13,45	13,45
728	E	b	14b/ 1x	1x	1,03	1,03
817	B	b	1v	1v	0,19	0,19
817	B	b	1w	1w	0,17	0,17

817	B	b	1x	1x	0,27	0,27
817	B	b	2v	2v	0,16	0,16
817	C	b	1v	1v	0,37	0,37
817	C	b	1w	1w	0,6	0,6
817	D	a	17a/ 6 / 4w	4w	1,69	1,69
818	A	b	2a	2a	0,15	0,15
818	A	b	13 / 2v/ 1p	2v	1,54	4,65
Celkem:					105,02	134,28

9.4.17 Probírky do 40-ti let v porostech zařazených do typu managementu A.

Probírky do 40-ti let celkem

Odd.	Díl.	Por.	Porostní skupina	Etáž	Pl.probírky	Pl.Skupiny
413	B	a	15a/ 8a/ 4	4	3,89	3,89
817	D	a	4b	4b	0,39	0,39
817	D	a	17b/ 8 / 4v	4v	2,67	2,67
818	A	b	4	4	0,24	0,24
Celkem:					7,19	7,19

9.4.18 Probírky nad 40 let v porostech zařazených do typu managementu A.

Probírky nad 40 let celkem

Odd.	Díl.	Por.	Porostní skupina	Etáž	Pl.probírky	Pl.Skupiny
404	B	a	9c	9c	0,43	0,43
424	A	b	7c	7c	0,99	0,99
436	A	a	6	6	1,75	1,75
607	E	b	8v	8v	0,27	0,27
706	B	a	10	10	2,25	2,25
715	C	b	9v	9v	1,36	1,36
817	A	a	7	7	0,41	0,41
817	D	a	9 / 1p	9	8,8	8,8
Celkem:					16,26	16,26

9.4.19 Těžby výchovné i obnovní v m³ v porostech zařazených do typu managementu A.

Těžba výchovná												
Odd.:	Díl.:	Por.:	Skup.:	Etáž:	Plocha et.:	Plocha TV:	PlochaTO:	Dřev.:	Zásoba:	TV:	TO:	Výběr:
404	B	a	9c	9c	0,43	0,43	0	MD	8	8	0	0
413	B	a	15a/ 8a/ 4	4	3,89	3,89	0	MD	2	2	0	0
424	A	b	7c	7c	0,99	0,99	0	MD	9	9	0	0
436	A	a	6	6	1,75	1,75	0	MD	7	7	0	0
607	E	b	8v	8v	0,27	0,27	0	VJ	10	10	0	0
607	E	b	8v	8v	0,27	0,27	0	MD	13	13	0	0
706	B	a	10	10	2,25	2,25	0	MD	42	42	0	0
715	C	b	9v	9v	1,36	1,36	0	VJ	70	70	0	0
817	A	a	7	7	0,41	0,41	0	MD	8	8	0	0
817	D	a	17b/ 8 / 4v	4v	2,67	2,67	0	VJ	1	1	0	0
817	D	a	9 / 1p	9	8,8	8,8	0	MD	123	123	0	0
817	D	a	4b	4b	0,39	0,39	0	MD	2	2	0	0
818	A	b	4	4	0,24	0,24	0	MD	7	7	0	0
Těžba obnovní												
Odd.:	Díl.:	Por.:	Skup.:	Etáž:	Plocha et.:	Plocha TV:	PlochaTO:	Dřev.:	Zásoba:	TV:	TO:	Výběr:
715	B	b	10 / 5 / 1v	10	15,28	0	0	MD	101	0	101	0
815	C	b	14 / 2b	14	1,09	0	0	MD	12	0	12	0

9.4.20 Holiny v porostech zařazených do typu managementu B2-

Platnost: 2006-2015

Zalesnění holin

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
413	A	a	0	413 Aa 10/1a	1	0,08			
					1		BK	100	0,08
429	A	b	0	429 Ab 10b/3b/1p	1	0,10			
					1		JD	100	0,10
702	A	a	0	702Ab9	1	0,10			
					1		BK	100	0,10
711	D	b	0	711Bb8b	1	0,31			
					1		BK	75	0,23
					1		JD	25	0,08
711	E	b	0	711Eb9a	1	0,15			
					1		BK	50	0,08
					1		JD	50	0,07
718	C	b	1a/0	718Cb12/ 2v	1	0,22			
					1		BK	100	0,22
719	E	b	0a	719Eb8v	1	0,09			
					1		BK	75	0,07
					1		JD	25	0,02
719	E	b	0b	719Eb8v	1	0,11			
					1		BK	75	0,08
					1		JD	25	0,03
719	E	b	0c	719Eb8v	1	0,10			
					1		BK	75	0,07
					1		JD	25	0,03
Celkem						1,26			

9.4.21 Vylepšení v porostech zařazených do typu managementu B2-

Platnost: 2006-2015

Plánované vylepšení

Odd	Díl	Por	Skup	Staré ozn.	Druh zalesnění	Plocha zalesnění.	Dřevina	v %	ha
405	D	a	1c	405 Da 7b	2	0,06			
					2		DBZ	100	0,06
415	A	a	1a	415 Aa 12/2	2	0,09			
					2		BK	100	0,09
702	A	a	1b	702Aa12a	2	0,06			
					2		BK	100	0,06
702	B	a	1a	702Ba10a	2	0,03			
					2		BK	100	0,03
712	D	b	1b	712Db8b	2	0,07			
					2		BK	100	0,07
719	A	b	1c	719Ab4v	2	0,20			
					2		BK	75	0,15
					2		JD	25	0,05
719	A	b	1x	719Ab12/ 8v/3w	2	0,08			
					2		BR	100	0,08
719	E	b	1b	719Eb8v	2	0,01			
					2		JD	100	0,01
Celkem						0,60			

9.4.22 Prořezávky v porostech zařazených do typu managementu B2-

Prořezávky celkem

Odd.	Díl.	Por.	Porostní skupina	Etáž	Pl.prořezávky	Pl.Skupiny
317	A	b	1x	1x	0,35	0,35
317	A	b	11a/ 1w	1w	0,64	0,64
317	B	b	9a/ 1v	1v	0,48	0,48
317	B	b	11 / 1x	1x	3,71	3,71
413	A	a	1b	1b	0,06	0,06
417	A	a	12a/ 2a/ 1r	1r	9,59	9,59
424	A	b	1a	1a	0,05	0,05
426	D	a	16 / 5 / 2v	2v	3,45	7,28
438	A	a	16 / 3 / 1v	1v	2,57	2,57
701	C	a	8f/ 1c	1c	0,67	0,67
702	A	a	13b/ 1n	1n	1,09	1,09
702	B	a	13f/ 1v	1v	0,54	0,54
711	E	b	1v	1v	0,04	0,04
711	F	b	9 / 1r	1r	1,96	2,72
711	F	b	11 / 1p	1p	0,72	1,37
711	G	b	1a	1a	0,09	0,09
711	G	b	1b	1b	0,1	0,1
711	G	b	9a/ 1p	1p	1,11	1,39
712	D	b	1a	1a	0,33	0,33
712	D	b	1b	1b	0,2	0,2
713	A	b	12 / 2a	2a	1,81	2,01
718	A	b	9a/ 1r	1r	1,81	1,81
719	A	b	1x	1x	0,27	0,27
719	A	b	10 / 1w	1w	2,19	2,19
719	A	b	12 / 1v	1v	6,52	6,52
719	B	b	1v	1v	0,38	0,38
719	B	b	1w	1w	0,24	0,24
719	C	b	1c	1c	0,13	0,13
719	C	b	1f	1f	0,13	0,13
719	C	b	6 / 1b	1b	1,13	1,13
719	C	b	9c/ 1a	1a	1,87	1,87
719	C	b	9d/ 1p	1p	0,2	0,2
719	C	b	11b/ 1e	1e	1,28	1,28
719	E	b	1v	1v	0,06	0,06
719	F	b	5 / 1p	1p	0,84	0,84
719	G	b	9 / 1p	1p	1,81	1,81
815	C	b	1a	1a	0,21	0,21
Celkem:					48,63	54,35

9.4.23 Probírky do 40-ti let v porostech zařazených do typu managementu B2-

Probírky do 40-ti let celkem

Odd.	Díl.	Por.	Porostní skupina	Etáž	Pl.probírky	Pl.Skupiny
416	F	a	4	4	0,16	0,16
701	C	a	3	3	0,72	0,72
Celkem:					0,88	0,88

9.4.24 Probírky nad 40 let v porostech zařazených do typu managementu B2-

Probírky nad 40 let celkem

Odd.	Díl.	Por.	Porostní skupina	Etáž	Pl.probírky	Pl.Skupiny
405	C	a	9a	9a	0,73	0,73
419	D	b	8a	8a	1,35	1,35
426	E	a	16 / 5v	5v	6,28	8,32
436	A	a	8	8	1,9	1,9
815	B	b	8	8	4,28	4,28
Celkem:					14,54	16,58

9.4.25 Těžby výchovné i obnovní v m³ v porostech zařazených do typu managementu B2-

Těžba výchovná												
Odd.:	Díl.:	Por.:	Skup.:	Etáž:	Plocha et.:	Plocha TV:	PlochaTO:	Dřev.:	Zásoba:	TV:	TO:	Výběr:
405	C	a	9a	9a	0,73	0,73	0	MD	5	5	0	0
416	F	a	4	4	0,16	0,16	0	MD	1	1	0	0
419	D	b	8a	8a	1,35	1,35	0	MD	28	28	0	0
426	E	a	16 / 5v	5v	6,28	6,28	0	VJ	1	1	0	0
436	A	a	8	8	1,9	1,9	0	MD	17	17	0	0
701	C	a	3	3	0,72	0,72	0	MD	1	1	0	0
815	B	b	8	8	4,28	4,28	0	MD	17	17	0	0
Těžba obnovní												
Odd.:	Díl.:	Por.:	Skup.:	Etáž:	Plocha et.:	Plocha TV:	PlochaTO:	Dřev.:	Zásoba:	TV:	TO:	Výběr:
436	A	a	15 / 4	15	2,29	0	0	MD	18	0	18	0

9.4.26 Způsob zjišťování

Průměrkované a relaskopované por.skupiny

Způsob zjištění zásob	Odd.	Díl.	Por.	Skupina	Etáž	Plocha skupiny
2	309	B	b	9c	9c	8,18
2	401	B	b	11 / 2r/ 1p	11	3,85
2	405	B	b	12a	12a	4,97
2	417	C	b	11 / 2p/ 1c	11	10,41
2	423	D	b	9 / 1	9	7,2
2	423	E	b	10a/ 2p/ 1p	10a	12,42
2	428	B	b	12 / 2p/ 1b	12	10,56
2	548	C	a	12b	12b	3,52
2	549	D	a	12b	12b	5,01
2	605	D	b	9v	9v	3,09
2	605	E	b	9a	9a	7,3
2	605	F	b	9f	9f	4,98
2	605	F	b	11a	11a	3,27
2	710	B	b	11b	11b	3,76
2	711	G	b	12	12	4,38
2	811	A	a	9a	9a	4,9
2	811	D	b	8	8	17,1
2	820	B	b	10a	10a	2,83
2	820	B	b	10b/ 1p	10b	6,69
Součet za způsob zj.zás. 2						124,42
3	401	C	b	7 / 1r	7	0,83
3	401	C	b	11 / 2r	11	0,94
3	402	B	b	9 / 1p	9	1,27
3	406	D	b	11	11	0,76
3	406	D	b	12b/ 1s	12b	0,31
3	411	B	b	8a/ 1p	8a	6,13
3	411	B	b	8c	8c	1,59
3	411	C	b	9a	9a	4,56
3	411	C	b	9b/ 1p	9b	3,48
3	411	D	b	9a/ 1p	9a	8,75
3	411	D	b	9c/ 2p	9c	0,89
3	411	D	b	13 / 1r	13	0,38
3	412	C	b	4a	4a	0,37
3	412	C	b	8 / 1p	8	2,58
3	412	C	b	11 / 1r	11	3,01
3	412	D	b	5a	5a	0,97
3	427	D	b	6b	6b	0,35
3	802	F	b	9v/ 1	9v	9,15
3	809	E	b	9 / 1p	9	7,94
Součet za způsob zj.zás. 3						54,26

Způsob zjištění zásob	Odd.	Díl.	Por.	Skupina	Etáž	Plocha skupiny
5	401	A	a	13	13	0,24
5	401	B	b	13	13	0,11
5	401	D	b	12a/ 2r	12a	0,29
5	401	E	b	12c/ 2r/ 1d	12c	0,27
5	402	A	b	9a	9a	0,1
5	402	E	b	13a	13a	0,05
5	402	G	b	12b	12b	0,13
5	403	C	a	11a	11a	0,1
5	403	C	a	15	15	0,1
5	403	C	a	17b/ 1b	17b	0,17
5	405	B	b	7c/ 2a	7c	0,12
5	408	D	b	12c/ 1d	12c	0,42
5	409	A	b	8f/ 2p	8f	0,07
5	409	C	b	8a	8a	0,05
5	411	A	b	9d	9d	0,14
5	411	A	b	11b	11b	0,21
5	411	D	b	9b/ 2r	9b	0,22
5	412	C	b	12b/ 2p	12b	0,13
5	412	D	b	13b/ 1b	13b	0,29
5	412	D	b	15	15	0,13
5	421	B	b	12e	12e	0,15
5	423	B	b	12a	12a	0,06
5	423	F	b	10b/ 1r	10b	0,27
5	426	C	b	9d/ 1p	9d	0,12
5	426	C	b	9h	9h	0,16
5	426	D	b	16a	16a	0,1
5	427	A	b	9b/ 1c	9b	0,76
5	427	A	b	11b/ 2a	11b	0,19
5	427	C	b	8	8	0,05
5	438	C	b	15b/ 5d	15b	0,23
5	440	A	b	14b	14b	0,03
5	560	B	b	13a	13a	0,19
5	560	D	b	9	9	0,06
5	609	D	b	5b	5b	0,04
5	714	A	b	11b/ 1p	11b	0,08
5	806	C	b	12a/ 2c	12a	0,15
5	806	D	b	6	6	0,06
5	806	D	b	7 / 2a	7	0,42
5	806	D	b	12a/ 2v	12a	0,67
5	808	C	b	8a	8a	0,11
5	816	B	b	14 / 6a	14	0,33
5	819	F	b	12a/ 2p	12a	0,09
5	821	B	b	14	14	0,05
Součet za způsob zj.zás. 5						7,71

Vysv.: 2-relaskop, 3-orientační relaskop, 5- sčítání kmenů

9.4.27 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 průseky širší než 4 m	Nezpevněné lesní cesty širší než 4M	Lesní skládky	Lesní školky	Semenišťe	Produktovody a elektrovody	Okusové plochy	Semenné sady	Matečnice	Klonové archivy	Další bezlesí	Zpevněné lesní cesty	Drobné vodní plochy	Pozemky nad horní hranicí lesa	Lesní pastviny a polička 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 :					7653,17	0,46	1,34	8,80			5,45				0,93		44,44	1,77		3,53	39,02	42,63	7801,54		64,68

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	602,29	1,34	603,63	29,30	632,93	4,35
4202 - Děčín	Jetřichovice u Děčína	1257,41	0,71	1258,12	22,65	1280,77	2,36
4202 - Děčín	Rynartice	624,06	3,22	627,28	7,61	634,89	0,57
4202 - Děčín	Všemily	55,30	0,00	55,30	0,25	55,55	0,00
4202 - Děčín	Vysoká Lípa	1184,07	2,05	1186,12	12,69	1198,81	9,20
4202 - Děčín	Mezná u Hřenska	934,73	3,50	938,23	14,94	953,17	17,25
4202 - Děčín	Janov u Hřenska	147,44	1,91	149,35	1,46	150,81	3,20
4202 - Děčín	Kamenická Stráň	118,03	0,55	118,58	0,31	118,89	0,15
4202 - Děčín	Růžová	155,83	0,51	156,34	1,78	158,12	0,00
4202 - Děčín	Srbská Kamenice	210,09	0,63	210,72	7,11	217,83	4,53
Celkem za ORP:		5289,25	14,42	5303,67	98,10	5401,77	41,61
4212 - Rumburk	Brtníky	144,45	0,03	144,48	2,89	147,37	0,00
4212 - Rumburk	Kopec	148,51	0,30	148,81	3,74	152,55	0,99
4212 - Rumburk	Doubice	1600,66	1,77	1602,43	22,11	1624,54	10,33
4212 - Rumburk	Kyjov u Krásné Lípy	1,72	0,00	1,72	0,64	2,36	0,03
4212 - Rumburk	Vlčí Hora	404,25	0,25	404,50	2,78	407,28	0,65
Celkem za ORP:		2299,59	2,35	2301,94	32,16	2334,10	12,00
4215 - Varnsdorf	Dolní Chřibská	64,33	0,21	64,54	1,13	65,67	11,07
Celkem za ORP:		64,33	0,21	64,54	1,13	65,67	11,07
Celkem:		7653,17	16,98	7670,15	131,39	7801,54	64,68

