

LHC Město Doksy

číslo dle ÚHÚL – 408 419



TEXTOVÁ ČÁST

lesního hospodářského plánu

Platnost: 1. 1. 2024 - 31. 12. 2033

Obsah

1	Všeobecné údaje.....	6
1.1	Identifikace vlastníka lesa.....	6
1.2	Odborný lesní hospodář	6
1.3	Základní údaje o zpracovateli	6
1.4	Popis LHC	6
1.4.1	Vytvoření LHC a důvod vyhotovení LHP.....	6
1.4.2	Vývoj vlastnických vztahů v minulém decenniu.....	6
1.4.3	Organizační členění.....	6
1.4.4	Přehled ploch zahrnutých do LHP.....	7
1.5	Správní členění LHC	7
1.5.1	Administrativně správní příslušnost LHC	7
1.5.2	Působnost orgánů státní správy.....	7
1.6	Legislativní předpisy a podklady pro zpracování LHP	8
2	Zhodnocení přírodních poměrů	9
2.1	Poměry orografické a hydrologické	9
2.1.1	Orografické členění	9
2.1.2	Hydrologické členění	9
2.2	Poměry geologické	9
2.3	Poměry pedologické	9
2.4	Poměry klimatické	10
2.4.1	Klimatická rajonizace	10
2.5	Přírodní lesní oblasti	11
2.6	Lesní vegetační stupně	11
2.7	Zastoupení ekologických řad a edafických kategorií	11
2.8	Přehled souborů lesních typů	12
2.9	Zastoupení cílových hospodářských souborů	13
2.9.1	Dle hospodářského souboru	13
2.9.2	Dle lesního typu	13
3	Zhodnocení stavu lesa a dosavadního hospodaření.....	14
3.1	Celkový přehled o výši a plnění závazných ustanovení v průběhu platnosti LHP.....	14
3.1.1	Těžba	14
3.1.2	Výchova porostů.....	14
3.1.3	Zalesnění	15
3.2	Hospodářský stav lesa	16
3.2.1	Plošná struktura lesa.....	16
3.2.2	Porostní zásoba kmenů hroubí b.k.	17
3.2.3	Počet kmenů hroubí	18
3.2.4	Výčetní kruhová základna	19
3.2.5	Celkový běžný přírůst.....	19
3.2.6	Obnova lesa.....	20
3.3	Zdravotní stav lesa.....	22
3.3.1	Imisní poškození lesů	22
3.3.2	Biotičtí činitelé.....	22
3.3.3	Abiotičtí činitelé.....	23
3.4	Genetická hodnota porostů.....	23
3.4.1	Fenotypová klasifikace dřevin	23
3.4.2	Další zdroje reprodukčního materiálu	23
4	Výsledky podkladových prací.....	24
4.1	Kategorizace lesů	24
4.1.1	Lesy ochranné.....	24
4.1.2	Lesy zvláštního určení.....	25

4.1.3	Lesy hospodářské	35
4.2	Zvláště chráněná území	35
4.2.1	Velkoplošně zvláště chráněná území	35
4.2.2	Maloplošně zvláště chráněná území	35
4.3	Území soustavy NATURA 2000	35
4.4	Územní systémy ekologické stability (ÚSES)	36
4.5	Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)	37
4.6	Přírodní park	37
4.7	Pásmo hygienické ochrany vod	37
5	Stanovení hospodářského záměru, cíle a úkoly hospodaření	39
5.1	Základní strategické cíle	39
5.2	Dlouhodobé hospodářské cíle	39
5.3	Hospodářské cíle, záměry a úkoly hospodaření	39
5.3.1	Zakládání lesů a péče o kultury	40
5.3.2	Výchova lesních porostů	40
5.3.3	Obnova lesů	40
5.3.4	Podpora ekologických funkcí a ekologické stability	41
5.3.5	Hospodaření podle principů FSC	41
6	Hospodářské soubory a rámcové směrnice hospodaření	42
6.1	Tvorba hospodářských skupin [HOS]	42
6.2	Tvorba hospodářských souborů [HS]	42
6.3	Přehled hospodářských souborů a jejich základních rozhodnutí	43
6.4	Rámcové směrnice hospodaření [RSH]	44
7	Výše a zdůvodnění závazných ustanovení plánu	60
7.1	Odvození a určení maximální celkové výše těžeb	60
7.1.1	Odvození výše těžby mýtní a předmýtní pro lesy ochranné a lesy zvláštního určení	61
7.2	Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku	61
7.3	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin [MZD] při obnově porostu	61
8	Technická zpráva	62
8.1	Údaje o zpracovateli	62
8.2	Pozemková evidence a mapové podklady	62
8.3	Prostorové rozdělení lesa	62
8.4	Bezlesí, jiné a ostatní pozemky	64
8.5	Zjišťování stavu lesa na inventarizační ploše	64
8.6	Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa	64
8.7	Konzultace a kontroly	65
8.8	Podrobné plánování	65
8.8.1	Plánování výchovných zásahů	65
8.8.2	Plánování mýtní těžby	65
8.8.3	Plánování potřeby zalesnění	65
8.9	Použitý software	65
9	Závěrečné tabulky hospodářského plánu	68
9.1	Tab 0 - Základní údaje lesního hospodářského plánu	68
9.2	Tab 1 - Základní údaje podle kategorií lesa	69
9.3	Tab 3d - Základní údaje podle dřevin a hospodářských skupin	70
9.4	Tab 3e - Základní údaje podle tloušťkových tříd a hospodářských skupin	73
9.5	Tab 4b - Základní údaje podle subkategorií lesa a hospodářských skupin	76
9.6	Tab 5 - Základní údaje podle hospodářského způsobu, kategorií a tvarů lesa	77
9.7	Tab 6 - Výčet zaujatých katastrálních území	78
10	Seznam parcel	79

11	Přílohy	80
-----------	----------------------	-----------

Přehledová mapa

1 Všeobecné údaje

1.1 Identifikace vlastníka lesa

Vlastník lesa: město Doksy

Adresa: Náměstí Republiky 193, 472 01 Doksy

Zastoupení: Bc. Roman Fajbík, Dis.

1.2 Odborný lesní hospodář

Jméno: Městské lesy Doksy, s.r.o. se sídlem Valdštejská 258, 472 01 Doksy

Kontakt: Ing. Petr Válek, jednatel

Tel./e-mail: 732 744 924; lesydoksy@lesydoksy.cz

Licence: MUCL/20367/2020/PJ

1.3 Základní údaje o zpracovateli

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

Gočárova 504

500 02 Hradec Králové

Zpracovatel LHP má udělenou licenci Krajského úřadu Královéhradeckého kraje zapsanou pod č. j. KUKHK-33859/ZP/2021 ze dne 5. 10. 2021 a živnostenské oprávnění pro obor činnosti *Vyhotovování lesních hospodářských plánů a osnov*.

Ředitelem společnosti je Ing. Michal Nečas.

Projektantem odpovědným za vyhotovení lesního hospodářského plánu je Ing. Jan Pradáč.

1.4 Popis LHC

1.4.1 Vytvoření LHC a důvod vyhotovení LHP

Důvodem pro vyhotovení lesního hospodářského plánu (LHP) je ukončení platnosti předchozího LHP pro lesní hospodářský celek (dále jen LHC) Město Doksy ke dni 31. 12. 2023.

S platností od 1. 1. 2024 bude na území lesů v majetku města Doksy vytvořen lesní hospodářský celek Město Doksy. Pro tento LHC bude na pozemcích určených k plnění funkcí lesa zadaných vlastníkem lesa vyhotoven LHP na dobu 10 let, s platností od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2033.

Název LHC	Výměra (ha)	Platnost	Kód LHC
Město Doksy	1 009,08	2024 - 2033	408 419

1.4.2 Vývoj vlastnických vztahů v minulém decenniu

V LHP s platností 2014 do 2023 činila plocha pozemků zahrnutých do LHP 993,16 ha. V souvislosti s nákupem lesních pozemků a došlo v rámci LHC Město Doksy k malým změnám ve vlastnictví lesa.

1.4.3 Organizační členění

Funkcí odborného lesního hospodáře je pověřená právnická osoba Městské lesy Doksy s. r. o., se sídlem Valdštejská 258, 471 25 Doksy, zastoupená jednatelem společnosti Ing. Petrem Válkem. Funkci lesního vykonává pan Luděk Halama. LHC Město Doksy není dále členěno na lesní úseky.

1.4.4 Přehled ploch zahrnutých do LHP

ORP	Porostní půda	Bezlesí	Lesní pozemky Sa	Jiné pozemky	PUPFL Sa	Ostatní pozemky	Celkem
Česká Lípa	990,68	4,62	995,30	13,78	1 009,08	0	1 009,08

Celková výměra (údaj zjištěný na podkladě katastru nemovitostí) pozemků určených k plnění funkcí lesa (dále jen PUPFL) činí 1 009,08 ha. Pozemky mimo PUPFL nebyly do LHP zařazeny. Seznam parcel zahrnutých do LHP je uveden v kapitole 10 a v plochové tabulce hospodářské knihy.

1.5 Správní členění LHC

1.5.1 Administrativně správní příslušnost LHC

LHC Město Doksy leží v Libereckém kraji a spadá do správního obvodu Úřadu města Česká Lípa, jako obce s rozšířenou působností.

1.5.2 Působnost orgánů státní správy

1.5.2.1 Orgány státní správy lesů

▪ Krajský úřad:

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, se sídlem U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2

Kompetence dle § 48a zákona č. 289/95 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

▪ Obce s rozšířenou působností:

Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa.

Kompetence dle § 48 zákona č. 289/95 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

1.5.2.2 Orgány státní správy ochrany přírody

▪ Krajský úřad:

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, se sídlem U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2

Jeho působnost je vymezena § 77a zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

▪ Obce s rozšířenou působností:

Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa.

Jejich působnost je vymezena § 77 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

▪ Agentura ochrany přírody a krajiny:

Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, Česká 149, 276 01 Mělník

Její působnost je vymezena § 78 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

▪ Ministerstvo životního prostředí:

Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10

Jeho působnost je vymezena § 79 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

1.5.2.3 Dozor v lesním hospodářství

- Ministerstvo životního prostředí na základě ustanovení § 50, zákona 289/1995 Sb. vykonává vrchní státní dozor.
- Česká inspekce životního prostředí její působnost je vymezena § 2-8, zákona České národní rady č. 282/1991 Sb. a § 80 zákona č. 114/1992 Sb.

1.6 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 ČNR 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. 186/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování
- vyhláška MZe č. 298/2018 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
- zákon č. 149/2003 Sb., o uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin lesnický významných druhů a umělých kříženců, určeného k obnově lesa a k zalesňování a o změně některých souvisejících zákonů
- vyhláška MZe č. 456/2021 Sb., o podrobnostech přenosu reprodukčního materiálu lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnostech o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa
- vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb.
- smlouva o dílo
- protokol ze základního šetření ze dne 18. 5. 2023
- informační standard lesního hospodářství 2023 schválený MZe
- oblastní plány rozvoje lesů – 18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj (2001 – 2020)
- schválený Plán péče pro CHKO Kokořínsko – Český ráj
- pracovní postupy při měření statistické provozní inventarizace
- závěrečný protokol ze dne:

2 Zhodnocení přírodních poměrů

2.1 Poměry orografické a hydrologické

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

2.1.1 Orografické členění

▪ **Systém: Hercynský**

- **Provincie: Česká vysočina**
 - **Subprovincie: VI Česká tabule**
 - **Oblast: VIA Severočeská tabule**
 - **Celek: VIA 1 Ralská pahorkatina**
 - **Podcelek: VIA 1A Dokeská pahorkatina**
 - **Okrsek: VIA 1A – a – Polomené hory**
 - **Okrsek: VIA 1A – b – Úštěcká pahorkatina**
 - **Okrsek: VIA 1A – c – Jestřebská pahorkatina**

LHC Město Doksy se rozkládá na území s vrchovinným charakterem. Morfologie území je poměrně rozmanitá, utvářena především rozdílnou geomorfologickou činností. Na území se nacházejí jak prudké srázy se skalními výchozy, tak i plošiny s písčitou půdou. Mírnou převahu mají roviny s písčitou půdou.

2.1.2 Hydrologické členění

Hydrograficky celé území LHC náleží do úmoří Severní moře a zároveň patří do povodí Labe. Severní a střední část území je odvodňována říčkou Bělá se svými přítoky. V západní části je to pak Střenický potok. Na území LHC se přímo žádný větší tok nevyskytuje. Pouze u oddělení 9 jsou hranice tvořeny břehy Máchova jezera z něž vytéká i řeka Ploučnice.

Hlavní povodí: 1-00-00 Labe

Malé povodí: 1-14-03 Ploučnice

1-05-03 Jizera od Klenice po Ústí

2.2 Poměry geologické

LHC Město Doksy se nachází na území PLO 18 na poměrně jednoduchých geologických strukturách. Až na malé výjimky tvoří geologické podloží LHC křemenné, středně zrnité pískovce svrchního a středního turonu. V oblasti východně od Doks jsou tyto pískovce ještě obohaceny vápníkem nebo se vyskytují v podobě slinitých pískovců, na menším území se zde vyskytuje holocenní překryv říčních písčitých eluvií a deluvií. Oddělení v nejjižnější části LHC v prostoru CHKO Kokořínsko je tvořeno podložím pískovců z tzv. Rohatecké vrstvy a často překryto sprašovým překryvem z pleistocénu. Vesměs jde o sedimenty svrchní křídly (Mezozoikum). Mocnost křídových sedimentů dosahuje až několika set metrů. Kolísá podle intenzity denudace, tj. podle míry uchování všech vrstev.

2.3 Poměry pedologické

Geologické podloží a mikroklimatické poměry měly a mají jednoznačný vliv na tvorbu a výskyt půdních typů a půdních druhů.

PLO 18 - největší zastoupení má na území PLO skupina půd hnědých (Kambisoly) a to typ a subtyp kambizem arenická dystrická a arenická podzolovaná. Dalším typem je podzol, ranker a luvizem. Na území LHC se nejvíce vyskytuje typ Kambizem arenická dystrická, typická oligotrofní a rankerová mezotrofní. V menší míře pak Litozem.

2.4 Poměry klimatické

2.4.1 Klimatická rajonizace

(Quitt., E.: *Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1977. 73 s*)

Celé území LHC se nachází v mírně teplé oblasti (MT9).

Klimatická oblast MT9 je vylíšena v Českolipské a Jestřebské kotlině, Provodínské pahorkatině, Bezděžské vrchovině a v navazujícím pruhu přes Bělskou tabuli až k Turnovu. Střídají se zde převážně společenstva 2. a 3. LVS.

Charakteristiky	MT9
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů nad 10°C	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Prům. teplota v lednu	-3 - -4
Prům. teplota v červenci	17 - 18
Prům. teplota v dubnu	6 - 7
Prům. teplota v říjnu	7 - 8
Ø dnů srážek + 1 mm	100 - 120
Úhrn srážek ve veg.d.	400 - 450
Úhrn srážek v zimě	250 - 300
Počet dnů se sněhem	60 - 80
Počet dnů zamrač.	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Tabulka průměrných dat z meteostanice Doksy (data dostupná od 1. 1. 1961).

Měsíc	Průměr srážek	Průměrná teplota
Leden	44 mm	-1.5 °C
Únor	38 mm	-0.3 °C
Březen	42 mm	3.2 °C
Duben	40 mm	8.1 °C
Květen	67 mm	13.2 °C
Červen	73 mm	16.6 °C
Červenec	76 mm	18.1 °C
Srpen	77 mm	17.3 °C
Září	55 mm	13 °C
Říjen	45 mm	8.3 °C
Listopad	49 mm	3.5 °C
Prosinec	49 mm	-0.1 °C

2.5 Přírodní lesní oblasti

Celé územní LHC spadá do PLO 18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj

Název přírodní lesní oblasti (PLO)	Číslo PLO	Plocha porostní půdy dle LHP
Severočeská pískovcová plošina a Český ráj	18	990,68
Celkem		990,68

2.6 Lesní vegetační stupně

Lesní vegetační stupně (LVS) představují lesnicko-typologickou jednotku, která odráží vliv makro- a částečně mezoklimatu na složení chtonofytické synuzie biocenóz (geobiocenóz) a která je tímto složením determinovaná. LVS jsou určeny diferenciačními druhy, kterými jsou na prvním místě stromovité, popř. křovité determinanty synuzie hlavní úrovně původních lesních a křovinných biocenóz a vůbec chtonofyty, reagující rozhodným způsobem na délku vegetační doby a na negativní jevy klimatu. To znamená, že LVS jsou determinovatelné především podle zastoupení a životních projevů dřevin (Zouhar et al. 2013).

Nositeli vegetační stupňovitosti v ČR jsou dřeviny: dub zimní (*Quercus petraea* agg.), dub letní (*Quercus robur*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), jedle bělokorá (*Abies alba*), smrk ztepilý (*Picea abies*) a borovice kleč (*Pinus mugo*), podle nichž byly jednotlivé LVS nazvány, a to z důvodu dominance či významného vlivu na formování společenstva (Zouhar et al. 2013).

Na území LHC jsou zastoupeny tyto lesní vegetační stupně:

Lesní vegetační stupeň	Plocha porostní půdy v ha	% z celku
2	462,86	46,72
3	527,82	53,28
Celkem	990,68	100,00

2.7 Zastoupení ekologických řad a edafických kategorií

Ekologická řada (EŘ) je nadstavbová lesnicko-typologická jednotka diferencovaná podle faktorů trofismu a hydricity stanoviště. Sdružuje edafické kategorie na základě jejich ekologické podobnosti (Zouhar et al. 2013).

Edafická kategorie (EK) je lesnicko-typologická jednotka diferencující lesní stanoviště na základě fyzikálních a chemických půdních vlastností a terénních vlastností. Hlavními kritérii jsou trofismus půdy, bazická saturace půdy, vodní režim půdy, obsah skeletu na povrchu půdy a v půdním A-horizontu a tvar terénu (Zouhar et al. 2013).

Plošné zastoupení ekologických řad na území LHC uvádí tato tabulka (plocha porostní půdy):

Ekologické řady (edafické kategorie)	Plocha v ha	% z celkové plochy
Extrémní řada (X, Z, Y)	16,93	1,71
Kyselá řada (M, K, N, I)	623,60	62,95
Živná řada (S, F, C, B, W, H)	293,97	29,67
Řada obohacená humusem /javorová/ (D, A, J)	0,76	0,08
Řada obohacená vodou /jasanová/ (L, U, V)	-	-
Oglejená řada (O, P, Q)	41,34	4,17
Podmáčená řada (T, G)	12,03	1,21
Rašelinná řada (R)	2,05	0,21
Celkem:	990,68	100,00

2.8 Přehled souborů lesních typů

Soubor lesních typů (SLT) představuje vyšší lesnicko-typologickou jednotku, která spojuje lesní typy podle ekologické příbuznosti (Plíva et al. 1971). U azonálních a některých extrazonálních a intrazonálních lesních ekosystémů vyjadřuje první číslo kódu SLT označení specifických společenstev, jež nejsou striktně vázána na LVS.

SLT představují soubory přirozených lesních geobiocenóz a k nim náležících geobiocenóz se změněnou druhovou skladbou dřevin jako důsledkem různého stupně lidského ovlivnění lesních ekosystémů.

Přiložená tabulka uvádí zastoupení souborů lesních typů na území LHC (plocha porostní půdy):

SOUBOR LESNÍCH TYPŮ		Plocha v ha	% z celkové plochy
Označení	Název		
0M	Chudý BOR	252,16	25,45
2S	Svěží buková DOUBRAVA	236,36	23,86
3K	Kyselá dubová BUČINA	143,64	14,50
0K	Kyselý BOR	116,26	11,74
2K	Kyselá buková DOUBRAVA	70,10	7,08
3S	Svěží dubová BUČINA	45,71	4,61
0P	Oglejený kyselý BOR	38,59	3,90
2I	Kyselá hlinitá buková DOUBRAVA	16,57	1,67
3Y	Skeletová dubová BUČINA	10,47	1,06
3I	Kyselá hlinitá dubová BUČINA	9,87	1,00
2N	Kyselá kamenitá buková DOUBRAVA	7,45	0,75
2Y	Skeletová buková DOUBRAVA	6,46	0,65
3N	Kyselá kamenitá dubová BUČINA	5,74	0,58
2H	Hlinitá buková DOUBRAVA	5,54	0,56
0G	Glejový smrkový BOR	4,42	0,45
1T	Mokřadní březová OLŠINA	3,84	0,39
2C	Vysychavá buková DOUBRAVA	3,77	0,38
0T	Glejový chudý březový BOR	3,56	0,36
2B	Bohatá buková DOUBRAVA	2,59	0,26
2M	Chudá buková DOUBRAVA	1,66	0,17
4O	Oglejená svěží dubová JEDLINA	1,58	0,16
1R	Rašelinná OLŠINA	1,24	0,13
0O	Oglejený svěží BOR	1,17	0,12
0R	Rašelinný BOR	0,81	0,08
2D	Obohacená buková DOUBRAVA	0,76	0,08
1G	Mokřadní OLŠINA	0,21	0,02
0N	Kyselý kamenitý BOR	0,15	0,02

2.9 Zastoupení cílových hospodářských souborů

Cílové hospodářské soubory (CHS) jsou jednotky sdružující stanoviště s podobnými klimatickými a půdními charakteristikami vytvářejícími předpoklady pro racionalizaci lesnického hospodaření. Pro stanovení vhodného lesnického hospodaření jsou pro CHS definována základní hospodářská doporučení a rámcové vymezení druhové skladby porostů. CHS se mohou dle potřeby dělit na podsoubory cílového hospodářského souboru (PCHS).

Názvy CHS jsou uvedeny v příloze č. 2 vyhl. č. 298/2018 Sb. Číselné označení CHS je tvořeno dvojčíslím určeným výškovou polohou (první číslice) a stanovištní řadou (druhá číslice). U lesů ochranných je první číslice ve značení CHS vždy 0.

2.9.1 Dle hospodářského souboru

Zastoupení cílových hospodářských souborů je vypočteno jako součet ploch odpovídajících HS (plocha porostní půdy):

Cílový HS	Název	Plocha (ha)	% z celkové plochy
01	Mimořádně nepříznivá stanoviště	11,41	1,15
13	Přirozená borová stanoviště	281,84	28,45
23	Kyselá stanoviště nižších poloh	523,65	52,86
12	Přirozená borová stanoviště, les zvláštního určení	130,48	13,17
22	Kyselá stanoviště nižších poloh, les zvláštního určení	43,30	4,37
Celkem:		990,68	100,00

2.9.2 Dle lesního typu

Zastoupení cílových hospodářských souborů je vypočteno jako součet ploch odpovídajících převažujícímu lesnímu typu v porostní skupině (plocha porostní půdy):

Cílový HS	Název	Plocha (ha)	% z celkové plochy
01	Mimořádně nepříznivá stanoviště	17,74	1,79
13	Přirozená borová stanoviště	408,33	41,22
21	Exponovaná stanoviště nižších poloh	11,86	1,20
23	Kyselá stanoviště nižších poloh	313,39	31,63
25	Živná stanoviště nižších poloh	19,55	1,97
29	Olšová stanoviště na podmáčených půdách	5,29	0,53
39	Podmáčená chudá stanoviště	7,98	0,81
41	Exponovaná stanoviště středních poloh	5,74	0,58
43	Kyselá stanoviště středních poloh	164,2	16,57
45	Živná stanoviště středních poloh	35,02	3,53
47	Oglejená stanoviště středních poloh	1,58	0,16
Celkem:		990,68	100,00

3 Zhodnocení stavu lesa a dosavadního hospodaření

3.1 Celkový přehled o výši a plnění závazných ustanovení v průběhu platnosti LHP

Závazné ukazatele v minulém LHP (2014 – 2023) byly stanoveny takto:

- Celková maximální výše těžeb: 64 000 m³.
- Minimální plošný rozsah výchovy v porostech do 40 let věku: 201,21 ha
 - z toho probírky do 40 let 44,17 ha a prořezávky 157,04 ha.

3.1.1 Těžba

Výkaz těžební činnosti (v m³ b. k.):

Druh těžby	Předpis LHP	Skutečnost	% předpisu	% podíl
Úmyslná mýtní	52 234	2 032	4%	22%
Úmyslná předmýtní	11 766	14 754	125%	
Úmyslná celkem	64 000	16 786	26%	
Nahodilá mýtní				78%
Nahodilá předmýtní				
Nahodilá celkem		60 110		
Těžba celkem	64 000	76 896	120%	

Komentář: Celková maximální výše těžeb byla vlivem narůstající kalamitní situace překročena, a tak ze strany vlastníka lesa byla podaná v roce 2021 žádost o změnu navýšení závazného ukazatele. Krajským úřadem Libereckého kraje bylo této žádosti vyhověno a závazné stanovisko bylo navýšeno rozhodnutím (č.j. KULK 68912/2021) o 30 000 m³ b.k. na 94 000 m³ b.k.. Tato hodnota již nebyla překročena.

Výkaz druhů nahodilé těžby (v m³ b. k.):

Nahodilá těžba příčiny	Těžba	% výskytu
Živelná (vítr/sníh)	10 072	17%
Hmyzí	40 334	67%
Ostatní (souše)	9 704	16%
Celkem	60 110	

3.1.2 Výchova porostů

Výkaz plnění minimálního plošného rozsahu výchovy do 40 let (v ha):

Druh výchovného zásahu	Předpis LHP	Skutečnost	% plnění
Prořezávka	157,04	115,85	74%
Probírka do 40 let	44,17	89,65	203%
Celkem	201,21	205,50	102%

Komentář: Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let byl na podkladě lesní hospodářské evidence naplněn ze 102 %.

3.1.3 Zalesnění

3.1.3.1 Druhová skladba (% MZD)

Výkaz zalesnění po dřevinách:

Zalesnění	ha	%	%MZD
Smrk ztepilý	1,37	1,1%	
Borovice lesní	10,75	8,3%	
Modřín opadavý	4,01	3,1%	3,1%
Jedle bělokorá	21,23	16,3%	16,3%
Douglaska tisolistá	11,91	9,2%	9,2%
Sa Jehl.	49,27	37,9%	28,6%
Buk lesní	14,45	11,1%	11,1%
Dub zimní	40,02	30,8%	30,8%
Habr obecný	2,67	2,1%	2,1%
jilmy	1,82	1,4%	1,4%
javory	13,78	10,6%	10,6%
Jasan ztepilý	0,10	0,1%	0,1%
Lípa malolistá (srdčitá)	1,55	1,2%	1,2%
Olše lepkavá	3,60	2,8%	2,8%
Topol osika	0,59	0,5%	0,5%
Třešeň ptačí	2,06	1,6%	1,6%
Sa List.	80,64	62,1%	62,1%
Celkem	129,91	100,0%	90,7%

Komentář: V rámci minulého plánu byl minimální podíl MZD pro všechny hospodářské soubory stanoven na 17,89 %. Z výkazu zalesnění převzatého z LHE je patrné, že hodnota podílu MZD při zalesnění byla několikanásobně překročena (splněna) a to na 90,7%.

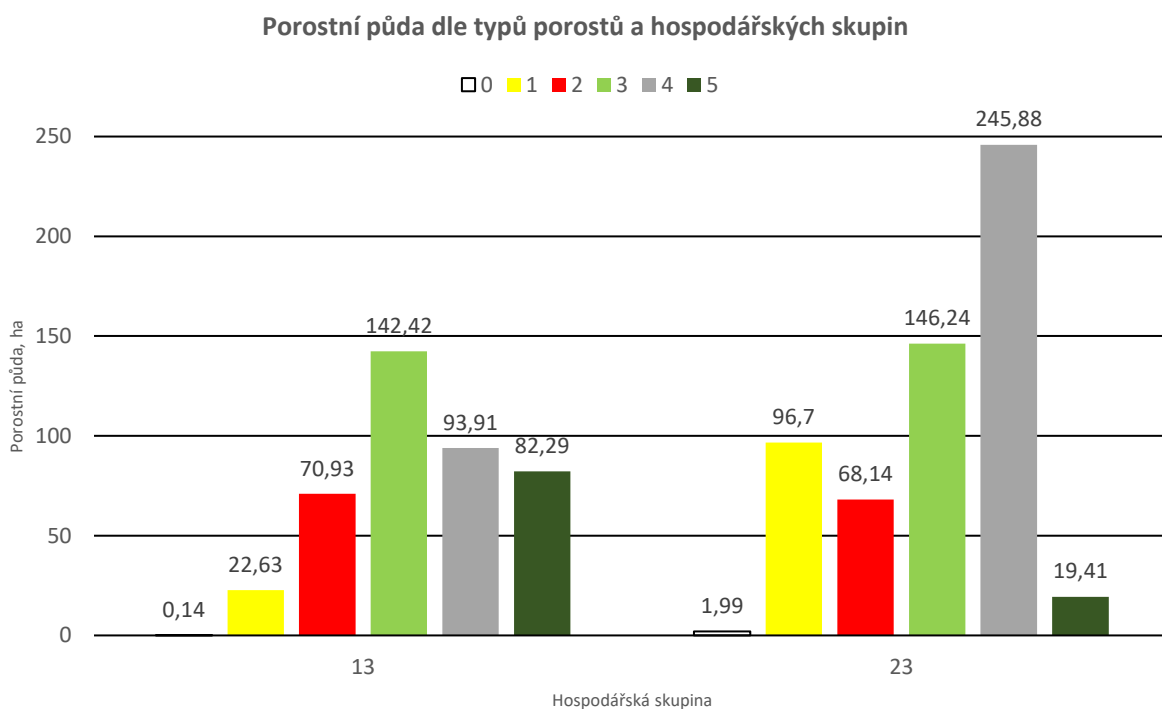
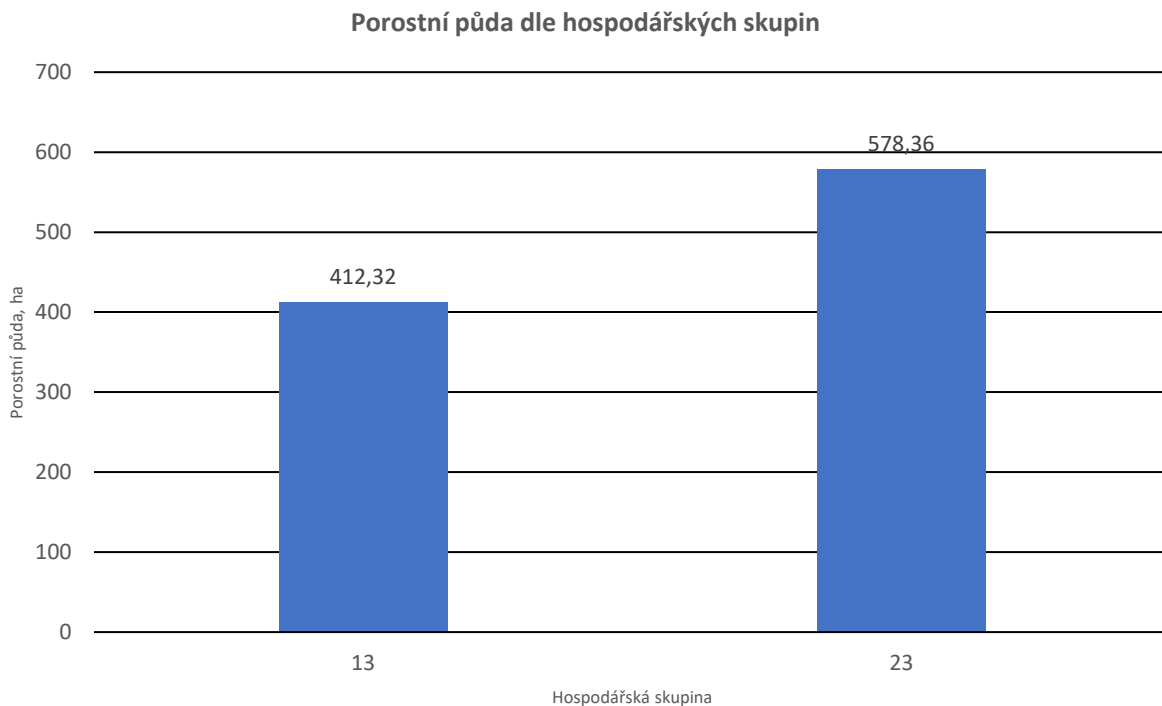
3.1.3.2 Druh zalesnění

Výkaz druhu vykazaného zalesnění (v ha):

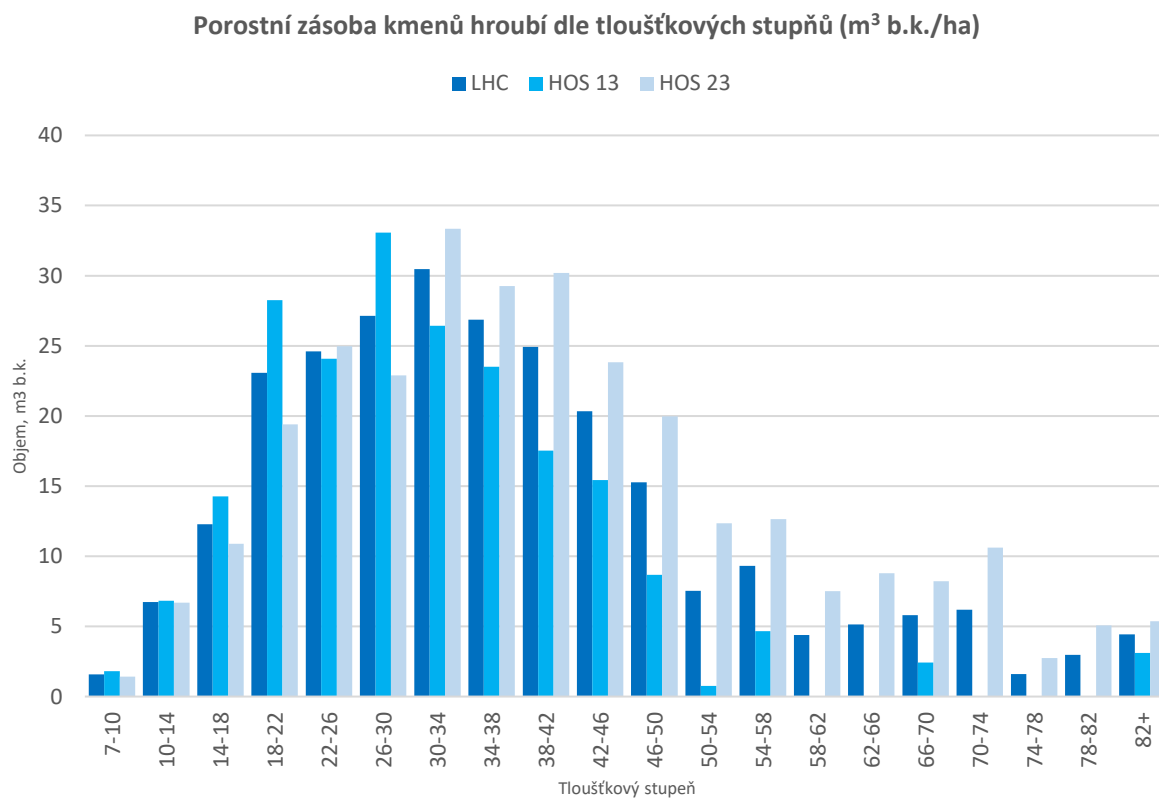
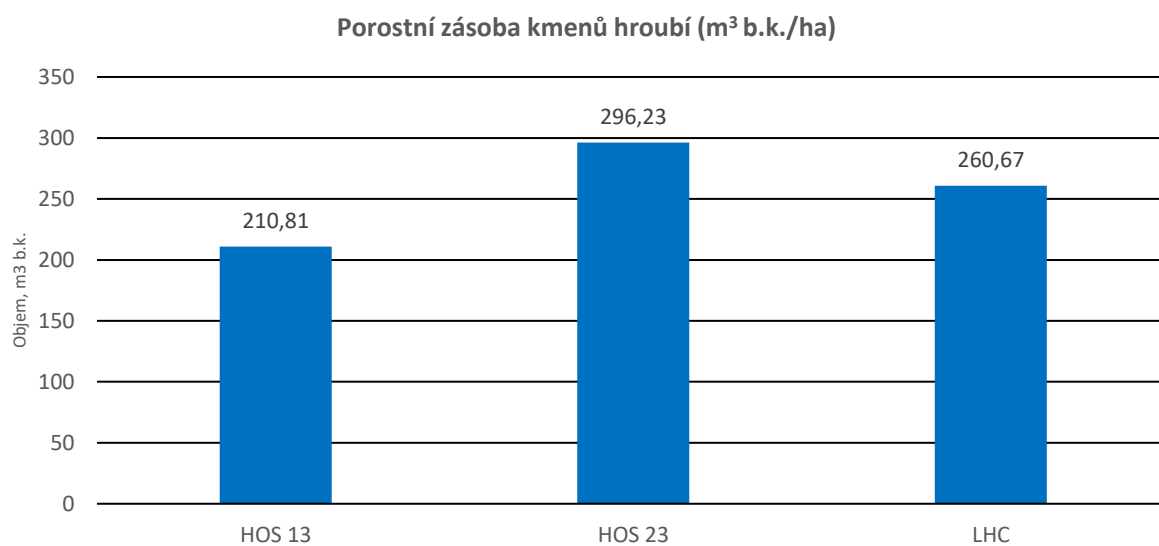
Druh zalesnění	ha	%
První	103,56	52%
Opakované	26,35	13%
Přirozená obnova	70,00	35%
Celkem	199,91	100%

3.2 Hospodářský stav lesa

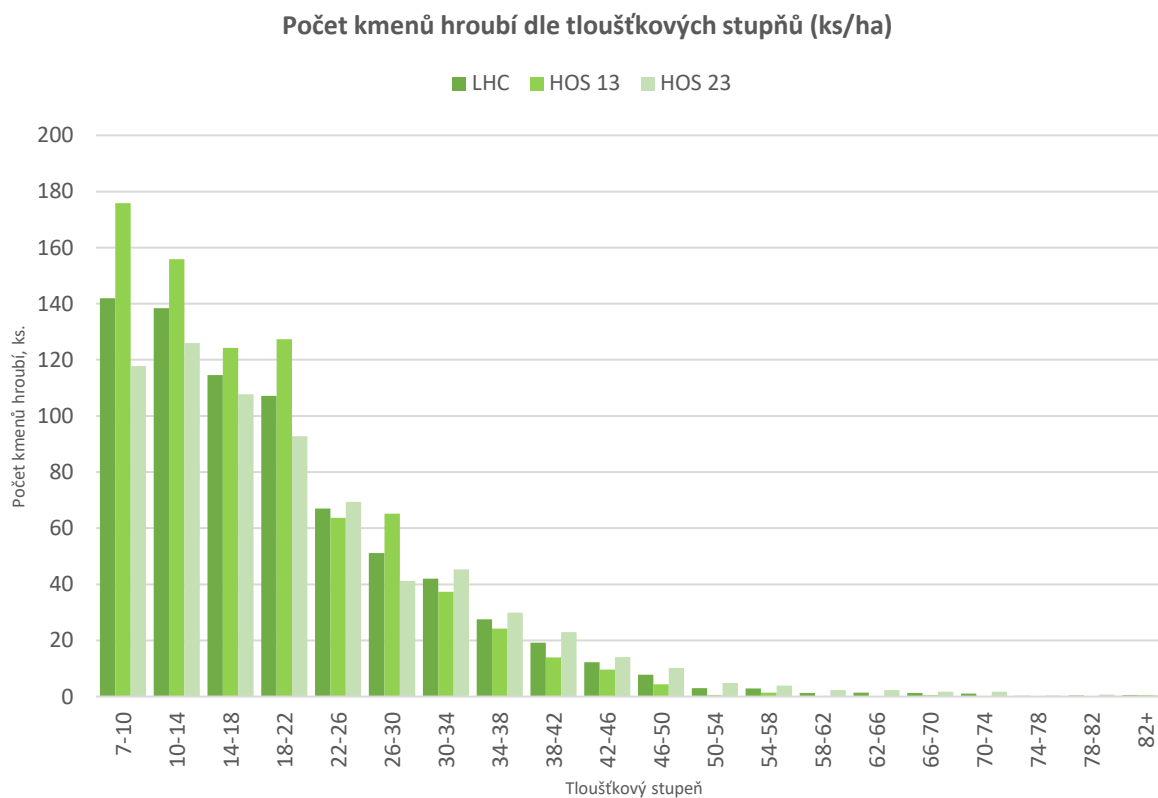
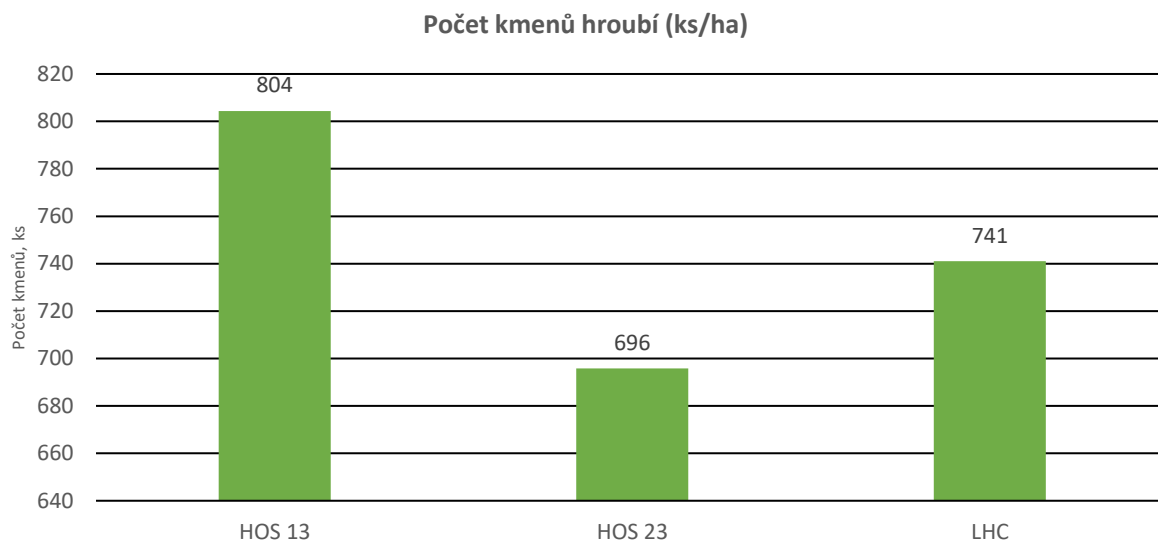
3.2.1 Plošná struktura lesa



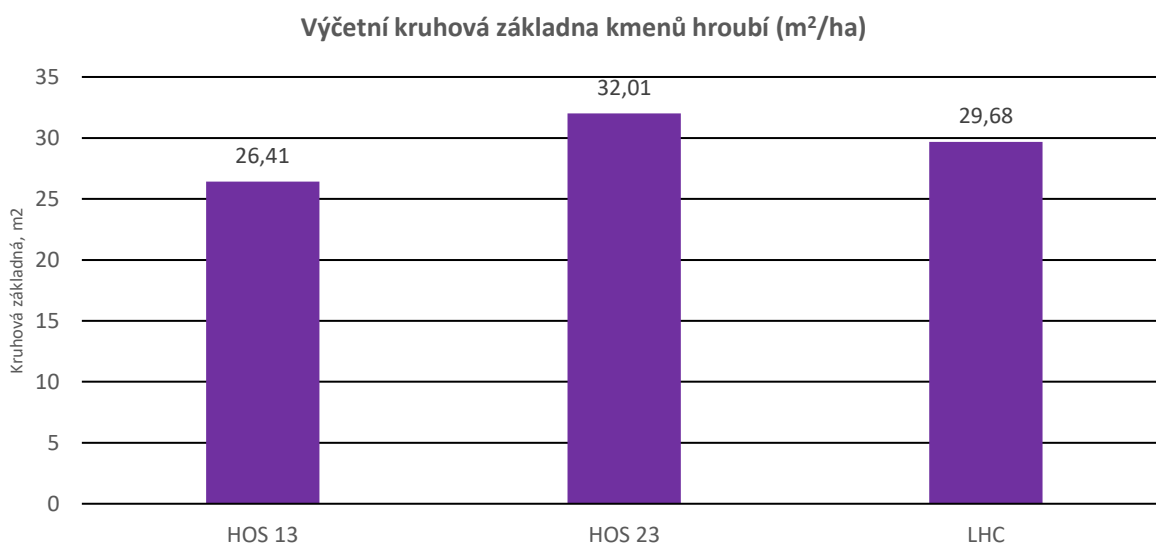
3.2.2 Porostní zásoba kmenů hroubí b.k.



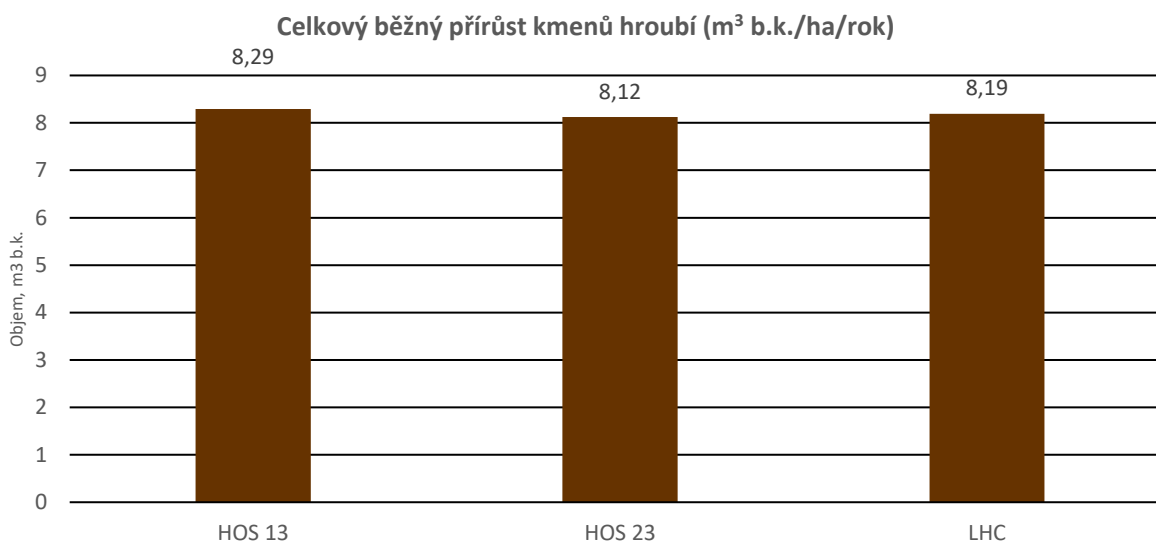
3.2.3 Počet kmenů hroubí



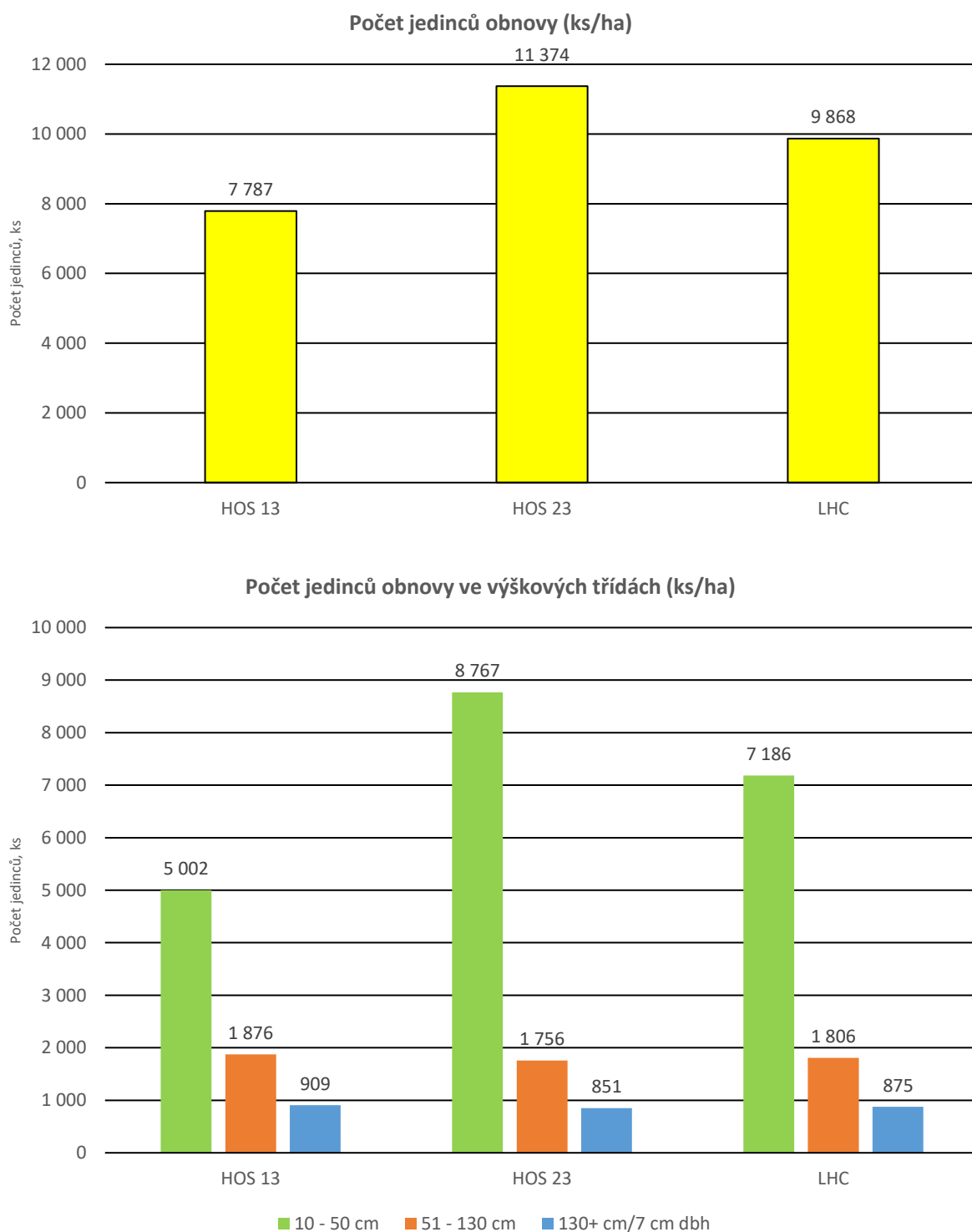
3.2.4 Výčetní kruhová základna



3.2.5 Celkový běžný přírůst



3.2.6 Obnova lesa



Rozšířené zhodnocení stavu lesa z hlediska hospodářského (druhové složení, zásoba, přírůst) je uvedeno v příloze č. 1: Vyhodnocení statistické provozní inventarizace lesů města Doksy.

3.2.6.1 Maximálně přípustný podíl nepůvodních druhů dřevin pro jednotlivé cílové hospodářské soubory

Návrh podílu geograficky nepůvodních dřevin při obnově porostu v členění podle cílových hospodářských souborů je uveden v následující tabulce.

Druh ND			MD		DG	
CHS	Název	Plocha (ha)	Max.	Návrh	Max.	Návrh
23	Kyselá stanoviště nižších poloh	313,39	4	4	2	2
25	Živná stanoviště nižších poloh	19,55	6	4	2	2
43	Kyselá stanoviště středních poloh	164,2	6	4	3	2
45	Živná stanoviště středních poloh	35,02	5	4	3	2

Maximální přípustný podíl geograficky nepůvodních dřevin byl převzat ze Závazného stanoviska k zavádění nepůvodních druhů lesních dřevin k návrhu oblastního plánu rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast č. 18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj (dále PLO 18) č.j. MZE-61662/2022-16211 ze dne 31. října 2022.

Na základě přání vlastníka lesa bylo přistoupeno k žádosti o výjimku ze zákazu dle § 26 odst. 1 písm. d) zák. č. 114/1992 Sb., kde je zakázáno povolovat nebo uskutečňovat záměrné rozšiřování nepůvodních druhů rostlin v rámci CHKO.

Vlastník lesa žádá příslušný státní orgán ochrany přírody – Agenturu ochrany přírody a krajiny – Správu CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, o povolení dle § 43 zák. 114/1992 Sb. výsadby nepůvodních druhů dřevin (MD, DG) v rámci 3. a 4. zóny CHKO a příslušného CHS v navrhovaném množství dle přiložené tabulky.

K rozšiřování nepůvodních dřevin nebude docházet v biocentrech závazně vymezených územních systémů ekologické stability (ÚSES).

3.3 Zdravotní stav lesa

3.3.1 Imisní poškození lesů

Dynamika poškozování lesních porostů imisemi je vyjadřována pomocí tzv. pásem ohrožení imisemi. Ministerstvo zemědělství stanovilo s platností od 1. 1. 1997 pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí na podkladě družicových snímků, vyhodnocení předchozího vývoje a šetření v terénu. Při tvorbě OPRL byly provedeny ÚHÚL Brandýs n. L. aktualizace rozložení jednotlivých pásem ohrožení. Pro zpracování LHP byl využit aktuální stav dle mapového serveru ÚHÚL.

3.3.1.1 Pásma ohrožení imisemi

Z hlediska dynamiky změn zdravotního stavu lesa je území LHC v současné době zařazeno do pásma D.

Pásma ohrožení imisemi	Porostní plocha (ha)
D	990,68
Celkem	990,68

3.3.1.2 Stupně poškození imisemi

Stupně poškození imisemi nebyly z hlediska typu zařízení LHP šetřeny.

3.3.2 Biotičtí činitelé

3.3.2.1 Škody podkorním hmyzem

Lýkožrout smrkový (L. severský, L. lesklý) patří mezi nebezpečné škůdce na většině LHC. Spolu s václavkou, suchými periodami a jinými stresovými faktory působí rozpad předmytních nebo mytních porostů.

Opatření se provádějí kladením stromových lapáků a včasnou asanací napadené hmoty.

3.3.2.2 Škody zvěří

Na území LHC Město Doksy se kromě zvěře srnčí a černé vyskytuje plošně zvěř daňčí. Právě dančí a srnčí zvěř se nejvyšší měrou podílí na škodách okusem. Výsledky poškození přirozené obnovy zvěří jsou součástí Vyhodnocení statistické provozní inventarizace lesů města Doksy v rámci přílohy č. 1.

Opatřením proti škodám zvěří je výstavba a udržování oplocenek. Dále pak individuální ochrana nátěrem. V neposlední řadě též kontrola stavů zvěře a její přiměřený odlov.

3.3.2.3 Houboví škůdci (václavka smrková, atd.)

Primárním druhem v porostech na LHC se výrazně projevuje sypavka borová. Nákaza v borových kulturách se objevuje téměř každoročně různou intenzitou a má charakter chronických škod. K silnému rozšíření dochází pouze periodicky, zpravidla po vlhkém létě předchozího roku a dosahuje pak úrovně epidemie.

Příčiny podmiňující rozšíření nákazy sypavky možno následovně shrnout:

- kalamitní rozšíření je vyvoláno vlhkými léty (červenec, srpen)
- vlhké mikroklima v úzkých pruhových sečích nebo v kulturách zarostlých vysokou buřní a v hustých nárostech podporuje vývoj choroby
- vlhké mikroklima roklí v členitém terénu
- mírné zimy bez sněhu
- nedostatečné zásobení kultury základními živinami, zejména dusíkem

Pro lesnickou praxi z toho vyplývá závěr pěstovat borové kultury způsobem, který zajišťuje rychlé odrůstání sazenic z ohrožené přízemní vrstvy a minimalizuje potřebu vylepšování. Nižší sazenice z opakovaného zalesňování vysázené do mezer, kde se déle drží rosa jsou sypavkou velmi ohrožené.

Škody václavkou patří mezi hodně rozšířené škody na většině LHC s vysokým zastoupením SM v nižších, středních a i vyšších polohách. Na LHC Město Doksy je zastoupení SM poměrně nízké, takže škody nejsou vysoké. Václavka způsobuje především urychlení úhynu a napomáhá šíření dalších škůdců (kůrovci a lýkohubi). Mimo václavky se na poškození porostů výrazněji podílejí především kořenovník vrstevnatý a pevníky. Jedná se většinou o druhotné poškození v porostech poškozených loupáním nebo přibližováním dřeva.

3.3.2.4 *Ostatní kalamitní škůdci (bekyně mniška, ploskohřbetka smrková, klikoroh borový, obaleč modřínový)*

Klikoroh borový v historickém průzkumu je na řadě velkostatků označován jako nejzávažnější hmyzí škůdce v kulturách této borové oblasti. Škody na borových a smrkových sazenicích se začaly objevovat po zavedení umělé obnovy na pasekách. V minulosti se bránili škodám sběrem brouků a likvidací prostředí, kde se vyvíjí - loupáním pařezů, těžbou pařezů ještě před zalesněním pasek. Všechny LHP předepisovaly několikaletý paseční klid.

Klikoroh je chronickým škůdcem v celé lesní oblasti 18. Vlivem příznivých podmínek pro jeho vývoj -dostatku čerstvých pařezů stále hrozí nárůst populační hustoty. Udržení škod na minimální úrovni lze důsledně prováděnou obranou kurativním postřikem sazenic po výsadbě, případně dalšími v místě osvědčenými způsoby.

Vlivem důsledně uplatňovaných obranných opatření se klikoroh vyskytuje v mírně zvýšeném stavu.

3.3.3 **Abiotičtí činitelé**

Největší škody na území LHC způsobuje vítr, sníh a námraza, které mají nezanedbatelný podíl na nahodilých těžbách. Celkově se vítr, sníh a námraza podíleli na celkových nahodilých těžbách největším podílem. Škody sněhem a námrazou se projevují též prolámaním mlazin a tyčkovin.

3.4 **Genetická hodnota porostů**

3.4.1 **Fenotypová klasifikace dřevin**

Veškeré dřeviny byly zařazeny do fenotypové třídy C.

3.4.2 **Další zdroje reprodukčního materiálu**

Další zdroje reprodukčního materiálu se na LHC nenacházejí.

4 Výsledky podkladových prací

4.1 Kategorizace lesů

Kategorizace lesů je nástrojem státní správy lesů (SSL). Náplní kategorizace lesů je diferenciací posláním lesů s příslušným managementem hospodaření podle určujících funkcí lesů. Na základě kategorizace lesů jsou vymezeny části, kde se uplatňují principy multifunkčního hospodaření bez preference kterékoliv funkce lesa (lesy hospodářské) a části, kde se vyskytují zvýšené nároky společnosti na výjimečné plnění funkcí lesů (lesy ochranné a lesy zvláštního určení).

Při kategorizaci lesa bylo vycházeno ze žádosti města Doksy o zařazení lesů do kategorie lesů ochranných dle § 7 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. a do kategorie lesů zvláštního určení dle § 8 odst. 3 zákona č. 289/1995 Sb., která byla předložena krajskému úřadu Libereckého kraje, odbor zemědělství a životního prostředí, se sídlem U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2.

4.1.1 Lesy ochranné

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

Jsou to lesy na extrémních a exponovaných stanovištích, kde do popředí vystupuje půdoochranná funkce.

Do této subkategorie budou zařazeny lesy, ve kterých převládají lesní typy definované ve vyhlášce MZe č. 298/2018 Sb. jako lesní typy lesa ochranného.

Důvodem pro vyhlášení subkategorie 21a je přítomnost lesních typů z extrémní řady (např. OZ) na ploše dílců 9C a D. Plocha daných LT pokrývá více než 50% z jeho celkové plochy.

KAT	ODDĚLENÍ	DÍLEC	KATASTR	PARCIS	PARPOD	VÝMĚRA	PLOCHA	CELÁ	Kultura	PUPFL	Kategorie		
21a	9	C	628212	2297	1	6,4365	6,4221	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2297	16	0,0802	0,0802	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2297	17	0,0045	0,0049	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2297	30	0,0729	0,0729	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2297	32	0,0038	0,0038	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2297	33	0,0033	0,0035	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2297	34	0,0033	0,0033	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2328	0	0,1039	0,1063	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2329	1	2,2038	2,2038	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2342	2	0,0459	0,0436	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2397	1	0,0495	0,0476	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2397	3	0,0052	0,0052	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2398	1	0,0685	0,0685	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2398	3	0,0520	0,0520	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2398	6	0,0233	0,0244	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2400	1	0,3260	0,3259	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2510	0	0,1400	0,1431	ANO	10	ANO	21a		
21a			628212	2514	1	0,4750	0,4762	ANO	10	ANO	21a		
21a			9	D	628212	2350	1	1,0571	1,0571	ANO	10	ANO	21a
21a					628212	2350	12	0,6678	0,6678	ANO	10	ANO	21a
Celkem							11,8122						

Celková plocha kategorie **21a** činí na území LHC **11,8122** ha.

4.1.2 Lesy zvláštního určení

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

Lesy v 1. zónách CHKO, přírodních rezervacích a přírodních památkách.

Subkategorii 32a chce vlastník lesa vyhlásit na základě výskytu I. zóny CHKO Kokořínsko - Český ráj na lesních pozemcích vlastníka lesa. Hospodaření v těchto lesích podléhá schválenému plánu péče.

KAT	ODDĚLENÍ	DÍLEC	KATASTR	PARCIS	PARPOD	VÝMĚRA	PLOCHA	CELÁ	Kultura	PUPFL	Kategorie
32a	31	A	795143	1740	0	18,7476	11,3721	NE	10	ANO	32a
32a			795143	2028	0	2,4374	2,4374	ANO	10	ANO	32a
32a			795143	2033	0	0,1741	0,1741	ANO	10	ANO	32a
32a			795143	2062	0	0,0431	0,0431	ANO	10	ANO	32a
32a			795143	2064	0	0,1482	0,1482	ANO	10	ANO	32a
32a			795143	2066	0	0,0254	0,0254	ANO	10	ANO	32a
32a			795143	2067	0	0,8441	0,8441	ANO	10	ANO	32a
32a			795143	2088	0	1,2089	0,5145	NE	10	ANO	32a
32a			31	B	795143	1740	0	18,7476	7,3755	NE	10
32a	795143	2088			0	1,2089	0,6944	NE	10	ANO	32a
32a	795143	2090			0	0,0172	0,0172	ANO	10	ANO	32a
32a	32	B	795127	801	0	0,2034	0,2034	ANO	10	ANO	32a
32a			795127	860	0	2,5947	2,5947	ANO	10	ANO	32a
32a			795127	873	0	0,6894	0,6894	ANO	10	ANO	32a
Celkem							27,1335				

Celková plocha kategorie **32a** činí na území LHC **27,1335** ha.

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

Lesy příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí

Kategorii 32c chce vlastník vyhlásit na základě nadměrného využívání lesa pro rekreační účely nad hodnotu danou zákonem o lesích. Jedná se o dílce (části lesa) s koncentrovanou zástavbou chat v prostoru lesa, sloužících pro dlouhodobou rekreaci a dílce nacházející se v intravilánu města, sloužící pro krátkodobou rekreaci.

KAT	ODDĚLENÍ	DÍLEC	KATASTR	PARCIS	PARPOD	VÝMĚRA	PLOCHA	CELÁ	Kultura	PUPFL	Kategorie
32c	1	A	628212	3077	29	0,2399	0,2399	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	4130	0	0,7300	0,7300	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	4132	1	1,3068	1,3068	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	4133	0	0,0967	0,0967	ANO	14	ANO	32c
32c			628212	4176	0	1,1677	0,2677	NE	14	ANO	32c
32c			628212	4184	0	2,0138	2,0138	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	4185	0	0,2226	0,2226	ANO	14	ANO	32c
32c			628212	4186	0	7,1700	7,1700	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	4187	0	0,3667	0,1827	NE	14	ANO	32c
32c			628212	4188	0	10,1747	0,0011	NE	10	ANO	32c
32c			628212	4194	0	0,9049	0,0697	NE	14	ANO	32c
32c	1	B	628212	4114	0	1,3760	1,3760	ANO	10	ANO	32c

32c			628212	4116	0	0,0648	0,0648	ANO	10	ANO	32c
32c	1	C	628212	1444	1	1,9289	1,9191	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1449	4	1,3707	1,3708	ANO	10	ANO	32c
32c	2	F	628212	4149	0	7,1650	7,1650	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	4176	0	1,1677	0,1176	NE	14	ANO	32c
32c	2	G	628212	4134	0	7,2087	7,2087	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	4146	0	0,6519	0,5331	NE	14	ANO	32c
32c	7	A	628212	2626	1	48,5287	6,4697	NE	10	ANO	32c
32c	7	B	628212	2626	1	48,5287	6,0980	NE	10	ANO	32c
32c	7	C	628212	2626	1	48,5287	9,9781	NE	10	ANO	32c
32c			628212	2626	41	0,0051	0,0060	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	151	0,0039	0,0039	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	152	0,0034	0,0034	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	153	0,0055	0,0056	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	155	0,0044	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	156	0,0020	0,0033	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	203	0,0020	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	204	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	205	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	206	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	207	0,0020	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	208	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	209	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	210	0,0020	0,0027	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	211	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	212	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	213	0,0020	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	214	0,0020	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	215	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	216	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	217	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	218	0,0020	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	219	0,0020	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	220	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	221	0,0020	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	222	0,0020	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	223	0,0020	0,0017	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	315	0,0041	0,0041	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	330	0,0016	0,0018	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	331	0,0101	0,0103	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	418	0,0030	0,0030	ANO	10	ANO	32c
32c	7	D	628212	2626	1	48,5287	6,9553	NE	10	ANO	32c
32c			628212	2626	93	0,0043	0,0041	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	94	0,0057	0,0056	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	95	0,0047	0,0047	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	105	0,0037	0,0036	ANO	10	ANO	32c

32c			628212	2626	106	0,0069	0,0073	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	107	0,0070	0,0070	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	108	0,0048	0,0049	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	109	0,0039	0,0039	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	110	0,0059	0,0060	ANO	10	ANO	32c
32c	7	E	628212	2626	1	48,5287	13,7570	NE	10	ANO	32c
32c			628212	2626	50	0,0034	0,0033	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	54	0,0039	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	58	0,0048	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	59	0,0048	0,0049	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	60	0,0048	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	61	0,0048	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	62	0,0048	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	63	0,0048	0,0048	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	64	0,0048	0,0048	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	65	0,0062	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	66	0,0062	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	67	0,0062	0,0063	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	68	0,0031	0,0026	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	69	0,0040	0,0036	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	70	0,0049	0,0048	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	71	0,0062	0,0058	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	72	0,0062	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	75	0,0037	0,0035	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	76	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	77	0,0039	0,0039	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	78	0,0057	0,0056	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	79	0,0027	0,0029	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	100	0,0055	0,0053	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	101	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	102	0,0081	0,0081	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	103	0,0067	0,0067	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	104	0,0039	0,0039	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	149	0,0051	0,0051	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	150	0,0056	0,0056	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	154	0,0345	0,0345	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	158	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	159	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	160	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	161	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	162	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	163	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	164	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	165	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	166	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	167	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c

32c	628212	2626	168	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	169	0,0070	0,0070	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	170	0,0044	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	171	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	172	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	173	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	174	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	175	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	176	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	177	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	178	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	179	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	180	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	181	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	182	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	183	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	184	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	185	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	186	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	187	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	188	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	189	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	190	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	191	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	192	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	193	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	194	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	195	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	196	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	197	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	198	0,0020	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	199	0,0020	0,0018	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	200	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	201	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	202	0,0020	0,0019	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	224	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	225	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	226	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	227	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	228	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	229	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	230	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	231	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	232	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	233	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	234	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c

32c	628212	2626	235	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	236	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	237	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	238	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	239	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	240	0,0022	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	241	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	242	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	243	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	244	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	245	0,0022	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	246	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	247	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	248	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	249	0,0022	0,0022	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	250	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	251	0,0020	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	252	0,0021	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	253	0,0021	0,0020	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	254	0,0050	0,0050	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	255	0,0025	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	256	0,0025	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	257	0,0025	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	258	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	259	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	260	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	261	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	262	0,0025	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	263	0,0025	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	264	0,0025	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	265	0,0026	0,0026	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	266	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	267	0,0023	0,0023	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	268	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	269	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	270	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	271	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	272	0,0023	0,0023	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	273	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	274	0,0025	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	275	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	276	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	277	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	278	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	279	0,0043	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c	628212	2626	280	0,0043	0,0043	ANO	10	ANO	32c

32c			628212	2626	281	0,0044	0,0047	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	282	0,0043	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	283	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	284	0,0044	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	285	0,0044	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	286	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	287	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	288	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	289	0,0044	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	290	0,0043	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	291	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	292	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	293	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	294	0,0024	0,0024	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	385	0,0064	0,0064	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	389	0,0079	0,0079	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	391	0,0056	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	392	0,0050	0,0050	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	393	0,0049	0,0049	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	394	0,0241	0,0241	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	395	0,0123	0,0123	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	396	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	397	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	398	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	399	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	400	0,0036	0,0036	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	401	0,0036	0,0036	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	402	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	403	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	404	0,0101	0,0101	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	405	0,0057	0,0052	ANO	10	ANO	32c
32c	7	F	628212	2626	1	48,5287	5,2703	NE	10	ANO	32c
32c			628212	2626	46	0,0056	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	80	0,0051	0,0053	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	81	0,0033	0,0031	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	82	0,0033	0,0034	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	83	0,0037	0,0030	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	84	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	85	0,0062	0,0059	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	87	0,0050	0,0047	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	88	0,0038	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	89	0,0050	0,0049	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	90	0,0044	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	91	0,0014	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	92	0,0062	0,0062	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	96	0,0048	0,0045	ANO	10	ANO	32c

32c			628212	2626	97	0,0049	0,0045	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	98	0,0050	0,0049	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	111	0,0032	0,0032	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	112	0,0046	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	113	0,0055	0,0055	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	114	0,0020	0,0021	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	115	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	116	0,0033	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	117	0,0053	0,0053	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	118	0,0065	0,0065	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	119	0,0062	0,0062	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	120	0,0038	0,0038	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	121	0,0056	0,0052	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	122	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	123	0,0037	0,0041	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	125	0,0043	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	126	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	127	0,0057	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	128	0,0058	0,0058	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	129	0,0046	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	130	0,0058	0,0058	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	131	0,0043	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	132	0,0058	0,0058	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	133	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	134	0,0042	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	135	0,0039	0,0038	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	136	0,0036	0,0036	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	138	0,0037	0,0048	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	139	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	140	0,0037	0,0035	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	142	0,0048	0,0048	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	143	0,0053	0,0053	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	144	0,0071	0,0070	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	145	0,0041	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	146	0,0043	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2626	147	0,0035	0,0035	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2870	2	0,2714	0,2711	ANO	10	ANO	32c
32c	7	G	628212	2807	1	6,3107	6,3124	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	2	0,0050	0,0048	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	4	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	5	0,0057	0,0059	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	6	0,0044	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	7	0,0027	0,0026	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	8	0,0042	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	9	0,0041	0,0041	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	10	0,0037	0,0035	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	10	0,0037	0,0035	ANO	10	ANO	32c

32c			628212	2807	11	0,0046	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	12	0,0046	0,0043	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	13	0,0046	0,0048	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	14	0,0047	0,0048	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	15	0,0054	0,0054	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	16	0,0051	0,0051	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	17	0,0058	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	18	0,0057	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	20	0,0069	0,0066	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	21	0,0050	0,0050	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	22	0,0033	0,0035	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	23	0,0049	0,0050	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	24	0,0039	0,0038	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	25	0,0038	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	26	0,0061	0,0058	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	27	0,0043	0,0041	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	28	0,0028	0,0028	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	29	0,0059	0,0059	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	30	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	31	0,0042	0,0042	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	32	0,0074	0,0071	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	33	0,0046	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	34	0,0059	0,0059	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	35	0,0069	0,0068	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	36	0,0031	0,0031	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2807	37	0,0031	0,0031	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2832	1	0,2675	0,2698	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2832	3	0,0027	0,0025	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2832	4	0,0027	0,0029	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2832	5	0,0054	0,0053	ANO	10	ANO	32c
32c	7	H	628212	1219	1	0,2163	0,2163	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1224	1	0,5771	0,5784	ANO	10	ANO	32c
32c	7	K	628212	1332	1	4,1489	4,2189	ANO	10	ANO	32c
32c	7	L	628212	902	2	0,3101	0,3132	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1014	2	0,1246	0,1257	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1068	6	0,2060	0,2060	ANO	10	ANO	32c
32c	8	A	628212	2634	76	14,0691	11,2913	NE	10	ANO	32c
32c			628212	2634	77	2,8649	2,8649	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2634	78	0,1126	0,1126	ANO	10	ANO	32c
32c	8	B	628212	2634	76	14,0691	2,7500	NE	10	ANO	32c
32c	8	C	628212	717	1	1,1227	1,1227	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	728	1	1,7864	1,7874	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	728	2	0,2044	0,2060	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	730	8	0,0331	0,0315	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	730	9	2,4797	2,4797	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	730	10	0,0020	0,0014	ANO	10	ANO	32c

32c			628212	730	11	0,0013	0,0017	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	731	0	0,3184	0,3151	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	732	0	1,5734	1,5788	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	733	1	1,6063	1,6063	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	733	3	0,0012	0,0012	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	734	0	0,7583	0,7549	ANO	10	ANO	32c
32c	9	E	628212	2277	0	0,9598	0,9621	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2278	0	0,0514	0,0534	ANO	14	ANO	32c
32c			628212	2279	1	0,8409	0,8343	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2279	49	0,0044	0,0044	ANO	10	ANO	32c
32c	9	F	628212	2272	2	0,2769	0,2769	ANO	10	ANO	32c
32c	9	G	628212	694	1	0,0390	0,0399	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	694	2	0,1057	0,1053	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	699	1	0,7087	0,7132	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2266	1	0,2825	0,2814	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2271	0	0,9045	0,8980	ANO	10	ANO	32c
32c	10	J	628212	2213	1	0,9084	0,9006	ANO	10	ANO	32c
32c	10	K	628212	1874	2	0,1006	0,1027	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2159	1	0,5929	0,5865	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2168	1	0,4873	0,4870	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2168	24	0,1474	0,1496	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	1	0,3557	0,3557	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	4	0,0050	0,0050	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	5	0,0016	0,0016	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	6	0,0016	0,0016	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	7	0,0017	0,0017	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	8	0,0016	0,0016	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	9	0,0014	0,0014	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	10	0,0013	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	11	0,0017	0,0017	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	12	0,0009	0,0009	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	13	0,0013	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	14	0,0013	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	15	0,0013	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	16	0,0016	0,0016	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	17	0,0016	0,0016	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	18	0,0027	0,0027	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	19	0,0028	0,0028	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	20	0,0013	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	21	0,0013	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	22	0,0013	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	23	0,0012	0,0012	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	2174	24	0,0012	0,0013	ANO	10	ANO	32c
32c	11	F	628212	1728	4	0,0057	0,0057	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	3669	0	0,0833	0,0833	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	3673	0	3,8286	0,0010	NE	10	ANO	32c

32c	15	E	628212	3690	0	0,9173	0,0930	NE	14	ANO	32c
32c			628212	3694	0	0,4864	0,4683	NE	10	ANO	32c
32c			628212	1722	6	0,0056	0,0056	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	3725	0	0,3695	0,3695	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	3749	0	87,0130	0,7560	NE	10	ANO	32c
32c	17	F	628212	1654	4	0,0037	0,0037	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1654	14	0,0059	0,0059	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1654	15	0,0058	0,0058	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1669	2	0,0952	0,0921	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1674	1	0,6829	0,6810	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1674	4	0,0175	0,0173	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1674	7	0,0055	0,0055	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1674	8	0,0060	0,0059	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1674	9	0,0046	0,0046	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	1674	10	0,0068	0,0075	ANO	10	ANO	32c
32c			628212	3789	0	1,1672	1,1672	ANO	10	ANO	32c
Celkem			131,6627								

Celková plocha kategorie **32a** činí na území LHC **131,6627** ha.

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

Lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinotvornou

Důvodem pro vyhlášení lesů půdoochranných v kategorii 32e je převažující výskyt SLT z exponované řady (OZ, OY, 3Y). V případě dílců 5D a 17B je dalším důvodem nepřístupnost lesních porostů na prudkých svazích. Tyto skutečnosti neumožňují hospodaření lesa v normálním hospodářském režimu.

KAT	ODDĚLENÍ	DÍLEC	KATASTR	PARCIS	PARPOD	VÝMĚRA	PLOCHA	CELÁ	Kultura	PUPFL	Kategorie
32e	5	D	628212	4198	0	0,6702	0,0087	NE	14	ANO	32e
32e			628212	4199	0	12,1482	0,0200	NE	10	ANO	32e
32e			628212	4200	0	0,4838	0,0700	NE	14	ANO	32e
32e			628212	4203	0	44,3477	13,0393	NE	10	ANO	32e
32e			628212	4204	0	0,7820	0,0209	NE	14	ANO	32e
32e	17	B	628212	3781	0	76,4218	6,1711	NE	10	ANO	32e
32e			628212	3783	0	0,4029	0,1873	NE	14	ANO	32e
32e			628212	3802	0	44,2013	0,0995	NE	10	ANO	32e
Celkem							19,6168				

Celková plocha kategorie **32e** činí na území LHC **19,6168** ha.

4.1.3 Lesy hospodářské

Lesy hospodářské jsou lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení (dle § 9 lesního zákona – v LHP/O označeno dle Informačního standardu hospodářské úpravy lesů kódem kategorie 10).

Plochy jednotlivých kategorií a subkategorií lesa na území LHC

Kategorie	Výměra PUPFL (ha)
Lesy hospodářské (10)	827,27
Lesy ochranné (21)	11,81
Lesy zvláštního určení (32)	170,00
Celkem	1009,08

4.2 Zvláště chráněná území

Na LHC se nacházejí zvláště chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, která jsou uvedena v následující tabulce.

4.2.1 Velkoplošně zvláště chráněná území

Kód	Název VZCHÚ	Zóna	Oddělení	Dílec, porost, por. sk.
23	CHKO Kokořínsko – Máchův kraj	1	7	A
			31	A, B
			32	B
		2	2	E
			2	A, B, C, D, F, G
		3	3	A, B, C, D
			4	A, B, C, D, E
			5	A, B, C, D, E, F, G
			6	A, B, C, D
			7	F
			31	D, E, F
			32	A
			33	A, B, C
			34	C, D, E, F
		4	27	A, C, D

4.2.2 Maloplošně zvláště chráněná území

Druh	Kód	Název	Oddělení	Dílec, porost, por. sk.
NPP	556	Swamp	7	Aa (501, 3, 5)

Ve vyjmenovaných lokalitách a územích jsou v LHP navrhována hospodářská opatření v souladu s platnými plány péče nebo v případě jejich tvorby byly jednotlivá území konzultována s orgány ochrany přírody.

Podkladem pro vymezení ZCHÚ byla WMS služba a mapový server AOPK.

4.3 Území soustavy NATURA 2000

Na území LHC se nachází území ze soustavy Natura 2000.

Podkladem pro vymezení ZCHÚ byla WMS vrstva Agentury ochrany přírody a krajiny.

Druh	Kód	Název	Oddělení	Dílec, porost, por. sk.
NATURA 2000 - EVL	2549	Kokořínsko	31, 32, 33, 34	
NATURA 2000 - EVL	2861	Jestřebsko – Dokesko	6	Aa (1, 3, 501, 502)
			7	Aa (3, 5, 501); Da (3, 5), Fa (1, 2)
			9	C; F
NATURA 2000 - EVL	5508	Poselský a Mariánský rybník	2	Da (3); Ga (3, 4, 505)
			26	B
NATURA 2000 – PO	2281	Českolipsko a Dokeské pískovce a mokřady	6	D
			7	A; Fa (1, 2)

Ve vyjmenované lokalitě jsou v LHP navrhována hospodářská opatření v souladu se souhrnem doporučených opatření, které byly sepsány pro danou lokalitu.

4.4 Územní systémy ekologické stability (ÚSES)

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny definuje v § 3 územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Základní skladební prvky ÚSES, jimiž jsou biocentra a biokoridory, se vymezují na úrovni místní (např. katastru obce), regionální (kraj) a nadregionální (národní). Územní systém ekologické stability tvoří jeden ze základních pilířů obecné ochrany přírody a krajiny.

Existence biocenter je v příslušných porostních skupinách či dílcích uvedena v poznámce a zvláštním statutem v hospodářské knize. Při obnově zde nebyly plánovány regionálně nepůvodní dřeviny a předpokládají se jemnější způsoby hospodaření příklonem k přirozené druhové skladbě.

Podkladem pro vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES byla digitální a WMS vrstva, kterou poskytuje na svém geoportálu příslušný Krajský úřad a také ÚHUL.

Podkladem pro vymezení lokálních biocenter ÚSES byla digitální vrstva předaná od správy CHKO.

Druh ÚSES	Zvláštní statut	Název	Oddělení	Dílec, porost, por. sk.
RBC	21	Skalní město	12	E
			13	C
			14	B
			15	A, B, C, D, E
			16	A, B, C
			17	A, B, C, D, E, F
LBC	22	Swamp	7	A
LBC	22	Skalka u Doks	21	A, B, C
LBC	22	Zbynský vrch	24	A
LBC	22	Tachov	25	A
LBC	22	Kamčatka	26	A
LBC	22	Kluka	29	D
			30	A
LBC	22	Žďárský důl	31	A
			32	B

LBC	22	Jestřábí vrch	34	E, F
LBC	22	Týn	34	C, D

4.5 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Na území LHC se vyskytuje oblast CHOPAV. Jedná se o oblast se jménem Severočeská křída.

Podkladem pro vymezení CHOPAV byla digitální vrstva.

Zvláštní statut	Název	Oddělení	Dílec, porost, por. sk.
18	Severočeská křída	Celé LHC	

4.6 Přírodní park

Na území LHC se nachází Geopark Český ráj.

Podkladem pro vymezení Přírodního parku byla WMS služba a mapový server AOPK.

Zvláštní statut	Název	Oddělení	Dílec, porost, por. sk.
99	Geopark Český ráj	1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		26	B

4.7 Pásmo hygienické ochrany vod

Podkladem pro vymezení Pásma hygienické ochrany vod byla WMS služba a mapový server ÚHÚL: Oprl.

Na území LHC se nacházejí i bodové pásma hygienické ochrany vod v 1. stupně – 6A, 6C, 7E.

Zvláštní statut	Název	Oddělení	Dílec, porost, por. sk.
15	PHO 2a Doksy Jordán vrtů D-2.	6	A, B, C, D
		27	D
16	PHO 2b Doksy Jordán vrtů D-1, D-2.	2	A
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	A
		21	A, C
16	PHO 2b Skalka - Zbýny.	24	A
		20	J
16	PHO 2b Skalka u Doks vrt SZ2.	21	B
		24	E
16	PHO 2b Korce vrt.	27	C, D

		28	
--	--	----	--

5 Stanovení hospodářského záměru, cíle a úkoly hospodaření

5.1 Základní strategické cíle

- Podpora, posílení a udržení stabilních lesních ekosystémů.
- Uplatnění principu trvale udržitelného hospodaření, využívání lesů takovým způsobem a v takovém rozsahu, že jejich stabilita, biodiverzita, produkční schopnost, regenerační kapacita, vitalita a schopnost plnit užitečné funkce lesa zůstanou trvale zabezpečeny. Ekonomický, ekologický i sociální principy hospodaření budou naplňovány vyváženě.
- Zachování lesa jako trvale obnovitelného přírodního zdroje ve prospěch příštích generací.

5.2 Dlouhodobé hospodářské cíle

Hospodářským cílem je zvýšení a zajištění ekologické stability lesních porostů, trvalého vyrovnaného ekonomického výnosu z majetku pro vlastníka (snížení nákladů zejména u pěstební činnosti, zvýšení objemu kvalitních sortimentů a celkově lepší produkce dříví), zajištění trvalosti produkce i v probíhající klimatické změně, nespokojenost s kvalitou zakládaných kultur a vysoké osobní náklady na zajištění umělé obnovy a zajištění kultur.

Základem k dosažení cílů vlastníka a hospodáře je stabilizace, zlepšení a vyrovnanost výnosu prostřednictvím uplatnění postupů nepasečného hospodaření s postupným přechodem k jemnějším způsobům hospodaření, spojených s větší strukturní diferenciací porostů v čase a prostoru. Podporujeme využívání přírodních procesů, zejména přirozené obnovy, autoredukce a přírůstu. Usilujeme o zvýšení druhové pestrosti pro zajištění plnění všech funkcí lesa i při očekávaných klimatických změnách, zajištění a zvýšení výnosů z hospodaření pro vlastníka a eliminaci ztrát z důvodu klimatických změn. Ekologická stability porostů je základním pilířem zajišťující ekonomický výnos. Vzhledem k práci s živým ekosystémem, který je pod vlivem mnoha neustále se měnících a těžko předvídatelných přírodních podmínek a v souvislosti s kombinací s našimi zásahy nelze dopředu přesně určovat jeho vývoj a nechceme lesu násilně stanovovat, jakého stavu má dosáhnout proto není hospodářský způsob přesně stanoven. Cestu ukazuje les sám a my jen jeho cestu usměrňujeme a využíváme ve svůj prospěch.

Dřevinná skladba se odvíjí od lesních typů a podmínek mikrostanovišť. Nepracuje se s hospodářskými soubory ale se soubory lesních typů. Usilujeme o dřevinnou skladbu která se sestává ze stanovištně vhodných dřevin. Základem dřevinné skladby jsou druhy přirozené dřevinné sklady podporovány dle predikce výzkumu ve vztahu ke klimatické změně, tedy dřeviny jejichž ekologické nároky odpovídají predikovaným měnícím se ekologickým podmínkám a současně budou zajišťovat maximální výnos při vysoké bezpečnosti a trvalosti produkce.

5.3 Hospodářské cíle, záměry a úkoly hospodaření

Lesy města Doksy budou plnit všechny základní funkce (produkční, ekologickou i sociální) na většině plochy vyváženě aktivním působením hospodaření vlastníka. Akcent na některou z funkcí bude kladen jen v částech lesů s odlišnou kategorií nebo lesích s identifikovanou vysokou ochrannou hodnotou VOH 1 – 6 podle kategorizace Českého národního standardu FSC.

Hospodaření by mělo navazovat na systém uplatňovaný v předchozích decenních, tedy pokračovat ve vytváření věkově, výškově, tloušťkově a druhově diferencovaných porostů, které perspektivně umožní přechod k jemnějším způsobům obhospodařování s uplatňováním výběrných principů. Odchyly od tohoto systému budou jen lokální, motivované rychlejším postupem obnovy pod

vlivem globální klimatické změny – zejména potřeby změny dřevinné skladby (smrk) a struktury porostů na nejexponovanějších stanovištích ve prospěch světlomilných a stanovištně vhodnějších druhů dřevin.

Základním principem hospodaření je co největší využití přirozených procesů, nejen při využití zmlazení hospodářských dřevin, ale i pomocných dřevin při výchově či minimalizaci odstraňování klestu a podpoře biodiverzity lesa. Umělé zásahy budou tyto procesy jen podporovat nebo usměrňovat.

Součástí péče o lesy je omezení nebo vyloučení momentálně omezujících faktorů přirozeného vývoje lesa, zejména administrativní trvalý tlak na udržení únosných stavů spárkaté zvěře a usměrnění přístupu motorizovaných návštěvníků do lesů.

5.3.1 Zakládání lesů a péče o kultury

Hlavním úkolem zalesnění je naplnění závazného ustanovení LHP-minimálního podílu MZD. Ty budou vnášeny zejména v malých prvcích formou podsadeb a všude na kalamitních plochách tak, aby na zbývajících relativně stanovištně vhodných lokalitách bylo možno maximálně využít přirozeného zmlazení smrku alespoň jako dočasné krycí dřeviny, v lepším případě umožnit v dalších deceniích možnost volby jej dopěstovat pro ekonomické zhodnocení. V obnově budou respektovány přírodní podmínky a ekologické nároky jednotlivých druhů lesních dřevin. Cílem je vytvoření jemnější mozaiky různě starých dřevin ideálně ve formě hloučků až skupin s výplní pomocných dřevin. Prostředkem k dosažení tohoto cíle budou zejména předsunuté náseky, kotlíky, klíny či jiné drobné obnovní prvky, v malé míře individuální vnášení vzácnějších MZD mezi skupinky přirozeného zmlazení, doplňování mezernatých kultur vyspělým sadebním materiálem MZD a regulace zmlazení a vývoje kultur zásahy v horních etážích. Počítá se s vyšším využitím pionýrských dřevin, a to jejich přirozenou obnovou a podporou při výchově, případně postupnou redukcí k hodnotě jejich trvalé účasti v dalších fázích vývoje porostů.

5.3.2 Výchova lesních porostů

Hlavním cílem výchovy jsou kvalitní, ekologicky stabilní a vysoce produkční porosty. Prostředkem k tomu je udržování co nejpestřejší druhové skladby a provádění diferenciačních intenzivních výchovných zásahů zejména ve stejnověkových monokulturách na živných a exponovaných stanovištích. Upřednostnit je třeba výchovné zásahy směřující k celoplošnému zpevnění porostu před vytvářením postupného krytí. V lokalitách méně ohrožených abiotickými činiteli se soustředit na hodnotovou produkci. Všude provádět důsledný zdravotní výběr. Výchovné zásahy využívat k přibližování porostních skupin k stavu přírodě bližšímu, již ve středním věku k vytváření podmínek pro vznik dalších etází. V porostech blízkých se mýtnímu věku využívat světlin a proluk po nahodilých těžbách ke vnosu MZD a v případě zbývajících větších porostních skupin k postupnému vytváření dalších východisek obnovy. Tam, kde byly hospodařením v předchozích letech k tomu vytvořeny předpoklady, začít integrovat malé porostní skupiny různého vývoje a dřevin do nových hospodářských skupin výběrného charakteru.

5.3.3 Obnova lesů

I v posledních fázích obnovy respektovat hlavní cíl – druhově a tloušťkově diferencované porosty. Vodítkem je orientace na udržení biodiverzity, zdravotní výběr a maximalizaci hodnotové produkce – znalostní výběr. V mýtních porostech maximálně využívat přirozené obnovy a uvolňovat ji skupinovitě. Tam, kde není dosažení přirozené obnovy reálné nebo není možné dosáhnout přiměřeného podílu MZD tímto způsobem, vkládat menší pasečné či podrostní prvky přednostně určené pro MZD podle ekologických nároků dřeviny. V případě kalamit provádět dotěžení zbytků porostů jen v nutné míře po důkladném zvážení výhod a nevýhod jejich ponechání. Přestárlé porosty, u kterých nelze očekávat přirozené zmlazení, obnovovat přednostně světlomilnými MZD podle možností stanoviště. Stínomilné dřeviny vnášet na holých plochách s využitím pionýrských druhů.

S vědomím značné nevyrovnanosti zastoupení věkových tříd využít této informace a přednostně umísťovat obnovu do převládajících v.t. a nestabilních lokalit.

5.3.4 Podpora ekologických funkcí a ekologické stability.

Ekologická stability je základním předpokladem rezistence (odolnosti) a rezilience (schopnost se navracet do původního stavu) ekosystému z hlediska plnění všech jeho funkcí (ekologický, ekonomický a sociální). K zajištění této stability vedou všechny výše uvedené činnosti v bodě 1.3.

Součástí podpory ekologické stability je i nakládání s těžebními zbytky a ponechávání habitatových stromů k dožití a rozpadu, tzv. mrtvé dřevo.

V rámci možností bude maximálně využíváno ponechávání těžebních zbytků volně po ploše. Jen v nezbytných případech (umělá obnova, bezpečnost návštěvníků) budou těžební zbytky odklizeny, a to přednostně na hromady či valy. Úklid těžebních zbytků štěpkováním či odvozem bude použit jen jako krajní řešení.

V porostech všech vývojových stádiích bude ponechávány mrtvé stojící či ležící stromy v objemu cca 5 % zásoby.

5.3.5 Hospodaření podle principů FSC

Lesy jsou certifikovány systémem FSC od 24. 11. 2020. Vlastník se tím zavázal k respektování Českého standardu FSC v aktuálním znění a bude usilovat o obnovu certifikátu. Český standard přináší vlastníkově několik dalších podmínek pro hospodaření, mj. v oblasti ekologické vyšší podíl MZD (zde EsD) při obnově, omezení velikosti holé seče, zavádí povinnost ponechání části stromů na dožití a zvýšení podílu mrtvého dříví, omezuje využití biomasy na části stanovišť, požaduje vytvořit ekologickou mapu, v oblasti ekonomické zvýšit podíl využití nedřevních užitků z lesa a využití lokálních ekonomických zdrojů, v oblasti sociální přiměřeným způsobem hospodaření dát pracovní příležitosti místním obyvatelům aj. Tyto doplňující požadavky byly s ohledem na nutnost dodržení zákonných požadavků na zpracování LHP a zodpovědnost odborného lesního hospodáře a vlastníka zapracovány do díla přiměřeně tak, aby nedošlo ke konfliktním situacím. Tam, kde to bylo možné, byly principy FSC při zhotovení díla maximálně využity.

Způsob hospodaření (pěstění lesa) byl popsán v předchozí kapitole. Jeho výsledkem by měly být lesní porosty v rámci možností co nejstabilnější, aby podpořily zachování lesa jako ekosystému, zejména zachování nebo zlepšení kvality lesních půd a udržení vody.

Součástí díla je speciální ekologická mapa zachycující zejména referenční plochy v přirozeném stavu, lesy s vysokou ochrannářskou hodnotou, mokřady, prameniště, tůňe, vodní toky a plochy, přirozená bezlesí a další ekologicky hodnotná či citlivá území. Dále je vedena evidence zvláště chráněných a ohrožených druhů a místa jejich výskytu/stanoviště.

Při zpracování LHP bylo přihlédnuto k výsledkům monitoringu vlivu hospodaření na dané území a konzultací se zájmovými skupinami.

6 Hospodářské soubory a rámcové směrnice hospodaření

6.1 Tvorba hospodářských skupin [HOS]

Hospodářské skupiny sdružují porosty s obdobnými klimatickými a půdními charakteristikami, případně také funkčním zaměřením a stavem lesa a jsou základní jednotkou pro zjišťování a uvádění stavu lesa a plánování hospodářských opatření v případech, kdy je stav lesa zjišťován na inventarizační ploše. Hospodářské skupiny se označují arabskými čísly s podtržením. V rámci LHC Město Doksy budou vylišeny 2 HOS odpovídající převažujícím hospodářským zaměřením (viz tabulka).

Označení HOS	Název HOS
<u>13</u>	Hospodářství přirozených borových stanovišť
<u>23</u>	Hospodářství smíšených lesů

6.2 Tvorba hospodářských souborů [HS]

Hlavním podkladem pro tvorbu hospodářských souborů byly OPRL pro oblast 18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj vyhláška č. 298/2018 Sb. o OPRL a vymezení CHS.

Na základě těchto materiálů byly vytvořeny hospodářské soubory a rámcové směrnice hospodaření pro stanovení základních hospodářských opatření.

Na základě přírodních podmínek definovaných přírodními lesními oblastmi a soubory lesních typů bylo vymezeno 5 cílových hospodářských souborů.

Jako jednotky diferenciacie hospodaření v lesích bylo v souladu s funkčním zaměřením lesa (kategorizací) vytvořeno pro hlavní porostní typy 8 hospodářských souborů.

V číselném označení hospodářského souboru je prvním dvojčíslem označen cílový hospodářský soubor a dalším číslem je označen porostní typ. Případné další určující charakteristiky hospodářského souboru (např. subkategorie lesa) se uvádějí prostřednictvím indexů za trojčíslem. U lesů zvláštního určení se v označení cílového hospodářského souboru druhá číslice dvojčíslí mění na nejbližší nižší číslici sudou.

Indexy pro lesy zvláštního určení se rozlišují takto:

- **I** - §8 odst. 2, písm. a) - lesy v PR, NPP, PP a I. zóně CHKO
- **c** - §8 odst. 2, písm. c) - lesy příměstské a rekreační
- **e** - §8 odst. 2, písm. e) – lesy půdoochranné

6.3 Přehled hospodářských souborů a jejich základních rozhodnutí

Převládající stanovištní řada		Extrémní	Exponovaná		Kyselá			Živná		Oglejená	Lužní	
Převládající edafická kategorie		Y Z J	C N A F (W)		M K I			S B H D (W)		V O P Q	L U	
Soubor lesních typů (specifický lesní typ):		0Y	2Ke	3N	0K	2I	3I	2S	3B	3O	1G	0G
		0Z	2N	3A	0M	2K	3K	2B	3D	3V	1T	0T
		0R	2C		0N9	2M	3S2	2D	3S	4O	1R	2T
		2-3Y	2Se		0O	2S2	3M	2H				
		2-3Z	2A		0P							
Dřeviny základní cílové (DZC)												
CHS		01	21	41	13	23	43	25	45	47	29	39
Porostní typ:	3-borový	013	133									
	5-dubový (smíšený)		235									
LZU:	3-borový	123										
	5-dubový (smíšený)	225										

6.4 Rámcové směrnice hospodaření [RSH]

Hospodářská skupina:		ha	%
13	Hospodářství přirozených borových stanovišť	281,84	28,45
Přírodní lesní oblast:	18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		
Základní CHS:	13		
Hospodářský soubor:	133		
Základní SLT (LT):	OK, OM, 1M, OZ, OY, OP, 1T		
Kategorie lesa:	Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:	
Les hospodářský	vysoký	P (V)	Podrovní
Zákonné ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhl. č. 298/2018 Sb.)	
Maximální velikost holé seče:	1 ha (výjimka 2 ha)	Obmýtí:	120
Maximální šířka holé seče:	neomezeno	Obnovní doba:	40
Doba zajištění lesních porostů:	7 let	Počátek obnovy:	101
Cílová druhová skladba:	BO8-9.5,(BK,DBZ)+-2,BR+-0.5		
Minimální počty sadebního materiálu	Meliorační a zpevňující dřeviny	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
dle Příl. č. 6 k vyhl. č. 139/2004 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	
Maximální podíl GND (%):		dle PLO a CHS*	

Hospodářský cíl:	Zdravé a stabilní porosty s převahou BO, příměsí stanovištně vhodných MZD obhospodařované přírodě blízkými způsoby.
Obnovní postup:	Přirozenou obnovou: formou snížení zakmenění mýtních porostů na cca 4 - 5 a mechanickým narušením půdy za předpokladu strhnutí buřeně (trávy, borůvky). Umělou obnovou: jen v neodkladném případě na malé ploše do 0,20 ha. Obnovní postup volit vždy s ohledem na stanoviště.
Způsob obnovy (porostní typ 4 a 5):	Mýtní porosty nad 80 let - intenzivnější probírka v cca 100 - 120 letech, na zakm. 5-6. V případě dobrých podmínek využít přirozenou obnovu. Postupně snižovat zakm. horní etáže (ve 3 fázích) - jednotlivý popř. skupinový výběr. V nevhodných případech postupovat holosečně.
Výchova porostů (porostní typ 2 a 3):	První prořezávka při střední porostní výšce cca 4 - 6 m, odstranit obrostlíky, tvarově nevhodné jedince, šetřit MZD a vtroušený MD, důraz na kvalitu kmene (průběžnost), převážně negativní zásah. Další zásah po 6 - 10 letech (horní výška 8 - 10 m) - snížení porostní hustoty (podúrovňový a částečně úrovňový zásah) kombinovaný negativní a pozitivní zásah. Následující zásah při horní výšce 14-16 m - pozitivním výběrem. Vždy uplatnit výběr zdravotní před kvalitativním. V dalších zásazích kladný výběr s postupným uvolňováním cíl. jedinců.
Péče o kultury (porostní typ 1):	Ochrana proti zvěři (zejm. BK,DB,JD). Ošetření proti buření méně naléhavé. Ochrana proti klikorohu na holých plochách.
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Včasná a přiměřená výchovná opatření. Ohrožení suchem. Proti ostatním faktorům odolné. Důsledná ochrana proti okusu (BK, JD, DB)
Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:	Půdoochranná funkce běžná, infiltrace běžná, ekologická stabilita vyhovující. Podporováno ponechávání těžebních zbytků.

Prvky ÚSES:	Při obnově vhodné provést výsadbu MZD zejména na plochu biocentra. Nevysazovat geograficky nepůvodní dřeviny. Přiblížit cílovou druhovou skladbu přirozené, vhodné využívat jemnější formy hospodaření. Uplatňovat přirozenou obnovu dřevin z přirozené druhové skladby.
Doporučené výrobní technologie:	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí. Využití především harvesterové technologie při výchově porostů a i následné těžbě. Možné využití SLKT.

* dle závazného stanoviska ústředního orgánu státní správy ochrany přírody z hlediska zavádění nepůvodních druhů lesních dřevin pro PLO 18 č.j. MZE-61662/2022-16211 ze dne 31. října 2022

Hospodářská skupina:		ha	%
13	Hospodářství přirozených borových stanovišť	117,34	11,84
Přírodní lesní oblast:	18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		
Základní CHS:	12		
Hospodářský soubor:	123c		
Základní SLT (LT):	OK, OM, 1M, OZ, OY, OP, 1T		
Kategorie lesa:	Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:	
Les zvláštního určení kat. 32c	vysoký	P (V)	Podroostní
Zákonné ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhl. č. 298/2018 Sb.)	
Maximální velikost holé seče:	1 ha (výjimka 2 ha)	Obmýtí:	120
Maximální šířka holé seče:	neomezeno	Obnovní doba:	40
Doba zajištění lesních porostů:	7 let	Počátek obnovy:	101
Cílová druhová skladba:	BO8-9.5,(BK,DBZ)+-2,BR+-0.5		
Minimální počty sadebního materiálu	Meliorační a zpevňující dřeviny	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
dle Příl. č. 6 k vyhl. č. 139/2004 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	
Maximální podíl GND (%):		dle PLO a CHS*	

Hospodářský cíl:	Zdravé a stabilní porosty s převahou BO, příměsí stanovištně vhodných MZD obhospodařované přírodě blízkými způsoby. Podpora rekreačního využití lesa.
Obnovní postup:	Přirozenou obnovou: formou snížení zakmenění mýtních porostů na cca 4 - 5 a mechanickým narušením půdy za předpokladu strhnutí buřene (trávy, borůvky). Umělou obnovou: jen v neodkladném případě na malé ploše do 0,20 ha. Obnovní postup volit vždy s ohledem na stanoviště.
Způsob obnovy (porostní typ 4 a 5):	Mýtní porosty nad 80 let - intenzivnější probírka v cca 100 - 120 letech, na zakm. 5-6. V případě dobrých podmínek využít přirozenou obnovu. Postupně snižovat zakm. horní etáže (ve 3 fázích) - jednotlivý popř. skupinový výběr. V nevhodných případech postupovat holosečně.
Výchova porostů (porostní typ 2 a 3):	První prořezávka při střední porostní výšce cca 4 - 6 m, odstranit obrostlíky, tvarově nevhodné jedince, šetřit MZD a vtroušený MD, důraz na kvalitu kmene (průběžnost), převážně negativní zásah. Další zásah po 6 - 10 letech (horní výška 8 - 10 m) - snížení porostní hustoty (podúrovňový a částečně úrovňový zásah) kombinovaný negativní a pozitivní zásah. Následující zásah při horní výšce 14-16 m - pozitivním výběrem. Vždy uplatnit výběr zdravotní před kvalitativním. V dalších zásazích kladný výběr s postupným uvolňováním cíl. jedinců.
Péče o kultury (porostní typ 1):	V případě vzniku kultur - ochrana proti zvěři (zejm. BK,DB,JD) - individuální ochrany, ochrana oplocením.
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Včasné a přiměřené výchovné zásahy. Ohrožení suchem. Proti ostatním faktorům odolné. Důsledná ochrana proti okusu (BK, JD, DB)
Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:	Funkce rekreační - naučné prvky, bezpečnost lesa, značení. Půdoochranná funkce zajištěna trvalým krytem porostní půdy.
Prvky ÚSES:	Při obnově vhodné provést výsadbu MZD zejména na plochu biocentra. Nevysazovat geograficky nepůvodní dřeviny. Přiblížit cílovou druhovou skladbu přirozené, vhodné využívat jemnější formy hospodaření. Uplatňovat přirozenou obnovu dřevin z přirozené druhové skladby.

Doporučené výrobní technologie:	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí. Využití především harvestorové technologie při výchově porostů a i následné těžbě. Možné využití SLKT.
--	--

* dle závazného stanoviska ústředního orgánu státní správy ochrany přírody z hlediska zavádění nepůvodních druhů lesních dřevin pro PLO 18 č.j. MZE-61662/2022-16211 ze dne 31. října 2022

Hospodářská skupina:		ha	%
13	Hospodářství přirozených borových stanovišť	13,14	1,33
Přírodní lesní oblast:	18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		
Základní CHS:	12, 20		
Hospodářský soubor:	123e		
Základní SLT (LT):	OZ, OM		
Kategorie lesa:	Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:	
Les zvláštního určení kat. 32e	vysoký	P (V)	Podrostní
Zákonné ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhl. č. 298/2018 Sb.)	
Maximální velikost holé seče:	1 ha	Obmýtl:	120
Maximální šířka holé seče:	1x průměrná výška	Obnovní doba:	40
Doba zajištění lesních porostů:	7 let	Počátek obnovy:	101
Cílová druhová skladba:	BO8-9.5,(BK,DBZ)+-2,BR+-0.5		
Minimální počty sadebního materiálu	Meliorační a zpevňující dřeviny	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
dle Příl. č. 6 k vyhl. č. 139/2004 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	
Maximální podíl GND (%):		dle PLO a CHS*	

Hospodářský cíl:	Zdravé a stabilní porosty s převahou BO, příměsí stanovištně vhodných MZD obhospodařované přírodě blízkými způsoby.
Obnovní postup:	Přirozenou obnovou: formou snížení zakmenění mýtních porostů na cca 4 - 5 a mechanickým narušením půdy za předpokladu strhnutí buřeně (trávy, borůvky). Umělou obnovou: jen v neodkladném případě na malé ploše do 0,20 ha. Obnovní postup volit vždy s ohledem na stanoviště.
Způsob obnovy (porostní typ 4 a 5):	Mýtní porosty nad 80 let - intenzivnější probírka v cca 100 - 120 letech, na zakm. 5-6. V případě dobrých podmínek využít přirozenou obnovu. Postupně snižovat zakm. horní etáže (ve 3 fázích) - jednotlivý popř. skupinový výběr. V nevhodných případech postupovat holosečně.
Výchova porostů (porostní typ 2 a 3):	První prořezávka při střední porostní výšce cca 4 - 6 m, odstranit obrostlíky, tvarově nevhodné jedince, šetřit MZD a vtroušený MD, důraz na kvalitu kmene (průběžnost), převážně negativní zásah. Další zásah po 6 - 10 letech (horní výška 8 - 10 m) - snížení porostní hustoty (podúrovňový a částečně úrovňový zásah) kombinovaný negativní a pozitivní zásah. Následující zásah při horní výšce 14-16 m - pozitivním výběrem. Vždy uplatnit výběr zdravotní před kvalitativním. V dalších zásazích kladný výběr s postupným uvolňováním cíl. jedinců.
Péče o kultury (porostní typ 1):	Ochrana proti zvěři (zejm. BK,DB,JD). Ošetření proti buření méně naléhavé. Ochrana proti klikorohu na holých plochách.
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Včasná a přiměřená výchovná zásahy. Ohrožení suchem. Proti ostatním faktorům odolné. Důsledná ochrana proti okusu (BK, JD, DB)
Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:	Půdoochranná funkce běžná, infiltrace běžná, ekologická stabilita vyhovující. Podporováno ponechávání těžebních zbytků.
Prvky ÚSES:	

	Při obnově vhodné provést výsadbu MZD zejména na plochu biocentra. Nevysazovat geograficky nepůvodní dřeviny. Přiblížit cílovou druhovou skladbu přirozené, vhodné využívat jemnější formy hospodaření. Uplatňovat přirozenou obnovu dřevin z přirozené druhové skladby.
Doporučené výrobní technologie:	Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí.

* dle závazného stanoviska ústředního orgánu státní správy ochrany přírody z hlediska zavádění nepůvodních druhů lesních dřevin pro PLO 18 č.j. MZE-61662/2022-16211 ze dne 31. října 2022

Hospodářská skupina:		ha	%
23	Hospodářství smíšených lesů	523,65	52,86
Přírodní lesní oblast:	18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		
Základní CHS:	01, 21, 23, 25, 29, 45		
Hospodářský soubor:	235		
Základní SLT (LT):	2-3S, 2-3N, 2B, 2H, 2D, 0K, 3K, 3V, 4O, 0G		
Kategorie lesa:	Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:	
Les hospodářský	vysoký	P (V)	Podrostní
Zákonné ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhl. č. 298/2018 Sb.)	
Maximální velikost holé seče:	1 ha	Obmýtí:	120
Maximální šířka holé seče:	2x prům. výška	Obnovní doba:	40
Doba zajištění lesních porostů:	7 let	Počátek obnovy:	101
Cílová druhová skladba:	BO5-7,DBZ1-3,BK1-3,HB-1,LP-1,JD-1,MD+,BR+		
Minimální počty sadebního materiálu	Meliorační a zpevňující dřeviny	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
dle Příl. č. 6 k vyhl. č. 139/2004 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	
Maximální podíl GND (%):		dle PLO a CHS*	

Porostní typ:	Dubový (smíšený)
Hospodářský cíl:	Strukturované smíšené porosty, které jsou stabilní a zdravé. Obhospodařované principy přírodě blízkého hospodaření.
Obnovní postup:	Přirozenou obnovou: formou snížení zakmenění mýtních porostů a mechanickým narušením půdy za předpokladu strnutí buřně (trávy, borůvky) vytvořit vhodné ekologické podmínky pro stanovištně vhodné druhy dřevin. Umělou obnovou: jen v neodkladném případě na malé ploše do 0,10 ha. Obnovní postup volit vždy s ohledem na stanoviště.
Způsob obnovy (porostní typ 4 a 5):	Mýtní porosty nad 80 let - intenzivnější probírka v cca 100 - 120 letech - kladný výběr. V případě dobrých podmínek využít přirozenou obnovu. Postupně snižovat zakm. horní etáže - jednotlivý popř. skupinový výběr. V nevhodných případech postupovat holosečně.
Výchova porostů (porostní typ 2 a 3):	Zásahy jsou prováděny jako pozitivní, bez ohledu na tloušťku či výšku jedinců. Prvořadým hlediskem je opět kvalita. Kvalitní stromy či skupiny stromů jsou výchovnými zásahy uvolňovány a podporovány.
Péče o kultury (porostní typ 1):	Dle jejich vzniku: na volné ploše z přirozené nebo umělé obnovy - první zásah při 4-6 m výšky; pod porostem - zásah pozdější, odstraňování poškozených jedinců těžbou; využívání autoredukce a diferenciacie v závislosti na dřevinné skladbě; ochrana proti zvěři (plocením)
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Ochrana proti zvěři (plocením), ohrožení suchem.
Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:	Půdoochranná funkce běžná, hydrická infiltrační, optimální ekologická stabilita.

Prvky ÚSES:	Při obnově vhodné provést výsadbu MZD zejména na plochu biocentra. Nevysazovat geograficky nepůvodní dřeviny. Přiblížit cílovou druhovou skladbu přirozené, vhodné využívat jemnější formy hospodaření. Uplatňovat přirozenou obnovu dřevin z přirozené druhové skladby.
Doporučené výrobní technologie:	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí. Využití především harvestorové technologie při výchově porostů a i následné těžbě tam, kde je to možné. Volit využití JMP a SLKT v méně přístupných místech.

* dle závazného stanoviska ústředního orgánu státní správy ochrany přírody z hlediska zavádění nepůvodních druhů lesních dřevin pro PLO 18 č.j. MZE-61662/2022-16211 ze dne 31. října 2022

Hospodářská skupina:		ha	%
23	Hospodářství smíšených lesů	11,41	1,15
Přírodní lesní oblast:	18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		
Základní CHS:	01		
Hospodářský soubor:	013		
Základní SLT (LT):	0Z		
Kategorie lesa:	Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:	
Les ochranný kat. 21a	vysoký	P (V)	Podrostní
Zákonné ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhl. č. 298/2018 Sb.)	
Maximální velikost holé seče:	1 ha	Obmýtí:	150
Maximální šířka holé seče:	1x průměrná výška	Obnovní doba:	50
Doba zajištění lesních porostů:	7 let	Počátek obnovy:	111
Cílová druhová skladba:	BO8-9.5,(BK,DBZ)+-2,BR+-0.5		
Minimální počty sadebního materiálu	Meliorační a zpevňující dřeviny	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
dle Příl. č. 6 k vyhl. č. 139/2004 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	
Maximální podíl GND (%):		dle PLO a CHS*	

Porostní typ:	Borový
Hospodářský cíl:	Stabilní a zdravý BO popř. smíšený porost. Zajištění ochranné funkce.
Obnovní postup:	Asanační těžba, výběr jednotlivých stromů až skupinovitý výběr, při nedostatečném zmlazení a rozpadu porostů je nutno zajistit umělou obnovu v hustých bioskupinách. V nepříístupných lokalitách a v lokalitách se zvýšeným zájmem ochrany přírody až přirozený vývoj. Preference přirozené obnovy.
Způsob obnovy (porostní typ 4 a 5):	Jednotlivý až skupinovitý výběr - především zdravotní.
Výchova porostů (porostní typ 2 a 3):	Důraz na stabilitu a zdravotní stav. Podpora MZD a cenných listnatých dřevin.
Péče o kultury (porostní typ 1):	V případě vzniku kultur - ochrana proti okusu (oplocením, individuální ochrannou). V nárostech a mlazinách podpora MZD.
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Půdy náchylné k erozi. Ohrožení suchem, buřením. Důsledná ochrana proti okusu.
Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:	Silné ohrožení erozí, výrazná půdoochranná funkce.

Prvky ÚSES:	Při obnově vhodné provést výsadbu MZD zejména na plochu biocentra. Nevysazovat geograficky nepůvodní dřeviny. Přiblížit cílovou druhovou skladbu přirozené, vhodné využívat jemnější formy hospodaření. Uplatňovat přirozenou obnovu dřevin z přirozené druhové skladby.
Doporučené výrobní technologie:	Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí.

* dle závazného stanoviska ústředního orgánu státní správy ochrany přírody z hlediska zavádění nepůvodních druhů lesních dřevin pro PLO 18 č.j. MZE-61662/2022-16211 ze dne 31. října 2022

Hospodářská skupina:		ha	%
23	Hospodářství smíšených lesů	10,01	1,01
Přírodní lesní oblast:	18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		
Základní CHS:	01, 22, 24, 28, 44		
Hospodářský soubor:	225c		
Základní SLT (LT):	2-3S, 2-3N, 2B, 2H, 2D, 0K, 3K, 3V, 4O, 0G		
Kategorie lesa:	Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:	
Les zvláštního určení kat. 32c	vysoký	P (V)	Podrostní
Zákonné ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhl. č. 298/2018 Sb.)	
Maximální velikost holé seče:	1 ha	Obmýtí:	120
Maximální šířka holé seče:	2x prům. výška	Obnovní doba:	40
Doba zajištění lesních porostů:	7 let	Počátek obnovy:	101
Cílová druhová skladba:	BO5-7,DBZ1-3,BK1-3,HB-1,LP-1,JD-1,MD+,BR+		
Minimální počty sadebního materiálu	Meliorační a zpevňující dřeviny	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
dle Příl. č. 6 k vyhl. č. 139/2004 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	
Maximální podíl GND (%):		dle PLO a CHS*	

Porostní typ:	Dubový (smíšený)
Hospodářský cíl:	Strukturované smíšené porosty, které jsou stabilní a zdravé. Obhospodařované principy přírody blízkého hospodaření. Plnění rekreační funkce.
Obnovní postup:	Volit jemnější způsoby hospodaření. Obnova přirozenou obnovou: formou snížení zakmenění mýtních porostů a mechanickým narušením půdy za předpokladu strhnutí buřeně (trávy, borůvky). Obnovní postup volit vždy s ohledem na stanoviště.
Způsob obnovy (porostní typ 4 a 5):	Mýtní porosty nad 80 let - intenzivnější probírka v cca 110 - 120 letech, na zakm. 5-6. V případě dobrých podmínek využít přirozenou obnovu. Postupně snižovat zakm. horní etáže (ve 3 fázích) - jednotlivý popř. skupinový výběr.
Výchova porostů (porostní typ 2 a 3):	Zásahy jsou prováděny jako pozitivní, bez ohledu na tloušťku či výšku jedinců. Prvořadým hlediskem je opět kvalita. Kvalitní stromy či skupiny stromů jsou výchovnými zásahy uvolňovány a podporovány.
Péče o kultury (porostní typ 1):	Dle jejich vzniku: na volné ploše z přirozené nebo umělé obnovy - první zásah při 4-6 m výšky; pod porostem - zásah pozdější, odstraňování poškozených jedinců těžbou; využívání autoredukce a diferenciace v závislosti na dřevinné skladbě; ochrana proti zvěři (plocením)
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Stabilita, zdravotní stav. Ochrana proti okusu.
Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:	Funkce rekreační - naučné prvky, bezpečnost lesa, značení. Půdoochranná funkce zajištěna trvalým krytem porostní půdy.
Prvky ÚSES:	

	Při obnově vhodné provést výsadbu MZD zejména na plochu biocentra. Nevysazovat geograficky nepůvodní dřeviny. Přiblížit cílovou druhovou skladbu přirozené, vhodné využívat jemnější formy hospodaření. Uplatňovat přirozenou obnovu dřevin z přirozené druhové skladby.
Doporučené výrobní technologie:	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí.

* dle závazného stanoviska ústředního orgánu státní správy ochrany přírody z hlediska zavádění nepůvodních druhů lesních dřevin pro PLO 18 č.j. MZE-61662/2022-16211 ze dne 31. října 2022

Hospodářská skupina:		ha	%
23	Hospodářství smíšených lesů	6,45	0,65
Přírodní lesní oblast:	18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		
Základní CHS:	20, 40		
Hospodářský soubor:	225e		
Základní SLT (LT):	0Z, 0Y, 3Y		
Kategorie lesa:	Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:	
Les zvláštního určení kat. 32e	vysoký	P (V)	Podrobní
Zákonné ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhl. č. 298/2018 Sb.)	
Maximální velikost holé seče:	1 ha	Obmýtí:	120
Maximální šířka holé seče:	1x prům. výška	Obnovní doba:	40
Doba zajištění lesních porostů:	7 let	Počátek obnovy:	101
Cílová druhová skladba:	BO5-7,DBZ1-3,BK1-3,HB-1,LP-1,JD-1,MD+,BR+		
Minimální počty sadebního materiálu	Meliorační a zpevňující dřeviny	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
dle Příl. č. 6 k vyhl. č. 139/2004 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	dle Příl. č. 2 k vyhl. č. 298/2018 Sb.	
Maximální podíl GND (%):		dle PLO a CHS*	

Porostní typ:	Dubový (smíšený)
Hospodářský cíl:	Strukturované smíšené porosty, které jsou stabilní a zdravé. Obhospodařované principy přírodě blízkého hospodaření. Plnění půdoochranné funkce.
Obnovní postup:	Volit jemnější způsoby hospodaření. Obnova přirozenou obnovou: formou snížení zakmenění mýtních porostů a mechanickým narušením půdy za předpokladu strhnutí buřeně (trávy, borůvky). Obnovní postup volit vždy s ohledem na stanoviště.
Způsob obnovy (porostní typ 4 a 5):	Mýtní porosty nad 80 let - intenzivnější probírka v cca 110 - 120 letech, na zakm. 5-6. V případě dobrých podmínek využít přirozenou obnovu. Postupně snižovat zakm. horní etáže (ve 3 fázích) - jednotlivý popř. skupinový výběr.
Výchova porostů (porostní typ 2 a 3):	Zásahy jsou prováděny jako pozitivní, bez ohledu na tloušťku či výšku jedinců. Prvořadým hlediskem je opět kvalita. Kvalitní stromy či skupiny stromů jsou výchovnými zásahy uvolňovány a podporovány.
Péče o kultury (porostní typ 1):	Dle jejich vzniku: na volné ploše z přirozené nebo umělé obnovy - první zásah při 4-6 m výšky; pod porostem - zásah pozdější, odstraňování poškozených jedinců těžbou; využívání autoredukce a diferenciací v závislosti na dřevinné skladbě; ochrana proti zvěři (plocením)
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Stabilní porosty, ohrožení pouze suchem, půdy náchylné k degradaci. Důsledná ochrana proti okusu.
Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:	Funkce půdoochranná - zajištění trvalého krytu půdy porostem.
Prvky ÚSES:	

	Při obnově vhodné provést výsadbu MZD zejména na plochu biocentra. Nevysazovat geograficky nepůvodní dřeviny. Přiblížit cílovou druhovou skladbu přirozené, vhodné využívat jemnější formy hospodaření. Uplatňovat přirozenou obnovu dřevin z přirozené druhové skladby.
Doporučené výrobní technologie:	Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí.

* dle závazného stanoviska ústředního orgánu státní správy ochrany přírody z hlediska zavádění nepůvodních druhů lesních dřevin pro PLO 18 č.j. MZE-61662/2022-16211 ze dne 31. října 2022

Hospodářská skupina:		ha	%
23	Hospodářství smíšených lesů		26,84 2,71
Přírodní lesní oblast:	18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		
Základní CHS:	01, 22, 24, 44		
Hospodářský soubor:	225I		
Základní SLT (LT):	2-3Y, 3Z, 2-3S, 2-3N, 2B, 2H, 2D, 0K, 3K, 3V, 4O, 0G		
Kategorie lesa:	Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:	
Les zvláštního určení kat. 32a	vysoký	P	Podrostní
Zákonné ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhl. č. 298/2018 Sb.)	
Maximální velikost holé seče:	1 ha	Obmýti:	150
Maximální šířka holé seče:	2x prům. výška	Obnovní doba:	50
Doba zajištění lesních porostů:	7 let	Počátek obnovy:	111
Cílová druhová skladba:	dle Plánu péče		
Minimální počty sadebního materiálu	Meliorační a zpevňující dřeviny	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
dle Příl. č. 6 k vyhl. č. 139/2004 Sb.	dle Plánu péče	dle Plánu péče	
Maximální podíl GND (%):	-		

Porostní typ:	Dubový (smíšený)
Hospodářský cíl:	Zachování biotopu doubrav (acidofilních bučin), ve SM a BO porostech přeměna na listnaté porosty s převahou DB (popř. BK). Do skalnatých částí a sutí nezasahovat (samovolný vývoj).
Obnovní postup:	V BO a SM přeměna druhové skladby, holá seč s postupem od V. Stinné listnáče do předsunutých skupin. V DB (BK) porostech postup okrajovou clonnou sečí od V. Ponechat jednotlivé výstavky, zejména cenných listnáčů. V exponovaných místech jednotlivým nebo skupinovým výběr případně podpořit přirozenou obnovu, v okrajových částech možno použít clonné seče s přirozenou obnovou listnáčů. Extrémní části – skály, sutě ponechat bez zásahu.
Způsob obnovy (porostní typ 4 a 5):	Volit jemnější způsoby obnovy porostu -s ohledem na stav a formu smíšené mýtních porostů. Ponechávání starých stromů. Ponechávání mrtvého dřeva. Obnovní postup volit vždy s ohledem na stanoviště.
Výchova porostů (porostní typ 2 a 3):	Podpora přirozené druhové skladby. Stabilita, zdravotní stav.
Péče o kultury (porostní typ 1):	Ochrana proti buření a zvěři. Podpora všech vtroušených listnáčů v úrovni, v DB porostech zachování listnáčů stinných dřevin v podúrovni. V BK porostech podporovat JD a vtroušené listnáče.
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Ochrana proti zvěři. V BO, DB a BK porostech možno jednotlivé souše ponechat bez asanace nebo umožnit odkornění stojícího či pokáceného dříví (v blízkosti porostů hospodářského lesa), při respektování bezpečnosti a ochrany zdraví a majetku, ve SM porostech běžná ochrana proti kůrovci.

Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:	Ochrana přírodních společenstev.
Prvky ÚSES:	Při obnově vhodné provést výsadbu MZD zejména na plochu biocentra. Nevysazovat geograficky nepůvodní dřeviny. Přiblížit cílovou druhovou skladbu přirozené, vhodné využívat jemnější formy hospodaření. Uplatňovat přirozenou obnovu dřevin z přirozené druhové skladby.
Doporučené výrobní technologie:	Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí. Technologie nepoškozující půdní povrch.

7 Výše a zdůvodnění závazných ustanovení plánu

7.1 Odvození a určení maximální celkové výše těžeb

K odvození závazného ustanovení maximální celkové výše těžeb bylo postupováno dle § 8 odst. 14 vyhl. č. 84/1996 Sb., kdy pro lesy, ve kterých je stav lesa zjišťován na inventarizační ploše, se stanoví ukazatel celkové výše těžeb, přičemž těžba mýtní a předmýtní se nerozlišuje, pomocí celkového běžného přírůstu podle přílohy č. 6 vyhl. č. 84/1996 Sb.

Pro stanovení ukazatele celkové výše těžeb byla použita příloha č. 6 vyhl. č. 84/1996 Sb., oddíl XI a XII.

V rámci prvotně provedené inventarizace byly pro odhad průměrného ročního celkového běžného přírůstu využity tabulkové hodnoty maximálního CBP.

Pro odhad celkové výše těžby (CVT) na období platnosti plánu byly využity tabulkové hodnoty minimální cílové zásoby.

Obě tyto hodnoty byly odečteny na základě příslušnosti středu inventarizační plochy k změřené nadmořské výšce a překryvu ekologické řady typologického systému.

Hodnota koeficientu nesouladu mezi těžbou vykazovanou LHE a těžbou odhadnutou byla stanovena jako konstantní při prvotní inventarizaci dle příl. č. 6 vyhl. 84/1996 Sb. (0,825).

Odhad CBP a CVT byl stanoven pro plochu přístupné a schůdné porostní půdy v rámci každého strata. Velikost úhrnu těchto odhadů se rovná maximální celkové výše těžby na období platnosti plánu.

Hodnota maximální celkové výše těžeb byla stanovena na:

79 315 m³ b. k. a je závazným ustanovením LHP.

Průměrná těžba činí 8,01 m³ b. k. na ha a rok při velikosti porostní půdy 990,68 ha.

V rámci vyhodnocení stavu lesa na inventarizační ploše byly dodrženy minimální kvalitativní požadavky dle § 7c.

- 1) Směrodatná chyba odhadu zásoby na jeden hektar lesní půdy činí **17,8 m³ b. k.** (maximum 25 m³ b. k.).
- 2) Směrodatná chyba odhadu roční celkové výše těžby na jeden hektar lesní půdy činí **0,3 m³ b. k.** (maximum 1 m³ b. k.)

Jednotlivé výpočty na úrovni strat jsou přehledně zobrazeny v Příloze č. 1: Vyhodnocení statistické provozní inventarizace lesů města Doksy.

7.1.1 Odvození výše těžby mýtní a předmýtní pro lesy ochranné a lesy zvláštního určení

- dle § 8 odst. 11, 12 vyhlášky č. 84/1996 Sb.

Výše těžby v lesích ochranných a lesích zvláštního určení (NPR, PR a I. zóna CHKO) byla stanovena jako součet těžeb umístěných v jednotlivých porostech tak, aby bylo zajištěno trvalé plnění všech jejich funkcí.

	Umístěná těžba předmýtní (m³ b. k.)	Umístěná těžba mýtní (m³ b. k.)	Celkem (m³ b. k.)
Lesy ochranné (21a)	0	490	490
Lesy v I. zóně CHKO (32a)	384	269	653
Celkem:	384	759	1 143

Území, spadající do kategorie lesů ochranných a zvláštního určení dle § 7 a § 8 odst. 2 písm. a zák. č. 289/1995 Sb., bylo zahrnuto do vylišených strat v rámci zjišťování stavu lesa na inventarizační ploše. Tudiž tato individuálně stanovená těžba nebude zahrnuta do celkového etátu, neboť ten je již stanoven pomocí CBP dle § 8 odst. 14 vyhl. č. 84/1996 Sb. a je v souladu s § 8 odst. 15 téže vyhlášky.

Tato individuálně stanovená těžba je však maximálně možně přípustná pro obě území v rámci dodržení požadavků na trvání ochranné funkce a plnění zájmů ochrany přírody na konkrétní lokalitě.

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 (typů porostů 1 a 2) do 40 let věku, do kterých byly při zpracování plánu umístěny naléhavé zásahy. Opakované zásahy nebyly plánovány. Při stanovení minimálního rozsahu výchovy se za naléhavé považovaly výchovné zásahy, které byly nutné z důvodů zvýšení odolnosti porostů, úpravy jejich druhové skladby a kvality.

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

258,40 ha a je závazným ustanovením LHP.

Z této výše připadá 138,42 ha na probírky a 119,98 ha na prořezávky.

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 (typ porostů 3, 4 a 5) a pro všechny zjištěné holiny (typ porostu 0)**. Při jeho stanovení se vycházelo z § 10 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. a z přílohy č. 2 vyhlášky MZe č. 298/2018 Sb. Minimální podíl MZD je pro každou porostní skupinu (splňující výše uvedená kritéria) uveden v hospodářské knize.

8 Technická zpráva

LHP pro LHC Město Doksy byl zpracován digitálním způsobem podle platných legislativních předpisů a podkladů na období let 2024 – 2033.

LHP byl vyhotoven v pěti etapách:

- 1) zpracování databáze pozemkové evidence a příprava na venkovní práce
- 2) žádost o přidělení lokalit dle vymezených strat
- 3) základní šetření ze dne 18. 5. 2023
- 4) terénní šetření statistické provozní inventarizace
- 5) kancelářské zpracování LHP (vyhodnocení SPI, tvorba výstupů LHP)

8.1 Údaje o zpracovatelích

LHP vyhotovil Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

Za zpracování zodpovídal Ing. Jan Pradáč, který provedl terénní šetření, vyhodnocení statistické provozní inventarizace, zpracování numerické a textové části plánu a digitální zpracování mapových výstupů. Zpracování probíhalo za úzké spolupráce se zástupcem vlastníka – odborným lesním hospodářem Ing. Petrem Válkem.

8.2 Pozemková evidence a mapové podklady

Zpracování pozemkové mapy, jako výchozího podkladu pro LHP, provedl Ing. Michal Nečas. Identifikace byla provedena na mapách katastrálních.

Z parcelní vrstvy byla vytvořena vrstva skupin parcel a vrstva základního rozdělení. Pracovní mapa se vytvořila z vrstvy základního rozdělení a hospodářské mapy z minulého LHP. Z hospodářské mapy se také přebíraly linie základního rozdělení, které byly upraveny na základě venkovního šetření a ortofotomapy.

V LHP pro LHC Města Doksy jsou zařazeny pozemky pouze pozemky PUPFL. Do porostní půdy, bezlesí a jiných pozemků byly PUPFL zařazeny dle skutečného stavu zjištěného při venkovním šetření. Pokud byl u některých 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 parcel výměra nahrazena plochou (údajem zjištěným při digitalizaci, který je vypočten ze souřadnic lomových bodů linií ohraničujících danou plochu).

8.3 Prostorové rozdělení lesa

Prostorové rozdělení v LHP pro LHC Město Doksy tvoří oddělení, dílce, porosty, porostní skupiny a etáže. Při zpracování základního rozdělení se bude vycházet z trvalých jednotek stávajícího rozdělení.

Stratem se rozumí prostorově pevně vymezená část celku, pro kterou je v rámci inventarizace navrhována optimální plošná hustota a počet lokalit. Graficky jsou strata vylišena značkou uvedenou v příloze č. 2 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb..

Oddělení jsou nejvyššími trvalými jednotkami prostorového rozdělení lesa s převažující funkcí orientační. Jsou značena trojmístnými arabskými čísly. Oddělení v rámci LHC mají vymezenou jedinečnou, neopakující se řadu označení a to od 1 do 34. Graficky jsou oddělení vylišena značkou uvedenou v příloze č. 2 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb..

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. Oddělení vždy začíná od písmene A, při vynechání písmene CH, I a Q. Graficky budou dílce vylíšeny značkou uvedenou v příloze č. 2 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb..

Hospodářské skupiny (HOS) sdružují porosty s obdobnými klimatickými a půdními charakteristikami, případně také funkčním zaměřením a stavem lesa a jsou základní jednotkou pro zjišťování a uvádění stavu lesa a plánování hospodářských opatření v případech, kdy je stav lesa zjišťován na inventarizační ploše. Hospodářské skupiny se označují arabskými čísly s podtržením. V rámci LHC Město Doksy budou vylíšeny 2 HOS odpovídající převažujícím hospodářským zaměřením (viz tabulka).

Označení HOS	Název HOS
<u>13</u>	Hospodářství přirozených borových stanovišť
<u>23</u>	Hospodářství smíšených lesů

Porost v prostorovém rozdělení je definován poněkud širěji než předepisuje vyhláška č. 84/1996 Sb. a je ztotožněn s dílcem. Je vždy označen malým písmenem latinské abecedy a. Podobné přírodní podmínky v rámci dílce umožňují definovat jednotlivé porostní skupiny jako proměnlivý lesnický detail v rámci širěji pojatého porostu, resp. dílce a tím se přiblížit k významu porostu dle vyhlášky č. 84/1996 Sb.. Důvodem pro širší pojetí porostu je udržení návaznosti s dosavadním prostorovým rozdělením lesa. Dalším důvodem by bylo velmi složité označení nejnižší jednotky prostorového rozdělení lesa (např. 111Aa11a/1a), které by bylo zdrojem chyb při vedení lesní hospodářské evidence.

Porostní skupiny jsou proměnlivými jednotkami prostorového rozdělení odlišující se od sebe skupinou parcel (katastrálním územím, kategorií potenciálního vlastnictví) – platí i pro bezlesí a jiné plochy a odlišným hospodářským opatřením. Jsou označeny arabskými čísly odpovídajícími příslušné etáži (0 - 5). Každá porostní skupina má jednu etáž. Porostní skupiny se vylíší od výměry 0,04 ha v majetkově souvislých komplexech lesů. Samostatné parcely budou zařízeny od výměry větší než 0,005 ha a plocha bude zaokrouhlena na 0,01 ha. Samostatné parcely mimo souvislý komplex lesa, jejichž výměra je menší než 0,005 ha nebudou obsaženy v LHP. Tyto nezařízené parcely budou dodány na samostatném seznamu. Graficky bude porostní skupina značena dle přílohy č.2 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb..

Etáže jsou definovány typem porostu. Typ porostu je definován jako základní jednotka prostorového rozdělení lesa obhospodařovaného nepasečným způsobem. Je určen průměrným věkem a způsobem zásahu v něm (viz tabulka). Etáže jsou označeny arabským číslem od 0 do 5 (např. 1Ca4).

Označení	Typ porostu	Zásah	Barevné označení
0	Holina		
1	Kultury, mlaziny do fáze zajištění (1-7 let)	prořezávka	
2	Mladé porosty od zaj. kultury do 40 let věku	vých. zásah do 40 let	
3	Porosty středního věku do 80 let věku	probírka do 80 let	
4	Dospělé porosty nad 80 let	těžba úmyslná	
5	Strukturované porosty	těžba výběrem	

Inventarizační lokalitou se rozumí místo, kde se v rámci provádění inventarizace zjišťují údaje o stavu lesa; lokalita je charakterizována svou polohou v souřadnicovém systému S-JTSK, počtem a způsobem prostorového uspořádání inventarizačních ploch. Každá lokalita má své specifické číselné označení. Inventarizační plocha vymezuje část území, na které se přímo provádí inventarizační šetření; inventarizační plochu tvoří její střed, pevně určený souřadnicemi vzhledem k poloze lokality, a alespoň jedna kruhová podplocha. Tou se rozumí kruhová plocha, se středem umístěným na středu

inventarizační plochy, na které se registrují kmeny hroubí. Graficky bude inventarizační plocha značena dle přílohy č. 2 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.

8.4 Bezlesí, jiné a ostatní pozemky

Bezlesí je definováno § 1 odst. 1 písm. b) vyhl. Mze č.84/96 Sb. Hranice bezlesí respektují katastrální hranice. Číslování bezlesí je následující:

- a) Neprůběžná bezlesí
 - a. v rámci oddělení - 101 až 150
- b) Průběžná - v rámci LHC
 - a. nepevněné lesní cesty - 151 až 400
 - b. ostatní bezlesí - 401 až 500

Jiné pozemky jsou definovány § 3 odst.1 písm. b) zák. 289/95 Sb. Hranice jiných pozemků respektují katastrální hranice. Číslovány jsou takto:

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

Ostatní pozemky (mimo PUPFL) nebyly do zpracování LHP pro LHC Město Doksy zařazeny.

8.5 Zjišťování stavu lesa na inventarizační ploše

Samotné zjišťování stavu lesa na inventarizační ploše se řídí přílohou č. 6 vyhlášky č. 84/1996 Sb., kterou se stanoví požadovaná struktura a množství dat pro inventarizační plochu, kmen a pomocný navigační objekt.

Samotný sběr dat probíhal na základě zpracované metodiky, která je součástí této Textové části jako Příloha č. 2.

8.6 Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa

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.

- Typ porostu 1 (porostní skupina s označením 1) byl vylíšen na základě údajů z LHE a terénní pochůzky.
- Ostatní typy porostů (2, 3, 4 a 5) byly tvořeny na základě aktuálního věku porostních skupin a převažujícího druhu zásahu.
- Zakmenění a věk porostů byl spočítán jako vážený průměr hodnot zakmenění a věků (+ 10 let) z předchozího plánu a aktuálních výměr porostních skupin.
- Součástí venkovního šetření zhotovitele byla aktualizace druhové struktury a fenotypové klasifikace v porostech spadajících do míst s induktivním etátem (lesy ochranné, lesy v I. zónách CHKO).
- Klasifikace cest kategorie 1L, 2L byla provedena dle mapy klasifikace cestní sítě předané objednatelem, případně upravené dle skutečnosti zjištěné při vyhotovení LHP. Ostatní kategorie cest (3L, 4L) byly šetřeny zpracovatelem dle ČSN 73 6108.
- Místní názvy byly převzaty z podkladů dodaných OLH.
- Ve slovním popisu dílců, případně přímo u porostních skupin se vedle obvyklých údajů uvedla přítomnost PVP, TZP, PHO1, název zvláště chráněného území, prvky ÚSES, specifické škody a

problémy, rozčlenění a stávající či budované liniové stabilizační prvky, vhodnost přirozené obnovy a předpokládaný postup obnovy.

- U porostů je vyplněna vlastnost zvláštní statut s důrazem na funkce, které nejsou podchyceny kategorizací. Budou označeny ty funkce, které znamenají omezení hospodaření a stanovení induktivního etátu.

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.

8.7 Konzultace a kontroly

Zadavateli LHP byla předána k odsouhlasení parcelní mapa a seznam parcel zahrnutých do LHP, přehled zařazení souborů lesních typů a porostních typů do hospodářských souborů (zařazovací tabulka), tabulka základních rozhodnutí v HS. Po skončení venkovních prací byl návrh LHP projednán s OLH. V lednu roku 2023 byl vlastníkově předán koncept LHP se základními údaji, prozatímní hospodářskou knihou a prozatímními lesnickými mapami.

8.8 Podrobné plánování

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

8.8.1 Plánování výchovných zásahů

Porostní skupiny splňující podmínky ustanovení - minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku dle § 9 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. - mají výchovný zásah označen v LHP jako naléhavý pod kódem č. 1.

V lesích ochranných a lesích I. zón CHKO se výše těžby předmýtní stanoví jakou součet těžeb umístěných v jednotlivých porostech tak, aby bylo zajištěno trvalé plnění všech jejich funkcí.

V ostatních porostních skupinách jsou plánovány výchovné zásahy, které jsou během platnosti LHP žádoucí k přípravě porostů pro přirozenou obnovu, zlepšující zdravotní stav a kvalitu porostů. Tyto zásahy jsou označeny naléhavostí podle potřeby porostu (0 nebo 1).

8.8.2 Plánování mýtní těžby

Pro lesy, ve kterých je stav lesa zjišťován na inventarizační ploše, se stanoví ukazatel celkové výše těžeb, přičemž mýtní a předmýtní se nerozlišuje, pomocí celkového běžného přírůstu podle přílohy č. 6 vyhl. č. 84/1996 Sb.

V lesích ochranných a lesích I. zón CHKO se výše těžby stanoví jakou součet těžeb umístěných v jednotlivých porostech tak, aby bylo zajištěno trvalé plnění všech jejich funkcí.

8.8.3 Plánování potřeby zalesnění

Plánována je potřeba zalesnění v ploše a podílu dřevin (v procentech) pro holiny zjištěné.

8.9 Použitý software

Kancelářské zpracování LHP probíhalo v souladu s Informačním standardem hospodářské úpravy lesů MZe pro rok 2024. Data z venkovního šetření byla vložena do zápisníků TAX 2021 firmy Topol Pro, s.r.o. Mapové dílo se navázalo na vrstvu základního rozdělení sesnímáním porostního detailu a souvisejících vrstev digitální lesnické mapy v programech LED 4.2.113.84 firmy Topol Pro, s.r.o. a Topol pro Windows 6.11 firmy Topol Software, s.r.o.

Sběr dat provozní inventarizace probíhal za pomoci sofistikovaného softwaru v mobilním prostředí Android. Veškerá data byla následně podrobena databázové kontrole správnosti vyplnění všech položek. Vyhodnocení dat provozní inventarizace a stanovení maximální výše těžeb bylo učiněno prostřednictvím kancelářského balíku Microsoft Office (MS Excel).

Mapové výstupy byly tištěny programem Mapper firmy Topol Pro, s.r.o. Závěrem byly vytištěny hospodářské knihy, plochová tabulka (TiskHK21, firmy Topol Pro, s.r.o.) a napsána textová část lesního hospodářského plánu včetně vyhodnocení inventarizace a metodického postupu sběru dat (kancelářský balík Microsoft Office) vycházející ze zjištěných údajů při závěrečném zpracování.

.....
Zpracoval: Ing. Jan Pradáč

.....
Ředitel společnosti: Ing. Michal Nečas

9 Závěrečné tabulky hospodářského plánu

9.1 Tab 0 - Základní údaje lesního hospodářského plánu

Závěrečné tabulky souhrnných údajů lesních hospodářských plánů (LHP) a lesních hospodářských osnov (LHO)

Název (označení lesního hospodářského celku (zařizovacího obvodu):

LHC Město Doksy

Platnost LHP: 2024 - 2033
 Přírodní lesní oblast: 18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj
 Kraj: Liberecký kraj
 Obec s rozšířenou působností: 5101 - Česká Lípa

Druh vlastnictví:

stát
 obce a města
 církve a náboženské společnosti
 lesní družstva
 jiná právnická osoba
 fyzická osoba

Výměra pozemků určených k plnění funkcí lesa ¹⁾
1009,08

Pozemky určené k plnění funkce lesa		Zásoba	Maximální celková výše těžeb			Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let	Prořezávky	Zalesnění
Celkem	z toho porostní půda		z toho					
			mýtní ²⁾	předmýtní				
ha		m³b.k.			ha			
1009,08	990,68	258 244	79 315			258,40	119,98	2,13

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné.

Vyhotovil	dne
Lesprojekt východní Čechy, s. r. o.	28.02.2024

Poznámky:

1) Uvádí se pouze při styku více druhů vlastnictví (zejména u osnov).

2) Těžba v lesích, ve kterých je stav lesa zjišťován na inventarizačních plochách (§ 7b), případně jinou kontrolní metodou (zejména průměrkováním naplno) se pro účely sumarizace přiřazuje k těžbě mýtní.

9.2 Tab 1 - Základní údaje podle kategorií lesa

Kategorie	Subkategorie	Porostní půda	Zásoba	Maximální celková výše těžeb			Výchova			Zalesnění	
				z toho		proběrky	prořezávky	holiny	z těžby		
				mýtní	předmýtní					celkem	naléhavé do 40 let
		ha	m³b.k			ha					
Les hospodářský		805,49				112,93	112,93	104,88	1,49		
Les ochranný	§ 7 odst. 1 písm. a)	11,41									
	§ 7 odst. 1 písm. b)										
	§ 7 odst. 1 písm. c)										
Les zvláštního určení	§ 8 odst. 1 písm. a)										
	§ 8 odst. 1 písm. b)										
	§ 8 odst. 1 písm. c)										
	§ 8 odst. 2 písm. a)	26,84				15,65	2,27	5,1	0,5		
	§ 8 odst. 2 písm. b)										
	§ 8 odst. 2 písm. c)	127,35				17,06	17,06	8,45	0,14		
	§ 8 odst. 2 písm. d)										
	§ 8 odst. 2 písm. e)	19,59				6,16	6,16	1,55			
	§ 8 odst. 2 písm. f)										
	§ 8 odst. 2 písm. g)										
	§ 8 odst. 2 písm. h)										
Celkem		990,68	258244	79315		151,80	138,42	119,98	2,13		
Maximální výše těžeb				79315							

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné.

9.3 Tab 3d - Základní údaje podle dřevin a hospodářských skupin

Hospodářská skupina

13

Dřevina		Počet kmenů hroubí	Zásoba	Podíl z celkové zásoby hospodářské skupiny	CBP
			m ³ b.k.	%	m ³ b.k.
borovice lesní	1	282 309	75 037	86,33	
bříza bělokorá	2	18 481	1 742	2,00	
dub zimní	3	6 571	2 825	3,25	
jilm horský	4	196	112	0,13	
lípa srdčitá (malolistá)	5	2 304	355	0,41	
olše lepkavá	6	2 500	589	0,68	
modřín opadavý	7	1 839	364	0,42	
smrk ztepilý	8	13 730	4 871	5,60	
třešeň ptačí	9	3 750	1 025	1,18	
	10				
Jehličnaté celkem	97	297 878	80 272	92,35	
Listnaté celkem	98	33 802	6 648	7,65	
Celkem	99	331 680	86 920	100	

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné

Hospodářská skupina

23

Dřevina		Počet kmenů hroubí	Zásoba	Podíl z celkové zásoby hospodářské skupiny	CBP
			m ³ b.k.	%	m ³ b.k.
trnovník akát	1	1 527	149	0,09	
buk lesní	2	39 742	35 650	20,81	
borovice lesní	3	93 601	57 126	33,34	
bříza bělokorá	4	36 643	10 808	6,31	
dub červený	5	1 482	429	0,25	
dub zimní	6	66 955	24 303	14,19	
habr obecný	7	12 910	2 376	1,39	
jedle bělokorá	8	196	123	0,07	
vrba jíva	9	5 314	115	0,07	
jeřáb ptačí	10	3 846	150	0,09	
jasan ztepilý	11	5 884	2 012	1,17	
javor klen	12	6 937	1 911	1,12	
lípa srdčitá (malolistá)	13	616	2 405	1,40	
modřín opadavý	14	1 971	905	0,53	
topol osika	15	5 003	1 777	1,04	
smrk ztepilý	16	107 542	30 306	17,69	
třešeň ptačí	17	12 286	779	0,45	
	18				
Jehličnaté celkem	97	203 311	88 460	51,63	
Listnaté celkem	98	199 145	82 864	48,37	
Celkem	99	402 456	171 325	100	

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné

Hospodářská skupina

LHC

Dřevina		Počet kmenů hroubí	Zásoba	Podíl z celkové zásoby hospodářské skupiny	CBP
			m ³ b.k.	%	m ³ b.k.
trnovník akát	1	1 527	149	0,06	
buk lesní	2	39 742	35 650	13,80	
borovice lesní	3	375 911	132 164	51,18	
bříza bělokorá	4	55 125	12 550	4,86	
dub červený	5	1 482	429	0,17	
dub zimní	6	73 525	27 127	10,50	
habr obecný	7	12 910	2 376	0,92	
jilm horský	8	196	112	0,04	
jedle bělokorá	9	196	123	0,05	
vrba jíva	10	5 314	115	0,04	
jeřáb ptačí	11	3 846	150	0,06	
jasan ztepilý	12	6 937	2 012	0,78	
javor klen	13	5 884	1 911	0,74	
lípa srdčitá (malolistá)	14	2 920	2 761	1,07	
olše lepkavá	15	1 839	589	0,23	
modřín opadavý	16	4 471	1 269	0,49	
topol osika	17	5 003	1 777	0,69	
smrk ztepilý	18	121 272	35 177	13,62	
třešeň ptačí	19	16 036	1 804	0,70	
	20				
Jehličnaté celkem	97	501 850	168 732	65,34	
Listnaté celkem	98	232 287	89 512	34,66	
Celkem	99	734 137	258 244	100	

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné

9.4 Tab 3e - Základní údaje podle tloušťkových tříd a hospodářských skupin

Hospodářská skupina

13

Tloušťková třída	Interval třídy od - do	Počet kmenů hroubí	Zásoba	Podíl z celkové zásoby hospodářské skupiny	CBP
	cm		m ³ b.k.	%	m ³ b.k.
6	4,1 - 8,0	32 499	268	0,31	
10	8,1 - 12,0	81 248	2 127	2,45	
14	12,1 - 16,0	50 510	3 707	4,26	
18	16,1 - 20,0	49 998	8 435	9,70	
22	20,1 - 24,0	33 749	9 043	10,40	
26	24,1 - 28,0	33 248	14 125	16,25	
30	28,1 - 32,0	20 941	12 577	14,47	
34	32,1 - 36,0	12 807	10 836	12,47	
38	36,1 - 40,0	6 932	7 514	8,64	
42	40,1 - 44,0	5 212	7 524	8,66	
46	44,1 - 48,0	2 552	4 531	5,21	
50	48,1 - 52,0	800	1 722	1,98	
54	52,1 - 56,0	589	1 613	1,86	
58	56,1 - 60,0	199	623	0,72	
70	68,1 - 72,0	200	996	1,15	
86	84,1 - 88,0	196	1 278	1,47	
Celkem		331 680	86 919	100	

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné

Hospodářská skupina

23

Tloušťková třída	Interval třídy od - do	Počet kmenů hroubí	Zásoba	Podíl z celkové zásoby hospodářské skupiny	CBP
	cm		m ³ b.k.	%	m ³ b.k.
6	4,1 - 8,0	34 617	373	0,22	
10	8,1 - 12,0	65 929	1 988	1,16	
14	12,1 - 16,0	68 401	4 585	2,68	
18	16,1 - 20,0	66 319	10 667	6,23	
22	20,1 - 24,0	46 834	13 365	7,80	
26	24,1 - 28,0	25 850	11 550	6,74	
30	28,1 - 32,0	28 060	18 058	10,54	
34	32,1 - 36,0	20 869	17 468	10,20	
38	36,1 - 40,0	13 718	15 751	9,19	
42	40,1 - 44,0	10 164	14 755	8,61	
46	44,1 - 48,0	8 182	14 463	8,44	
50	48,1 - 52,0	5 059	11 340	6,62	
54	52,1 - 56,0	1 807	5 144	3,00	
58	56,1 - 60,0	1 759	5 962	3,48	
62	60,1 - 64,0	1 696	6 519	3,81	
66	64,1 - 68,0	884	3 717	2,17	
70	68,1 - 72,0	1 013	4 853	2,83	
74	72,1 - 76,0	418	3 126	1,82	
78	76,1 - 80,0	196	1 592	0,93	
82	80,1 - 84,0	404	2 936	1,71	
98	96,1 - 100,0	277	3 110	1,82	
Celkem		402 456	171 325	100	

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné

Hospodářská skupina

LHC

Tloušťková třída	Interval třídy od - do	Počet kmenů hroubí	Zásoba	Podíl z celkové zásoby hospodářské skupiny	CBP
	cm		m ³ b.k.	%	m ³ b.k.
6	4,1 - 8,0	67 116	641	0,25	
10	8,1 - 12,0	147 177	4 115	1,59	
14	12,1 - 16,0	118 911	8 292	3,21	
18	16,1 - 20,0	116 317	19 102	7,40	
22	20,1 - 24,0	80 583	22 408	8,68	
26	24,1 - 28,0	59 099	25 675	9,94	
30	28,1 - 32,0	49 001	30 636	11,86	
34	32,1 - 36,0	33 676	28 304	10,96	
38	36,1 - 40,0	20 650	23 265	9,01	
42	40,1 - 44,0	15 377	22 279	8,63	
46	44,1 - 48,0	10 734	18 994	7,36	
50	48,1 - 52,0	5 859	13 063	5,06	
54	52,1 - 56,0	2 396	6 757	2,62	
58	56,1 - 60,0	1 958	6 585	2,55	
62	60,1 - 64,0	1 696	6 519	2,52	
66	64,1 - 68,0	884	3 717	1,44	
70	68,1 - 72,0	1 214	5 849	2,26	
74	72,1 - 76,0	418	3 126	1,21	
78	76,1 - 80,0	196	1 592	0,62	
82	80,1 - 84,0	404	2 936	1,14	
86	84,1 - 88,0	196	1 278	0,49	
98	96,1 - 100,0	277	3 110	1,20	
Celkem		734 136	258 244	100	

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné

9.5 Tab 4b – Základní údaje podle subkategorií lesa a hospodářských skupin

Hospodářská skupina	Subkategorie	Porostní půda	Zásoba		
			jehličnatá	listnatá	celkem
		ha	m ³ b.k.		
13	§ 9	281,84			
13	§ 8 odst. 2 písm. c)	117,34			
13	§ 8 odst. 2 písm. e)	13,14			
23	§ 9	523,65			
23	§ 7 odst. 1 písm. a)	11,41			
23	§ 8 odst. 2 písm. a)	26,84			
23	§ 8 odst. 2 písm. c)	10,01			
23	§ 8 odst. 2 písm. e)	6,45			
celkem		990,68	168 732	89 512	258 244

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné

Do sloupce subkategorie lesa se uvede příslušný § odst. a písmeno kategorizace lesů (§ 6 - 9 zákona č. 289/1995 Sb.)

9.6 Tab 5 – Základní údaje podle hospodářského způsobu, kategorií a tvarů lesa

Kategorie lesa	Tvar lesa	Hospodářský způsob holosečný, násečný a podrovní pro lesy, ve kterých není stav lesa zjišťován na inventarizačních plochách			
		Porostní půda	Zásoba		
			jehličnatá	listnatá	celkem
		ha	m³b.k.		
lesy hospodářské	vysoký	0,00	0	0	0
	nízký	0,00	0	0	0
	střední	0,00	0	0	0
lesy ochranné	vysoký	0,00	0	0	0
	nízký	0,00	0	0	0
	střední	0,00	0	0	0
lesy zvláštního určení	vysoký	0,00	0	0	0
	nízký	0,00	0	0	0
	střední	0,00	0	0	0

Kategorie lesa	Hospodářský způsob výběrný			
	Porostní půda	Zásoba		
		jehličnatá	listnatá	celkem
	ha	m³b.k.		
lesy hospodářské	0,00	0	0	0
lesy ochranné	0,00	0	0	0
lesy zvláštního určení	0,00	0	0	0

Kategorie lesa	Hospodářský způsob holosečný, násečný a podrovní pro lesy, ve kterých je stav lesa zjišťován na inventarizačních plochách			
	Porostní půda	Zásoba		
		jehličnatá	listnatá	celkem
	ha	m³b.k.		
lesy hospodářské	805,49	-	-	-
lesy ochranné	11,41	-	-	-
lesy zvláštního určení	173,78	-	-	-
celkem	990,68	168 732	89 512	258 244

9.7 Tab 6 – Výčet zaujatých katastrálních území

Název KÚ	Kód	Výměra (ha)			Plocha (ha)			
		porostní půda	bezlesí	jiné pozemky	porostní půda	bezlesí	jiné pozemky	celkem
Doksy u Máchova jezera	628212	756,80	3,51	11,66				
Obora v Podbezdězí	709468	44,70	0,22	0,46				
Zbyny	791971	38,27	0,10	0,44				
Kruh v Podbezdězí	795127	35,63	0,00	0,85				
Žďár v Podbezdězí	795143	115,28	0,79	0,37				
celkem		990,68	4,62	13,78				

Vyplnění silně orámovaných částí je povinné

10 Seznam parcel

11 Přílohy