



ÚSTAV PRO VÝZKUM LESNÍCH EKOSYSTÉMŮ, s.r.o.

**Uplatnění nepůvodních druhů dřevin v lesích
mimo zvláště chráněná území,
souhrnná publikace**

PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku

Zpracovali:

Ing. Vladimír Zatloukal
RNDr. Jana Beranová
Mgr. Radka Mašková
Ing. Tereza Fukalová

Duben 2024

OBSAH:

Přírodní lesní oblast Předhoří Hrubého Jeseníku (PLO 28)	3
Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti.....	3
Ohrožení lesních porostů Předhoří Hrubého Jeseníku změnou klimatu.....	5
Aktuální výskyt nepůvodních dřevin v PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku.....	7
Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku (mimo ZCHÚ)	7

Poznámka:

Text je pro snazší orientaci a z podstaty jeho využití dělen za jednotlivé PLO. Vysvětlivky zkratk a seznam použité literatury a zdrojů jsou uvedeny jednotně ve „Všeobecné části“, která je nedílnou součástí této publikace.

Přírodní lesní oblast Předhoří Hrubého Jeseníku (PLO 28)

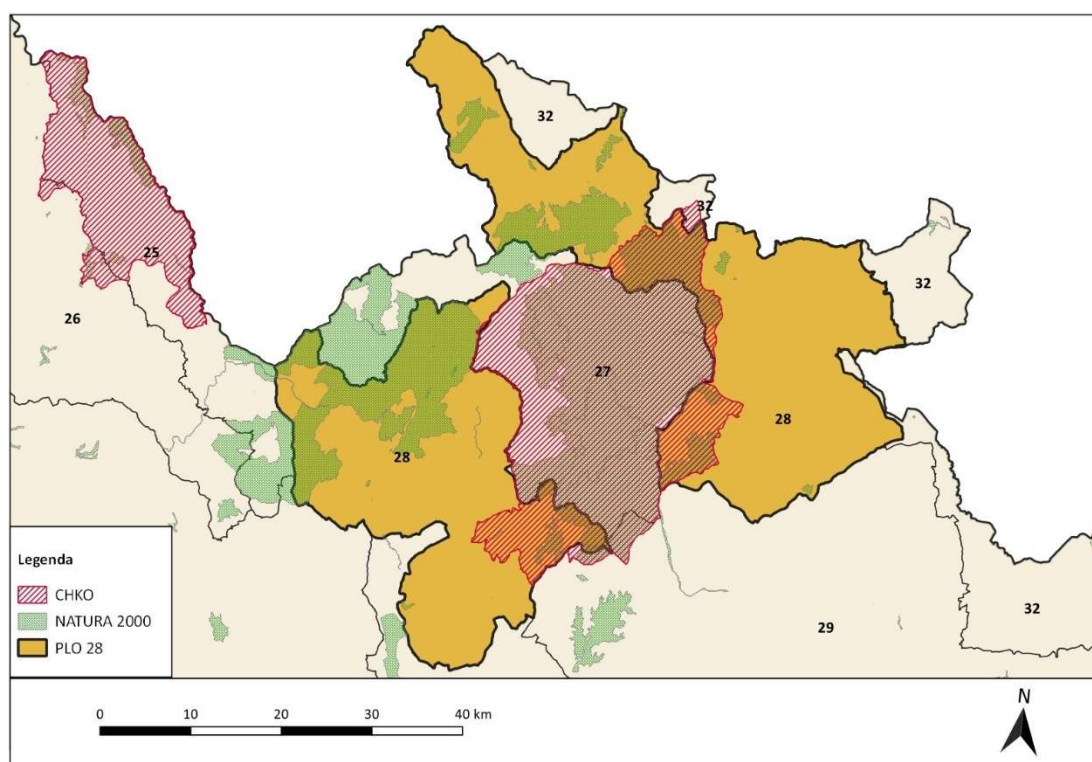
Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti

Podle OPRL s platností 2022-2041 zaujímal PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku katastrální rozlohu 168 184 ha, plocha lesa činila 89 130 ha (stav k roku 2019), lesnatost 53 %. **Porostní půda** podle LHP(O) platných k 31.12.2022 má **rozlohu 86 112,38 ha**.

Přírodní lesní oblast 28 (Obr. PLO 28/ 1) se rozkládá na území Moravskoslezského (70,8 % rozlohy PLO), Olomouckého (25,1 % rozlohy PLO) a Pardubického kraje (4,1 % rozlohy PLO). Je tvořena dvěma částmi obepínanými PLO 27 Hrubý Jeseník z jihozápadu a severu až severovýchodu. Zasahuje do pěti okresů: Šumperk a Bruntál (Moravskoslezský kraj), Jeseník a Olomouc (Olomoucký kraj) a Ústí nad Orlicí (Pardubický kraj).

PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku svojí jižní částí hraničí na západě s PLO 25 Orlické hory a s Polskem, na severu s PLO 27 Hrubý Jeseník, na východě s PLO 29 Nízký Jeseník, na jihu a PLO 34 Hornomoravský úval a na jihozápadě s PLO 31 Českomoravské mezihoří. Severní část PLO 28 sousedí na západě s Polskem, na severu až severovýchodě střídavě s PLO 32 Slezská nížina a s Polskem, na jihovýchodě až jihu s PLO Nízký Jeseník a na jihu až jihozápadě s PLO 27 Hrubý Jeseník, viz Obr. PLO 28/1.

Detail PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku



Obr. PLO 28/ 1: Poloha PLO Předhoří Hrubého Jeseníku a její územní ochrana

V PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku není vyhlášena žádná NPR, pouze do ní okrajově zasahuje ochranné pásmo (8 ha) NPR Rejvíz, která leží v sousední PLO 27. Do subkategorie lesů zvláštního určení podle § 8 odst. 2 písm. a) lesního zákona jsou zařazeny lesy v přírodních rezervacích zaujímající rozlohu 262 ha a jejich ochranná pásma 103 ha, v národních přírodních památkách zaujímající 79 ha a

jejich ochranná pásma 26 ha. V přírodních památkách zaujímají lesy v této subkategorii 98 ha a jejich ochranná pásma 227 ha. (Zdroj: ÚHÚL OPRL 2022-2041)

Do PLO 28 zasahuje rozlohou 21 281 ha CHKO Jeseníky a leží v ní nebo do ní zasahuje 41 lokalit Natura 2000. Z toho je 39 evropsky významných lokalit o celkové rozloze 10 208 ha a dvě ptačí oblasti o celkové rozloze 28 025 ha. Evropsky významné lokality se ve značném rozsahu překrývají s CHKO, ptačími oblastmi a maloplošnými ZCHÚ.

Podle OPRL pro PLO 28 platného pro období 2022-2041 leží Předhoří Hrubého Jeseníku zonálně ve 2. až 7. lesním vegetačním stupni. Převládají zde jedlové bučiny (5. LVS s 40,0 %), následují bučiny (4. LVS s 34,7 %), dále dubové bučiny (3. LVS s 15,9 %) a smrkové bučiny (6. LVS s 9,0 %). Nepatrně jsou zastoupeny bukové smrčiny (7. LVS s 0,2 %) a bukové doubravy (2. LVS s 0,1 %). Vegetační stupňovitost podle typologického mapování, které zohledňuje azonální a extrazonální polohy se liší jen nevýznamně. Mapuje bory (0,1 %) a doubravy (<0,01 %).

V Předhoří Hrubého Jeseníku mají největší zastoupení stanoviště živné ekologické řady (69,6 %). Na kyselou řadu připadá 16,4 %, vodou ovlivněná stanoviště (obohacená vodou, lužní, oglejená, podmáčená a rašelinná) zaujímají 8,2 %, humusem obohacená stanoviště (javořiny) 4,7 % a extrémní stanoviště 1,1 % rozlohy lesní půdy. (Zdroj: ÚHÚL, OPRL 2022-2041, Analytická část, Tab. 2.2)

Podle LHP(O) platných k 31.12.2022 zaujímaly jehličnaté dřeviny 59,22 %, listnáče 35,91 % a holina 4,87 % rozlohy porostní půdy, která činila 86 112,38 ha. Nejzastoupenější dřevinou byl smrk 46,99 %, s odstupem následoval: buk 20,05 %, modřín 7,53 %, javory 4,30 %, borovice 3,06 %, duby 2,85 %, břízy 2,61 %, olše 2,01 %, jedle bělokora 1,32 %, lípy 1,31 %, jasan 1,24 %, listnaté ostatní 0,70 % a habr 0,51 %. Další dřeviny mají zastoupení hluboko pod 0,5 %. Z nich uvádíme ještě: douglaska 0,18 %, jedle obrovská 0,02 % a dub červený 0,02 %.

Původní lesy v Předhoří Hrubého Jeseníku byly tvořeny směsí smrku s vysokým zastoupením jedle a buku. Modřín opadavý je v Předhoří Hrubého Jeseníku přirozenou vtroušenou až přimíšenou dřevinou.

Výrazné změny druhové skladby lesa přinesl nástup holosečného hospodářství doprovázeného potřebou umělého zalesňování a požadavky na vysokou produkci a sortimentní skladbu dřeva. Výsledkem byl razantní vzestup zastoupení smrku. Současně probíhající bezprecedentní kůrovcová kalamita dokládá dlouhodobou neudržitelnost ekonomicky preferovaného smrkového hospodářství. (Zdroj: Volně podle OPRL 2022-2041).

O dopadech kůrovcové kalamity na zastoupení smrku vypovídá porovnání dat LHP(O) platných k 31.12.2018 a 31.12.2022. Během těchto čtyř let pokleslo zastoupení smrku o 12 procentních bodů a jeho rozloha se zmenšila o 3,33 tis. ha, a to porovnávané období vzhledem k době platnosti LHP(O) zachycuje pouze část probíhající kalamity. (Zdroj: ÚHÚL, data LHP(O))

Porovnání současné a přirozené druhové skladby uvádí Tab. PLO 28/ 1.

Tab. PLO 28/1: Porovnání aktuální dřevinné skladby se skladbou přirozenou (zastoupení bez holiny)

Dřeviny	SM	JD	BO, KOS	MD ^o , TS	DB	BK	Ost. list
Aktuální druhová skladba, % (LHP, LHO k 31. 12. 2022) *	Přírodní lesní oblast Předhoří Hrubého Jeseníku						
	46,98	1,32	3,06	7,53	2,85	20,05	13,01
Přirozená druhová skladba, % (OPRL 2022-2041)	2,7 ^{oo}	21,0	1,0	+	9,2	56,1	10,0

* mimo holiny a nepůvodních druhů dřevin (kromě MD)

** v celkové ploše rozdílů je zahrnuta i holina a v současné skladbě neuvedené nepůvodní dřeviny

◇ OPRL 2022-2041 uvádí zřejmě MD a TS jako ostatní jehličnaté +

◇◇ Předchozí OPRL uváděl přirozené zastoupení SM 7,4 %, současný OPRL 2022-2041 uvádí přirozené zastoupení SM 2,7 %. Zřejmě již zohledňuje klimatickou změnu, není však zřejmé, k jakému časovému horizontu (současnost, nebo prognózu?).

Nadměrně zastoupený smrk ztepilý je z hlediska klimatické změny velice zranitelnou dřevinou. Ve značném deficitu zastoupení je naopak jedle bělokorá a buk lesní.

Ohrožení lesních porostů Předhoří Hrubého Jeseníku změnou klimatu

Pro PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku uvádějí Čermák a Mikita (2017) na období let 1991-2014 nárůst průměrné roční teploty o 0,68-1,0 °C oproti klimatickému normálu z let 1961-1990 doprovázený nárůstem ročního srážkového úhrnu v intervalu 0 až 25 mm.

Při použití výše uvedeného klimatického modelu a emisní varianty **změna klimatu predikovaná Čermákem a Mikitou (2017) na období 2041-2060** předpokládá postupný **nárůst průměrné roční teploty** oproti klimatickému normálu (1961-1990) o cca **2,0-2,5 °C** doprovázený mírným vzestupem ročního úhrnu srážek v rozmezí 0 až +25 mm.

S vysokou mírou zobecnění a vědomím možných nepřesností odpovídá nárůst průměrné roční teploty v přírodní lesní oblasti 28 Předhoří Hrubého Jeseníku přibližně posunu o 3 vegetační stupně k nižším polohám (Tab. PLO 28/ 2).

Tab. PLO 28/2: Podíl rozlohy lesů v PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku v lesních vegetačních stupních (LVS) podle OPRL na období 2022-2041 a schematický posun LVS v důsledku klimatické změny v období 2041-2060

LVS	0** BO	1 DB	2 bk-DB	3 db-BK	4 BK	5 jd-BK	6 sm-BK	7 bk-SM
Podíl rozlohy % (ha*)	0,06 (50)	0,01 (12)	0,09 (79)	16,7 (14 396)	33,2 (28 620)	40,5 (34 913)	9,1 (7 844)	0,2 (172)
Průměrná teplota °C (OPRL 2022)	-	>8,0	7,5-8,0	6,5-7,5	6,5-7,5	5,5-6,5	4,5-5,5	4,0-4,5
Nárůst +2,0 °C	-	> 10,0	9,5-10,0	8,5-9,5	8,5-9,5	8,0-8,5	7,5-8,0	6,0-6,5

* Informativní údaj rozlohy lesních vegetačních stupňů je u málo zastoupených LVS (0, 1 a 2) vypočten jako suma rozlohy příslušných lesních typů (viz OPRL 2022-2041 Příloha Charakteristiky lesních typů) u ostatních LVS z poměru zastoupení vegetačních stupňů (OPRL 2022 Analýza ... Tab. 2.2). Rozlohy porostní půdy podle dat platných LHP/LHO ke 31.12.2022 (tj. 86 205 ha). Teplotní vymezení LVS podle Plívy (1991).

** LVS 0 - bory je podmíněn půdně a leží mimo rámec klimatické stupňovitosti v nadmořské výšce 430-620 m. Proto u něj není uvedeno teplotní rozpětí. Nadmořskou výškou odpovídá přibližně 3. až 4. LVS. Vlivem klimatické změny se u něj očekávají teploty odpovídající 1. LVS.

LVS 1 - dubový tvoří intrazonální vodou ovlivněná stanoviště; LVS 2 - bukodubový má azonální charakter, jednak se vyskytuje podél vodních toků extrazonálně na vysychavých stanovištích; LVS 3 až 7 jsou převážně zonálního charakteru.

V Tab. PLO 28/ 2 je konzervativně **využita dolní hodnota předpokládaného rozpětí nárůstu průměrné roční teploty**, tj. 2,0 °C. Pokud se model vývoje klimatu (Čermák, Mikita 2017) do roku 2040-2060 naplní, bude cca 60 tis. ha, tj. téměř 70 % rozlohy porostní půdy na území PLO 28 teplotně odpovídat 1. LVS. Tím bude pro substituční uplatnění omezen i sortiment vhodných (neinvazních) ND.

O reálných rozdílech ročních průměrných teplot a srážkových úhrnů od roku 2003 do roku 2021 oproti „normálu“ za 1961-1990 na území Moravskoslezského (70,8 %), Olomouckého (25,1 %) a Pardubického kraje (4,1 %), na nichž se rozkládá PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku, vypovídá Tab. PLO 28/ 3.

Tab. PLO 28/ 3: Rozdíl reálných průměrných ročních teplot a ročních srážkových úhrnů v období 2003 až 2021 oproti klimatickému normálu 1961 až 1990* (ke kterému je vztažen model Čermák, Mikita 2017)

Rok	Rozdíl průměrné roční teploty proti normálu 1961-1990 (°C)			Rozdíl úhrnu ročních srážek proti normálu 1961-1990 (mm)		
	Moravskoslezský kraj	Pardubický kraj	Olomoucký kraj	Moravskoslezský kraj	Pardubický kraj	Olomoucký kraj
průměrný rozdíl za 2003-2014	+1,05	+1,04	+0,87	+20,64	-8,45	-3,72
průměrný rozdíl za 2003-2021	+1,30	+1,36	+1,15	-10,38	-30,72	-20,46
průměrný rozdíl za 2015-2021	+1,84	+1,87	+1,65	-78,60	-65,71	-51,17

*Klimatický normál 1961-1990:

Moravskoslezský kraj: průměrná roční teplota 7,0 °C, průměrný roční srážkový úhrn 816 mm

Pardubický kraj: průměrná roční teplota 7,2 °C, průměrný roční srážkový úhrn 711 mm

Olomoucký kraj: průměrná roční teplota 7,4 °C, průměrný roční srážkový úhrn 732 mm

Zpracováno z dat průměrných ročních teplot vzduchu a průměrných ročních srážkových úhrnů uvedených pro kraje ČR ve Zpravodajích ochrany lesa, Supplementum za roky 2004 až 2022. Do průměru není zahrnut rok 2011, pro který Zpravodaj ochrany lesa 2012 neuvádí data.

Poznámka: Klimatický normál na rok 2018 a roky následující, pro které je ve Zpravodaji nově udáván normál 1981-2018 je kvůli srovnatelnosti dat přepočten na normál 1961-1990, který je použit v klimatickém modelu Čermák, Mikita 2017 a rovněž ve Zpravodajích z předchozích let.

Při posuzování rozsahu narušení druhové skladby je nutné mít na zřeteli, že vzestup průměrné roční teploty nejméně o 2 °C, který lze očekávat v období let 2041-2060 teplotně odpovídá posunu o dva až tři vegetační stupně k nižším polohám. Zcela jistě se do posunů vegetačních stupňů promítne také geomorfologie, ovlivnění půd vodou a další faktory.

Na rizika vyplývající z popsané situace lze usuzovat ze současného zastoupení lesních dřevin a jejich ekologických nároků. Lze očekávat, že největší problémy bude mít v Předhoří Hrubého Jeseníku smrk, a to pravděpodobně až do 5. LVS včetně. Rozpady současných smrkových porostů však nelze vyloučit mimo vodou ovlivněné půdy ani v 6. a 7. LVS. Rovněž jedle a buk se v PLO 28 pravděpodobně na rozhraní 4. a 5. LVS ocitnou na hranici svojí ekologické amplitudy.

Původními dřevinami, zejména duby, lípami, habrem obecným, javory, třešní ptačí, jeřábem břechem, modřínem opadavým, borovicí lesní, sukcesními dřevinami a od 5. LVS výše i bukem lesním, event. jedlí bělokorou lze v těchto podmínkách pokrýt naprostou většinu substituční potřeby za hynoucí původní dřeviny.

Z nepůvodních dřevin se k uplatnění navrhuji: douglaska tisolistá, jedle obrovská, ořešák černý, kaštanovník setý, neinvazní klony topolů šlechtěných a ostatních nepůvodních topolů nešlechtěných.

Aktuální výskyt nepůvodních dřevin v PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku

Podle databáze GND se v PLO 28 vyskytuje 15 druhů nepůvodních dřevin (a MD), které zaujímaly níže uvedené zastoupení a rozlohu:

modřín opadavý (*Larix decidua*) zastoupení 7,60 %, rozloha 7 416 ha. **Modřín opadavý je v oblasti Předhoří Hrubého Jeseníku původní.** V databázi GND je uveden mezi nepůvodními dřevinami. Proto ho pro úplnost uvádíme i zde.

douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*) zastoupení 0,10 %, rozloha 73,90 ha,

smrk pichlavý (*Picea pungens*) zastoupení 0,03 %, rozloha 18,65 ha,

dub červený (*Quercus rubra*) zastoupení 0,02 %, rozloha 14,95 ha,

(borovice) **vejmutovka** (*Pinus strobus*) zastoupení 0,02 %, rozloha 10,71 ha,

jedle obrovská (*Abies grandis*) zastoupení 0,02 %, rozloha 10,95 ha,

trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) zastoupení 0,01 %, rozloha 6,62 ha,

borovice černá (*Pinus nigra*) zastoupení 0,007 %, rozloha 5,05 ha,

jírovec maďal (*Aesculus hyppocastanum*) zastoupení 0,005 %, rozloha 3,42 ha,

ostatní topoly nešlechtěné nepůvodní (*Populus* sp.) zastoupení 0,005 %, rozloha 3,24 ha,

topoly šlechtěné (*Populus* x.) zastoupení 0,003 %, rozloha 2,81 ha,

smrk omorika (*Picea omorica*) zastoupení 0,001 %, rozloha 0,82 ha,

smrk ostatní (*Picea* sp.) zastoupení 0,001 %, rozloha 0,81 ha,

jasan americký (*Fraxinus americana*) zastoupení <0,001 %, rozloha 0,21 ha,

jedle kavkazská (*Abies nodmanniana*) zastoupení <0,001 %, rozloha 0,13 ha,

jedle ostatní druhově nespecifikované (*Abies* sp.) zastoupení <0,001 %, rozloha 0,09 ha.

V CHKO se dále vyskytují stejné druhy nepůvodních dřevin jako mimo CHKO.

Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku (mimo ZCHÚ)

V návrhu druhových skladeb je přihlédnuto k očekávané klimatické změně i míře nejistoty dalšího vývoje. Proto je navýšen podíl dubů, event. BO a sníženo zastoupení smrku a mírně i zastoupení buku a jedle. Druhové skladby jsou navrženy s větším rozpětím a širokou škálou uplatnitelných dřevin. Výchozím podkladem byly přirozené druhové skladby podle Plívy (2000), platných OPRL (přílohy Charakteristiky lesních typů), Vokouna (1997) a Rámcového vymezení druhové skladby porostů v Příloze č. 2 vyhlášky č. 298/2018 Sb.

Údaje o rozloze a procentním zastoupení cílových hospodářských souborů (CHS) se vztahují na celou PLO. Údaj rozlohy a podílu CHS (je součástí odvození limitů ND) nesouvisí přímo s podílem maximální uplatnitelnosti ND. Poskytuje pouze orientační informaci o váze daného CHS v rámci PLO.

Odvození limitů nepůvodních dřevin je zpracováno v tabelární podobě. Použité zkratky dřevin jsou převzaty z Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
01 Mimořádně nepříznivé stanoviště <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 280-1120 m</i>			1 370 ha 1,5 %	0Z, 0Y, 0C4, 2Z, 3Z, 4Z, 5Z, 6Z, 7Z, 2Y, 3Y, 4Y, 5Y, 6Y, 3J, 5J
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
011	smrkový	0Z, 0Y, 0C4: BO 4-6, MD 1-3, DBZ 1-3 (BK, BR, BRC, JD, OS, SM) Σ +-1 2Z, 2Y: (DBZ, DB) 4-7, BK 1-2, BO 1-2, BR 1-2 (BK, HB, JV, LP, MD, OS) Σ +-1 3Z, 3Y, 4Z, 4Y: DBZ 3-5, BK 2-4, BR 1-2, BO +-2 (DB, HB, JD, JV, LP, KL, MD, OS, TS) Σ +-1 5Z, 5Y, 6Z, 6Y: BK 4-6, JD 1-3, SM +-2, DBZ +-1, BO +-1, BR +-1, MD 0-2 (BRC, JR, JV, KL, LP, OS, TS) Σ +-2 7Z: BK 3-5, SM 2-3, JD 1-3 (BRC JR, KL, OS) Σ +-1 3J: BK2-3 (DBZ, DB) Σ 2-3 (JV, KL) Σ 2-3, LP 1-3, (BRK, HB, JD, JS, JL, JLH, LPV, MD, MK, OS, TR, TS) Σ +-1 5J: BK 3-4 KL 2-3 JD 1-2 (DBZ, DB) Σ +-2 (JS, JL, JLH, LP, LPV, MD, OS, TR, TS) Σ +-1	0	0
011p	smrkový poškozený			
013	borový			
015	dubový			
016	bukový			
017	bukový s JV			

Komentář: V CHS 01 se uplatnění GND dřevin neuvažuje. Případné hynutí SM, BK, BO, JS, JL lze nahradit ostatními dřevinami původní skladby, přednostně DBZ, BRK, HB, LP. U dubu letního (DB) uplatňovat důsledně ekotyp sušších poloh (tzv. „stepní ekotyp“). Riziko chřadnutí BK ve 2. a v sušších polohách 3. LVS.

Podle databáze ND je v CHS 01 mimo CHKO zastoupena: BOC 0,05 %, DG 0,01 % a VJ 0,01 %.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
19 Lužní stanoviště <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 220-420 (460) m</i>			79 ha, 0,1 %	1L, 2L,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
191k	dubový kvalitní	1L (kromě L8): DB 4-7, JS 1-3, (JL, JLV) Σ 1-2, ORC +-1, (BB, HB, JV, KL, LP, TP, TPC) Σ +-1, (TPS, TPX) Σ +-1 1L8: (TPB, TPB) Σ 4-6, DB 1-3, JS 1-3, OL +-1, VR +-1 (TPS, TPX) Σ +-1 2L: DB 4-5, JS 2-3 (JL, JLV) Σ 1-2, JV +- 1, LP +- 1 (BB, OL, OS, TP) Σ +-2	ORC 6 TPS, TPX 5	ORC 10 TPS,TPX 10
197	listnatý			
199x	pařezina tvrdá			
197	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami			

*OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

Při uplatnění DB (dubu letního) použít vždy lužní ekotyp.

V CHS 19 mimo CHKO je z nepůvodních dřevin zastoupena pouze JDK 0,13 %.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
21 Exponovaná stanoviště nižších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 280-500 m</i>			235 ha, 0,1 %	2Ke, 2N, 2C (kromě C9) 2F, 2Se, 2A (kromě A8, A9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
213	borový běžný	2Ke, 2N: (DBZ, DBM) Σ 5-8, BK +-2, BO +-2 (KJ, LP, LTU, MD, OS) Σ +-2 2F, 2Se, 2C: (DB, DBZ, DBM) Σ 4-7, BK 1-2 (BB, BO, BRK, HB, JD, JLH, JV, KJ, LP, LTU, MD, MK, OS TR, TS) Σ +-2 2A: (DB, DBZ) Σ 4-7, BK 1-2, JV 1-3 (LP, LPV) Σ +-2 (BB, BO, BRK, HB, JD, JLH, KJ, LTU, MD, MK, OS TR, TS) Σ +-1	KJ 3 LTU 3	KJ 5 LTU 5
235	dubový běžný			
237	listnatý			

V CHS 21 mimo CHKO je z nepůvodních dřevin zastoupena: BOC 8,71 % a AK 2,99 %.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
23 Kyselá stanoviště nižších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (240) 260-380 (420)m</i>			78 ha, celkem 0,7 %	2K (kromě Ke) 2S2, 2S4
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
233	borový běžný	2K, 2S2, 2S4: DBZ 6-8, BK +-1, BO +-1, BR +-1, MD +-1 (DB, FDBM, DG, HB, KJ, LP, LTU,OS) Σ +-1	DG 3 KJ 3 LTU 3	DG 5 KJ 5 LTU 5
235	dubový běžný			
237	listnatý			
237	<i>kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami</i>			

*OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 23 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupena: DG 0,29 %, JDO 0,04 %, AK 0,02 % a VJ 0,01 %.

Substituční uplatnění DG a JDO v polohách 2. LVS je limitováno rizikem plynoucím z postupující klimatické změny, přednostně uplatnit zvýšený podíl dubů vč. teplomilných a tolerantní druhy GND (KJ a lísku tureckou).

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
25 Živná stanoviště nižších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 220) 220-500 (440) m</i>			682 ha 0,8 %	2S (kromě S2, S4, Se) 2B (kromě Be) 2D (kromě D9 a De), 2H (kromě He), 2O, 2V
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
253	borový (MD) běžný	2S, 2B, 2H, 2D: (DBZ, DB) Σ 4-6, BK 1-3, MD 1-2, HB +-1, LP +- 1, DG +-1, ORC +-1 (BB, BR, JD, JDO, JL, JLH, JS, JV, KL, LP, LPV, LTU, MK, OS, TR) Σ+-1 2V, 2O: DB 5-7, BK 1-2, JD +-1, MD +-1, DG +-1, ORC +-1 (BB, BR, JDO, JL, JLH, JS, JV, KL, LP, LTU, OL, OS, TR) Σ+-1	DG 5 JDO 2 ORC 5 LTU 2	DG 10 JDO 5 ORC 10 LTU 5
255k	dubový kvalitní			
257	listnatý			
259x	pařezina tvrdá			

V CHS 25 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen pouze DBC 6,00 %.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
27 Oglejená chudá stanoviště nižších a středních poloh * <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 300-400m</i>			171 ha 0,2 %	1P, 2P, 1Q (3P)*
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
271	smrkový nevhodný	1P: DB 6-7, BO 1-2, BR 1-2 (MD, OL, OS, SM) Σ +1 1Q: DB 4-6, (BR, BRP) Σ 2-3, OS 1-2, BO 1 2P: DB 4-6 JD 2 BO +1, BK 1 (BR, LP, MD, OS) Σ +2 Na kalamitních holinách vyšší podíl, event. jedna vložená generace přípravných dřevin	mimo 1Q DG 3	mimo 1Q DG 5
273	borový			
277	kalamitní holiny s přípravnými dřevinami			

* V CHS 27 nový OPRL 2022-2041 nevylišuje. Zde je ponechán pro zachování kontinuity na výchozí studii

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
29 Olšová a jasanová stanoviště na podmáčených a lužních půdách <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (220)220-860 m</i>			1 872 ha, 2,1 %	1G, 1T, 3L, 5L, 3U (kromě U7) 5U5
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
291	smrkový	1G: OL 5-7, VR 3-5, JS+2 (TPC, TPB, OS) Σ +2 (BR, DB, OLS, TPS, TPX, VR) Σ + 1T: OL 7-8, BRP 1-2, SM +1 (DB, JR, OLS, OS, VR) Σ +1 3L: OL 6-8, JS 2-3, SM +1 (TPS, TPX) Σ +1 (BB, BR, DB, JD, JLH, JLV, JV, KL, LP, ORC, OS, TPC, VR) Σ +1 5L: (OL, OLS) Σ 5-7, JS 1-2, SM +2 (BR, OS, JLH, KL, TPS, TPX, VR) Σ +1 3U: JS 2-4 (JV, KL) 1-3, BK 1-3, JD 1-2, DB 1-3, SM +1 (BB, HB, JL, JLH, JLV, LP, LPV, OL, ORC, OS, TPS, TPX) Σ +1 5U5: (JV, KL) 1-3, JS 1-3 (OL, OLS) Σ 1-2, JD 1-2, SM +2 (BR, LP, LPV, OS, TPS, TPX) Σ +1	mimo 1T TPX, TPS 5 na 3L, 3U možné uplatnit ORC 2	mimo 1T TPX, TPS 10 na 3L, 3U možné uplatnit ORC 7
291p	smrkový poškozený			
297j	jasanový (DB, JV, tvrdé list.)			
297	olšový			
299x	pařezina tvrdá			

V CHS 29 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen: TPX 0,31 %, DBC 0,03 %, DG 0,03 %, TPS 0,02 %, AK 0,02 %, KS 0,01 % a VJ 0,01 %. V CHKO se z nepůvodních dřevin vyskytuje BOC a JDO.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
39 Chudá podmáčená stanoviště nižších a středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 540-560 m</i>			11 ha 0,01 %	5R
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
CHS 39 není v OPRL 2022-2041 pro malou rozlohu vylišen.				
39	bez rozlišení	5R: SM 6-8, BO 1-2 (BR, BRP, OL, OLS, OS) Σ +-1	0	0

S klimatickou změnou riziko chřadnutí smrku (podkorní hmyz). Podmínky SLT 5R nejsou vhodné pro přípustné GND.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
41 Exponovaná stanoviště středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (240) 260-740 (820) m</i>			7 447 ha 8,4 %	3-4Ke, 3-4N, 3-4Se, 3-4F , 3C-5C (kromě 4C9 a 5C9) 3-4 Be, 3-4 We, 3D9, 3De, 4D7, 4D9, 4De, 3-4A , 5A9, 3U7
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
411	smrkový běžný (DG)	3N, 4N, 3Ke, 4Ke: (DBZ,DB) Σ 3-5, BK 3-4, MD 1-2, LP 1, BO +-2, JD +-1, DG +-1 (BR, JDO, JR, KJ, KL, LTU, OS, SM) Σ +-2 3Se, 3F, 4Se, 4F: (DBZ,DB) Σ 3-4, BK 3-4 (HB, LP) Σ 1-2, MD 1-2, JD +-1, DG +-1 (BO, BR, BRK, JDO, JR, KJ, KL, JL, JLV, JS, JV, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +-2 3Be, 4Be, 3We, 4We: (DBZ,DB) Σ 2-5, BK 3-4 (HB, LP, LPV) Σ 1-2, MD 1-2, JD +-1, DG +-1 (BB, BR, BRK, JR, KJ, KL, JL, JLV, JS, JV, LTU, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ +-2 3D9, 3De, 4D7, 4D9, 4De, 3A, 4A: BK 2-4 (DB, DBZ) 2-3, (JV, KL) Σ 1-2 (LP, LPV) Σ 1-2, MD +-2, JD +-1 DG +-1 (BB, BRK, HB, JL, JLV, JR, JS, KJ, LPV, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +-1 3C, 4C, : (DB, DBZ, DBM) Σ 5-7, BK 1-3, LP 1-2, HB 1 (BO, BR, BRK, JD, JV, KJ, KL, LPV, LTU, MD, TR) Σ +-1 5C: (DB, DBZ) Σ 3-5, BK 2-4, MD 1-2, JD +-1, LP +-1, (BO, BR, DG, HB, JV, KL, LP, LPV, LTU, TR) Σ +-1	DG 5 KJ 1 na 3Be, 4Be ORC 3 Na vysychavých SLT (LT) 3C, 4C, 5C LTU 3	DG 10 KJ 3 na 3Be, 4Be ORC 5 Na vysychavých SLT (LT) 3C, 4C, 5C LTU 5
411i	smrkový ohrožený		DG 3 KJ 3 LTU 3	DG 5 KJ 5 LTU 5
411p	smrkový poškozený			
413	borový (MD) běžný		Na vysychavých SLT (LT) 3C, 4C, 5C LTU 3	Na vysychavých SLT (LT) 3C, 4C, 5C LTU 5
415	dubový běžný		Uplatnění GND pouze v případě chřadnutí BK DG 5 LTU 3	Uplatnění GND pouze v případě chřadnutí BK DG 10 LTU 5
416	bukový běžný		DG 5	DG 10
417	listnatý		DG 7 JDO 2 KJ 3 Na vysychavých SLT (LT) 3C, 4C, 5C LTU 3	DG 15 JDO 5 KJ 5 Na vysychavých SLT (LT) 3C, 4C, 5C LTU 5
418	DZP běžný			
417c	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	(DBZ,DB) Σ 5-6 (BR, JR, OS) Σ 2, BO +-2, BK +-1 (HB, JD, KL, LP, SM) Σ +-2		

*OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán. V CHS 41 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen: DG 0,09 %, VJ 0,03 %, AK 0,02 %, BOC 0,01 %, DBC 0,01 %, KS < 0,01 %, JDO < 0,01 %, SMP < 0,01 % a TPX < 0,01 %.

Vzhledem k očekávanému vývoji teplot uplatňovat DBZ, DB i do 4. až 5. LVS. Do kvalitních porostů BK, DB, omezit použití ND pouze na případy masivního chřadnutí původních listnáčů.

Příměs DG neuplatňovat na úkor vitální jedle bělokoré a buku! SM pouze z přirozené obnovy. Respektovat a začlenit zbytky přežívajícího smrku. SM v rámci CHS jen z přirozené obnovy do +-10 %.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
43 Kyselá stanoviště středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 240-680 (760) m</i>			4 941 ha 8,4 %	3M, 4M, 3K, 4K (vše kromě exp. typů) 3I, 4I2, 3S2, 4S2
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
431	smrkový běžný (DG)	3K (kromě K2 a Ke) 3I (kromě I2 a I8), 3S2: (DBZ, DB) Σ 3-4, BK 2-3, MD +-2, HB +-1, BO +-1, DG +-1 (BR, JD, JR, KJ, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1 4K (kromě K2 a Ke) 4S2: BK 4-5 (DB, DBZ) Σ 2-3, MD 1-2, JD +-1, BO +-1, DG +-1 (BR, HB, JDO, JR, KJ, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1 3M (kromě Me) 3K2, 3I2, 3I8: DBZ 3-4, BK 2-3, BO 2-3, MD +-1, BR +-1 (DB, DG, JD, JR, KJ, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1 4M (kromě Me) 4K2, 4I2 : BK 3-4 DBZ 2-3, BO 1-2, MD +-2, JD +-2, DG+-1 (BR, DB, JDO, JR, KJ, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1	DG 7 JDO 2 KJ 1 LTU 3	DG 10 JDO 5 KJ 3 LTU 5 na SLT (LT) 3M, 3K2, 3S2 JDO 0 DG 5 tam přednostně KJ a LTU
431i	smrkový ohrožený			
431p	smrkový poškozený			
433	borový (MD) běžný	BO varianta: BO 4-5, BK 2, DBZ 2-3, LP +- 1, (BR, DB, DG, HB, JD, KJ, LTU, OS, SM) Σ +-1 Listnatá varianta: BK 4-5 (DB, DBZ) Σ 3-4, JD +-1, LP +-1, BO +-1 (BR, DG, HB, KJ, JR, LTU, OS, SM) Σ +-1	DG 3 KJ 2 LTU 3	DG 5 KJ 5 LTU 5
435	dubový běžný	DB varianta: (DB, DBZ) Σ 5-6, BK 2-4, BO +-1 (BR, HB, JR, JD, LP, MD, OS) Σ +-1 Při chřadnutí DB jako 431	0	0
436	bukový běžný	BK varianta: BK 4-6 (DB, DBZ) Σ 2-3, MD +-2, JD +-1, LP +- 1, DG +-1 (BO, BR, HB, JR, LTU, OS, SM) Σ +-1 Při chřadnutí BK a listnáčů jako 431	Uplatnění ND pouze při chřadnutí BK, JS, KL DG 5 LTU 2	Uplatnění ND pouze při chřadnutí BK, JS DG 10 LTU 5
437	listnatý			
438	DZP běžný	Dtto HS 431podle SLT (LT)	DG 7 JDO 2 KJ 2 LTU 2	DG 15 JDO 5 KJ 5 LTU 5 omezení JDO, DG na SLT (LT) 3M, 4M, 3K5 viz HS 431
437	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	DB 4, BK 2-3, LP (HB) 1-2, BO +-2, MD +-2 (BR, JR, JIV, OS, SM) Σ +-2		

*OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán. V CHS 43 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen: DG 0,19 %, VJ 0,05 %, BOC 0,04 %, DBC 0,04 %, JDO 0,03 %, AK < 0,01 %, KS < 0,01 %, SMO < 0,01 % a SMP < 0,01 %. Další komentář viz CHS 41.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
45 Živná stanoviště středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 260-700 (880) m</i>			37 803 ha 42,6 %	3S a 4S (kromě S2 a Se) 3B, 4B, 3W, 4W, 3H, 4H (vše kromě exp. typů) 3D (kromě D9 a De) 4D (kromě D7, D9 a De)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
451	smrkový běžný (DG)	3S, 3B, 3H, 3W, 3D: (DB, DBZ) Σ 3-5, BK 2-4, MD +2, JD +2 DG +2 (JV, KL, LP, LPV) Σ +1, HB +1 (BB, BO, BR, BRK, DBP, DBM, JDO, JL, JLH, JR, JS, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ +1 4S, 4B, 4H, 4W, 4D: BK 3-5 (DB, DBZ) Σ 2-4, MD 1-2, JD 1-3 DG +2 (JV, KL, LP, LPV) Σ +1, HB +1 (BB, BO, BR, BRK, JDO, JL, JLH, JR, JS, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ +1 Varianta s borovicí: BO 4, DBZ 2-3, BK 1-2, JD +1, MD +1, LP +1 (BB, BRK, DG, HB, JV, JL, LTU, TR, TS) Σ +1	DG 10 JDO 3 ORC 3	DG 20 JDO 5 ORC 5
451i	smrkový ohrožený			
451p	smrkový poškozený			
452	jedlový běžný	DB varianta: DB 5-6, BK 2-4, MD +2, JD +1 (BR, BRK, DBM, DBP, DBZ, DG, HB, JLH, JR, JS, LP, LPV, LTU, TS) Σ +1 BK varianta: BK 4-6, DB 1-3, JD +3, MD +2, LP +1, DG +1 (BR, DBZ, HB, JDO, JR, JS, JV, KL, LPV, LTU, OS, SM, TS) Σ +1 Při chřadnutí BK a listnáčů jako 451	0	0
453	borový běžný		DG 3 LTU 2	DG 5 LTU 5
454	modřínový běžný			
455	dubový běžný	BK varianta: BK 4-6, DB 1-3, JD +3, MD +2, LP +1, DG +1 (BR, DBZ, HB, JDO, JR, JS, JV, KL, LPV, LTU, OS, SM, TS) Σ +1 Při chřadnutí BK a listnáčů jako 451	ND jen chřadne-li DB DG 5 LTU 2	ND jen chřadne-li DB DG 5 LTU 5
456	bukový běžný		ND jen chřadne-li BK DG 7 LTU 2	ND jen chřadne-li BK DG 15 LTU 5
457	listnatý (LP, HB)		DG 10 JDO 3	DG 20 JDO 5
457	jasanový (DB, JV, tvrdé list.)			
458	DZP běžný			
459x	pařezina tvrdá	(DB, DBZ, DBP) Σ 6-7 (LP, LPV, JV) Σ 1, HB +2 (JL, JLH) Σ +2 (BB, BR, BRK, JS, KL, OS, TR) Σ +1	0	0
459	střední les	Dtto jako pařezina tvrdá + JD, MD, BK, TS		
457c	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	(DBZ, DB) Σ 5, BK 1-3, LP (HB) 1-2, MD 1-2, BO +2 (BR, BRK, JD, JIV, JR, JS, JV, KL, SM, TR, OS, TS) Σ +2	DG 10 JDO 5 KJ 3 ORC 3	DG 20 JDO 10 KJ 5 ORC 5

*OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán. V CHS 45 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen: DG 0,14 %, DBC 0,03 %, VJ 0,02 %, JDO 0,02 %, AK 0,02 %, SMP 0,01 %, KS 0,01 %, TPS 0,01 %, TPX 0,01 %, BOC < 0,01 a SMO < 0,01 %. Další komentář viz CHS 41.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
47 Oglejená stanoviště středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (240) 300-700 (740) m</i>			2 470 ha 2,8 %	3V, 4V, 3O, 4O, 3P, 4P (kromě podmáčených typů 3V9, 4V9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
471	smrkový běžný (DG)	3V, 4V: BK 3-4, DB 2-4, JD 2-4 (JV, KL) Σ +-1, LP +-1 (BB, BO, BR, DBZ, HB, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, LPV, MD, OL, OLS, ORC, OS, SM) Σ +-1 3O, 4O: DB 3-5, JD 1-4, BK 1-3, LP +-1, HB+-1, DG +-1, OS +-1 ((BB, BO, BR, DBZ, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LPV, MD, OL, OLS, ORC, SM) Σ +-1 3P, 4P: DB 3-5, JD 2-4, BK 1-2, BO +-1, DG +-1 (BR, DBZ, JDO, JR, LP, MD, OL, OLS, OS, SM) Σ +-2	DG 7 JDO 3 Na SLT: 3V, 3O, 4V, 4O ORC 3	DG 10 JDO 5 Na SLT: 3V, 3O, 4V, 4O ORC 5
471i	smrkový ohrožený			
471p	smrkový poškozený			
473	borový (MD) běžný			
476	bukový běžný			
477	listnatý			
478	DZP běžný			
477a	olšový*	Podmáčená stanoviště: OL 2-4, JD 2-3 (JV, KL, LP) Σ 1-2 JS +-2, BK+-1 (BO, BR, JR, OLS, OS, SM) Σ +-1	0	0
477b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	dtto viz HS 471, na edaf. kat. P (mrazové polohy) variantně jeden cyklus s převahou přípravných dřevin	Ne na podmáčená stan. DG 7 JDO 3 Na SLT: 3V, 3O, 4V, 4O ORC 3	Ne na podmáčená stan. DG 15 JDO 5 Na SLT: 3V, 3O, 4V, 4O ORC 5

*OPRL 2022-2041 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány

V CHS 47 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupena: JDO 0,09 %, DBC 0,07 %, DG 0,05 % a VJ < 0,01 %.

Využít vhodné vláhové podmínky pro jedli bělokrou a buk. Další komentář viz CHS 41.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
51 Exponovaná stanoviště vyšších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 500-1120 m</i>			4 194 ha 4,7 %	5-6N , Ke; 5-6A (kromě 5A9) Se, 5F , 5Be, 5De, 5U7
HS	Porostní typ	poručená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
511	smrkový běžný (DG)	5Ke, 6Ke, 5N, 6N : BK 4-6, JD 2-4, MD 1-2, SM +-2, DBZ +-2, DG +-1, BO +-1 (BR, DB, JDO, JR, KL, LP, OL, OS) Σ 0-1	DG 8 JDO 3	DG 15 JDO 5
511p	smrkový poškozený			
516	bukový běžný	5Se, 6Se, 5F, 6F, 5Be, 5De : BK 4-6, JD 2-4, MD 1-2, SM +-2, DBZ +-2, DG +-1, KL+-1 (DB, JDO, JLH, JR, JS, JV, LP, LPV, OLS, OS, TR, TS) Σ +-1	ND jen chřadne-li BK DG 7	ND jen chřadne-li BK DG 15
517	listnatý		DG 8 JDO 3	DG 15 JDO 5
518	DZP běžný	5A, 6A : BK 4-6, KL 2-3, JD 1-2, MD +-2, DG +-1, SM +-1, JS +-1 (DB, DBZ, JDO, JLH, JR, JV, LP, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1 5U7 : JD 2-3, (JV, KL) Σ 1-3, BK 1-3, JS 1-2, DG +-1, SM+-1 (DB, DBZ, JDO, JLH, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OS) Σ +-1		
517c	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	dtto viz HS 511, variantně jeden vložený cyklus s převahou přípravných dřevin	DG 10 JDO 5	DG 20 JDO 10

*OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 51 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen: SMP 0,03 %, DG 0,03 %, JDO 0,01 %, VJ < 0,01 %, BOC < 0,01 % a DBC < 0,01 %.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
53 Kyselá stanoviště vyšších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 540-1000 m</i>			5 637 ha 6,4 %	5M, 5K , 6K (kromě Me, Ke) 5I (kromě I2) 5S2, 6S2,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
531	smrkový běžný (DG)	5M (kromě Me) 5K2 , 6K2 : BK 4-6, JD 1-3, BO 1-3, DBZ +-2, DG +-1, SM +-2 (BR, DB, JDO, JR, OS) Σ + 5K (kromě K2, Ke), 5I , 5S2 : BK 4-5, JD 2-4, MD 1-2, SM +-1, DG +-1, BO +-1, DBZ +-1 (BR, DB, JDO, JR, KL, LP, OS) Σ +-1 6K (kromě K2, Ke) 6S2 : BK 5-6, JD 2-3, SM +-2, MD +-1, DG +-1 (BO, BR, DBZ, JDO, JR, KL, LP, OS) Σ +-1	DG 7 JDO 3	DG 15 JDO 5
531p	smrkový poškozený			
531r	smrkový rezonanční	SM 2-4, BK 2-4, JD 2-3, MD +-1 (BO, BR, JR, KL, LP) Σ +-1	0	0
536	bukový běžný	Dtto HS 531 Alternativně na BK: BK 5-6, JD 2-3, SM +-2, MD +-1, DG +-1	ND jen chřadné-li BK nebo tvrdé listnáče DG 7	ND jen chřadné-li BK nebo tvrdé listnáče 15
537	listnatý			
538	DZP běžný	Dtto HS 531	DG 7 JDO 3	DG 15 JDO 5
537	<i>kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami</i>	<i>dtto viz HS 531, variantně jeden vložený cyklus s převahou přípravných dřevin</i>	<i>DG 10 JDO 5</i>	<i>DG 20 JDO 10</i>

*OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 53 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen: DG 0,14 %, SMP 0,05 %, VJ 0,05 %, SMX 0,02 %, DBC 0,01 %, JDO 0,01 % a KJ < 0,01 %.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT	
55 Živná stanoviště vyšších poloh Rozkládá se v nadmořské výšce (520) 600-980(1020) m			19 129 ha 21,6 %	5S a 6S (kromě S2 a Se) 5B, 5D (kromě D7, D9 a De) 6W	
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %	
551	smrkový běžný (DG)	5S, 5B, 5D: BK 4-5, JD 2-4, MD +-2 (DB, DBZ) Σ +-2, SM +-1, KL +-1, JS +-1, DG +-1 (BR, JDO, JLH, JR, JV, LP, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1	DG 7 JDO 3	DG 15 JDO 5	
551k	smrkový kvalitní				
551p	smrkový poškozený				
552	jedlový běžný				
553	borový běžný	6S: BK 4-6, JD 2-3, MD +-1, SM +-2, KL +-1, DG +-1 (BR, DBZ, JDO, JLH, JR, JS, JV, LP, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1	0	0	
554	modřínový		DG 7 JDO 3	DG 15 JDO 5	
556	bukový běžný		5W: BK 4-6, JD 2-3, MD 1-2, DB 1-2, KL +-1, DG +-1 (BR, DBZ, JDO, JLH, JR, JS, JV, LP, LPV, OS, SM, TR, TS) Σ +-1	GND jen chřadne-li BK DG 7	GND jen chřadne-li BK DG 15
557	listnatý			DG 10 JDO 5	DG 20 JDO 10
558	DZP běžný				
557b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	dtto viz HS 551, variantně jeden vložený cyklus s převahou přípravných dřevin			

*OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 55 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen: DG 0,05 %, SMP 0,05 %, JDO 0,01 %, VJ 0,01 %, SMO < 0,01 %, JSA < 0,01 %, JDX < 0,01 %, DBC < 0,01 %, JDK < 0,01 % a AK < 0,01 %.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
57 Oglejená stanoviště vyšších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (520) 560-1060 (1100) m</i>			2 105 ha 2,4 %	5V a 6V (kromě V9) 5U (kromě U5 a U7) 5O, 6O, 5P, 6P
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
571	smrkový běžný (DG)	5U: BK 2-3 (JV, KL) Σ 1-3, JS 1-2, JD 1-3, SM +-1 (DG, JDO) Σ +-1 (BR, DB, JLH, JR, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS) Σ +-1 5V, 6V,: BK 3-6, JD 3-5, DB 1-3 (KL, JV) Σ +-1 (DG, JDO) Σ +-1, SM +-2 (BR, JLH, JR, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS) Σ +-1 5O, 6O: BK 1-3, JD 4-6, DB 1-3, SM +-2, MD +-2 (DG, JDO) Σ +-1 (BO, BR, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 5P, 6P: JD 5-6 BK 1-3, DB 1-3, SM +-2 (DG, JDO) Σ +-1, BO +-1 (BR, JR OL, OLS, OS) Σ +-1	DG 5 JDO 7	DG 10 JDO 10
571p	smrkový poškozený			
5776	bukový běžný			
517	listnatý			
578	DZP běžný			
577a	olšový*	5V9: JD 3-4, JS 1-2, KL 1-2, SM 1-2, OL 1-2 (BR, BK, DB, JL, JV, OLS, OS) Σ +-1 6V9: SM 5-6, JD 2-3, JS 1, KL 1, OL 1 (BR, BK, DB, JL, JV, OLS, OS) Σ +-1	0	0
577b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	dtto viz HS 551, variantně jeden vložený cyklus s převahou přípravných dřevin	DG 5 JDO 7	DG 10 JDO 10

*OPRL 2022-2041 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány

V CHS 57 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen: DG 0,14 % a VJ 0,04 %. JDO 0,01 % a KJ < 0,01 %.
V CHKO je zastoupena ještě JDO.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
59 Podmáčená stanoviště středních a vyšších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 260-840 (920) m</i>			519 ha 0,6 %	2G, 3G, 4G, 5G, 6G, 3V9, 4V9, 5V9, 6V9, 4R
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
571	smrkový běžný (BO)	2G, 3G: DB 4-6, JD 2-4, OL 1-2 (BK, BR, JLV, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OLS, OS, SM) Σ +-2	0	0
571p	smrkový poškozený	4G, 5G: JD 4-6, DB 2-4, SM +-2, OL +-2 (BK, BR, BRPJLV, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1		
597o	olšovový	6G: JD 3-5, SM 2-3, OL 1 (BR, BRP, JR, OLS, OS) Σ +-2 3V9, 4V9: DB 2-4, JD 2-4, OL 1-4, BK 1-3 (BR, JLV, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 5V9: BK 3-4, JD 2-4, KL 1-2, OL 1-2, SM +-1 (BR, DB, JL, JS, JV, OLS, OS) Σ +-1 6V9: SM 3-5, JD 2-3, JS 1, KL 1, OL 1, BK +-1 (BR, DB, JL, JV, OL, OLS, OS) Σ +-1		
597b	<i>kalamitní holiny* se přípravných dřevin</i>	<i>Podle SLT (LT) viz výše; alternativně jeden vložený cyklus s převahou přípravných dřevin (BR, OL, OLS, OS)</i>	0	0

* OPRL 2022-2041 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 59 nejsou nepůvodní dřeviny zastoupeny.

Sortiment vhodných GND pro stanoviště CHS 59 je omezený a jejich uplatnění je problematické.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
73 Kyselá stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 920-1 000 m</i>			19 ha 0,02 %	7K (kromě Ke)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
731	smrkový běžný	7K: SM 3-5, BK 2-4, JD 1-3, MD +-1, KL 0-1 (BR, BRC, JR, MD, OS) Σ +-1 BK varianta: BK 5-6, SM 1-3, JD 1-2 (BR, BRC, JR, OS) Σ +-1	0	0
731p	smrkový poškozený			
736	bukový		0	0

Sortiment vhodných GND pro stanoviště CHS 71 je omezený a jejich uplatnění je problematické.

V CHS 73 je mimo CHKO z nepůvodních dřevin zastoupen pouze SMP 1,07