



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

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

PLO 07 Brdská vrchovina

Zpracovali:

Ing. Vladimír Zatloukal

RNDr. Jana Beranová

Mgr. Radka Mašková

Ing. Tereza Fukalová

Květen 2024

OBSAH:

Přírodní lesní oblast Brdská vrchovina (PLO 07).....	3
Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti.....	3
Ohrožení lesních porostů Brdské vrchoviny změnou klimatu	4
Aktuální výskyt nepůvodních dřevin v PLO 07 Brdská vrchovina	6
Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 07 Brdská vrchovina (mimo ZCHÚ)	7

Poznámka:

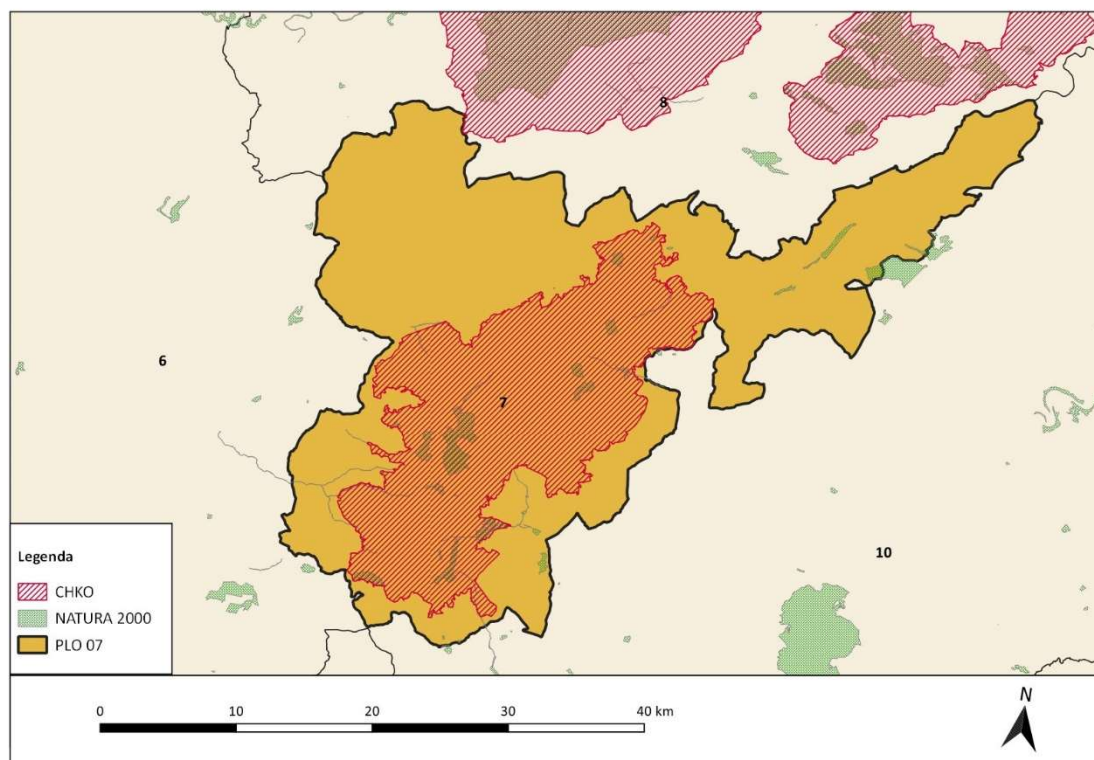
Text je pro snazší orientaci a z podstaty jeho využití dělen za jednotlivé PLO. Vysvětlivky zkratk a seznam použité literatury a zdrojů jsou uvedeny jednotně ve „Všeobecné části“, která je nedílnou součástí této publikace.

Přírodní lesní oblast Brdská vrchovina (PLO 07)

Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti

Podle OPRL s platností 2023–2042 zaujímá PLO 07 Brdská vrchovina katastrální rozlohu 98 288 ha, plocha lesa činila 65 334 ha (stav k roku 2020). **Porostní půda** podle LHP(O) platných k 31.12.2022 má **rozlohu 63 970 ha**. Lesnatost podle platného OPRL činí 66,5 %. Viz Obr. PLO 07/ 1.

Detail PLO 07 Brdská vrchovina



Obr. PLO 07/ 1: Poloha PLO Brdská vrchovina a její územní ochrana

Ve střední až jižní části PLO 07 Brdská vrchovina se rozlohou 34 499 ha rozkládá CHKO Brdy. Na severu do oblasti nepatrně přesahuje i CHKO Křivoklátsko (0,10 ha). V oblasti leží nebo do ní zasahuje 27 lokalit Natura 2000. Vesměs jsou to evropsky významné lokality. Zaujímají rozlohu 2 074 ha. Evropsky významné lokality se ve značném rozsahu překrývají s CHKO. Viz Obr. PLO 07/1.

Tab. PLO 07/1: **Porovnání aktuální dřevinné skladby se skladbou přirozenou** (zastoupení bez holiny)

Dřeviny	SM	JD	BO (KOS)	MD	DB	BK	Ost. list.
Aktuální druhová skladba % (LHP, LHO k 31.12.2022) *	Přírodní lesní oblast Brdská vrchovina						
	64,2	1,2	11,0 (<0,01)	6,7	4,6	4,9	5,8
Přirozená druhová skladba % (OPRL 2023-2042)	7,1	29,9	2,7 (+)	-	17,5	34,8	8,0
Rozdíl současné skladby proti skladbě přirozené v ploše, ** tis. ha	+36,5	-18,4	+5,3	+4,3	-8,3	-19,1	-1,4

* mimo holiny a nepůvodních druhů dřevin kromě MD

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

Nadměrně zastoupený smrk ztepilý (o cca 36,5 tis. ha) je z hlediska klimatické změny velice zranitelnou dřevinou. Ve značném deficitu zastoupení je naopak buk lesní (19,1 tis. ha) a jedle bělokorá (18,4 tis. ha).

Ohrožení lesních porostů Brdské vrchoviny změnou klimatu

Pro PLO 07 Brdská vrchovina uvádějí Čermák a Mikita (2017) na období let 1991-2014 nárůst průměrné roční teploty o 1,0-1,5 °C oproti klimatickému normálu z let 1961-1990, doprovázený nárůstem ročního srážkového úhrnu v intervalu 50 až 57 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 **2-2,5 °C** doprovázený **mírným nárůstem** ročního úhrnu srážek v rozmezí **od 0 do 25 mm**.

Tato změna povede k vysoušení oblasti a změně klimatické charakteristiky současných lesních vegetačních stupňů směrem k nižším polohám. Teplotní charakteristiky lesních vegetačních stupňů v oblasti Brdské vrchoviny tak odpovídají polohám ležícím přibližně o tři vegetační stupně níže. (Tab. PLO 07/ 2). **V tabulce je konzervativně uvažována dolní hodnota rozpětí nárůstu průměrné roční teploty** (tj. 2 °C). Posun teplot v rámci LVS je pouze schematický. Realita ovlivněná konfigurací terénu, lokálními vlhkostními poměry, frekvencí klimatických extrémů, ročním rozložením srážek a jejich charakterem atd. se může v detailech významně lišit.

Tab. PLO 07/2: **Podíl rozlohy lesů v PLO 02 Podkrušnohorské pánve v lesních vegetačních stupních (LVS) podle OPRL na období 2023-2042 a schematický posun LVS v důsledku klimatické změny v období 2041-2060**

LVS	0 BO	1 DB	2 bk-DB (luh)	3 db-BK	4 BK	5 jd-BK	6 sm-BK	7 bk-SM	8+9 SM+Kleč
Podíl rozlohy * % (ha)	0 0,11 (69)	0 0,15 (93)	2,0 2,3 (1 471)	30,8 25,2 (16 120)	33,7 37,1 (23 733)	29,2 25,0 (15 992)	4,3 9,8 (6 269)	0 0,3 (184)	0 0 (134)
Průměrná teplota °C Plíva 1991 ** (Macků 2015 in OPRL 2023)	- (-)	>8,0 (-)	7,5-8,0 (7,9)	6,5-7,5 (7,3)	6,0-6,5 (7,2)	5,5-6,0 (6,6)	4,5-5,5 (6,3)	4,0-4,5 (-)	2,5-4,0 <2,5 (-)
Nárůst +2,0 °C	-	>10,0	9,5-10,0	8,5-9,5	8,0-8,5	7,5-8,0	6,5-7,5	6,0-6,5	4,5-6,0 <4,5

* Zastoupení LVS (podíl jejich rozlohy); **horní údaj uvádí generalizovaný podíl rozlohy zonálních LVS podle Mapy lesních vegetačních stupňů** (www.uhul.cz), **dolní údaj** uvádí podíl rozlohy LVS **podle příslušnosti k souborům lesních typů** (reflektuje vliv stanoviště – případnou azonalitu), je využit pro výpočet informativního údaje rozlohy LVS z celkové rozlohy porostní půdy (viz níže). Informativní údaj rozlohy lesních vegetačních stupňů je vypočten ze zastoupení LVS a rozlohy porostní půdy podle LHP platných k 31.12.2022 (**63 970,07** ha).

** Pro prognózu byly použity teplotní charakteristiky LVS podle Plívy (1991), které jsou udány rozpětím a pokrývají celou škálu LVS, což je pro prognózu vhodnější. Novější údaje podle Macků (2015) se v 1.-3. LVS od Plívy sice podstatně neliší, ve 4.-6. LVS však udávají teplotní charakteristiky vyšší.

V Tab. PLO 07/ 2 je konzervativně **využita dolní hodnota předpokládaného rozpětí nárůstu průměrné roční teploty**, tj. 2,0 °C. Pokud se tato prognóza naplní, razantně se promítne do růstových podmínek lesních dřevin a ovlivní nejen volbu dřevin původních, ale i možnost uplatnění dřevin nepůvodních (ND).

O reálných rozdílech ročních průměrných teplot a srážkových úhrnů od roku 2003 do roku 2021 oproti „normálu“ za 1961-1990 na území Středočeského (66,5 %) a Plzeňského (33,5 %) kraje, na nichž se PLO 07 Brdská vrchovina rozkládá, vypovídá Tab. PLO 07/3.

Tab. PLO 07/3: **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)	
	Středočeský kraj	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	Plzeňský kraj
průměrný rozdíl za 2003-2014	+0,75	+0,91	-3,36	+34,45
průměrný rozdíl za 2003-2021	+1,05	+1,16	-20,00	+9,06
průměrný rozdíl za 2015-2021	+1,51	+1,56	-46,14	-31,00

* Klimatický normál 1961-1990:

Středočeský kraj: průměrná roční teplota 8,2 °C, průměrný roční srážkový úhrn 590 mm

Plzeňský kraj: průměrná roční teplota 7,1 °C, průměrný roční srážkový úhrn 656 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 průměrů není zahrnut rok 2011, pro který Zpravodaj ochrany lesa 2012 neuvádí data. Rok 2018, pro který je ve Zpravodaji 2019 nově použit klimatický 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 až o tři vegetační stupně k nižším polohám. Zcela jistě se do posunů vegetačních stupňů promítne také geomorfologie, ovlivnění půd vodou a další faktory. Navzdory těmto nejistotám lze očekávat, že největší problémy bude mít v Brdské vrchovině smrk. Porosty téměř nesmíšeného smrku (>90 %) zde zaujímaly 33 % rozlohy porostní půdy a dalších téměř 34 % připadalo na porosty s majoritním až dominantním smrkem (51-90 %). Vážně je smrk ohrožen až do středních poloh, tj cca do 4. LVS. Rozpady současných smrkových porostů však nelze vyloučit ani v 5. a 6. LVS. **Plošné rozpady smrkových porostů lze očekávat cca na 13,7 tis. ha.** Rovněž jedle a buk, se v PLO 07 pravděpodobně na rozhraní 4. a 5. LVS ocitnou na hranici svojí ekologické amplitudy. Plošné rozpady menšího rozsahu v důsledku sucha a napasení podkorním hmyzem nelze vyloučit ani u porostů s převahou borovice. Vlivem sucha a houbových chorob mohou hynout i další dřeviny (např. jasan, jilmy, javor klen aj.), v důsledku jejich nižšího zastoupení však nehrozí riziko rozsáhlých plošných rozpadů. **Celková substituční potřeba za hynoucí druhy původních dřevin tak je cca 14,1 tis. ha.**

V důsledku klimatické změny najdou podstatně větší uplatnění zejména duby (vč. dubů teplomilných). **Jejich uplatnění přichází v úvahu** (diferencovaně podle lesních typů) **minimálně do 5. LVS** (s postupem klimatické změny i v 6. LVS).

Z dalších původních dřevin **nehrozí hromadné hynutí** pravděpodobně **habru obecnému, lípě srdčité a širolisté, javoru mléči a babyce, jeřábu břeku, třešni ptačí a z ostatních jehličnanů tisu červenému. Neopominutelný substituční potenciál** spojený s dalšími přínosy (meliorační efekt, věková a prostorová diverzifikace, krycí a přípravná funkce, snižování tlaku zvěře aj.) **mají i přípravné (sukcesní) dřeviny s produkčním uplatněním** (břízy, osika, olše).

Se substitučním uplatněním ND se uvažuje přibližně na 2,6 tis. ha. Významnou motivací pro uplatnění ND je potřeba alespoň částečně kompenzovat produkční propad v důsledku současného plošného hynutí smrku a nalézt za něj alespoň částečnou sortimentní náhradu.

Aktuální výskyt nepůvodních dřevin v PLO 07 Brdská vrchovina

Podle databáze ND se v PLO 07 mimo CHKO vyskytuje 16 druhů nepůvodních dřevin, které zaujímaly níže uvedené zastoupení a rozlohy:

modřín opadavý (*Larix decidua*) zastoupení 5,99 %, rozloha 2 046 ha,
douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*) zastoupení 0,45 %, rozloha 154 ha,
dub červený (*Quercus rubra*) zastoupení 0,16 %, rozloha 53,4 ha,
jedle obrovská (*Abies grandis*) zastoupení 0,07 %, rozloha 24,8 ha,
borovice černá (*Pinus nigra*) zastoupení 0,07 %, rozloha 23,5 ha,
borovice vejmutovka (*Pinus strobus*) zastoupení 0,04 %, rozloha 13,0 ha
trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) zastoupení 0,04 %, rozloha 12,9 ha,
topoly šlechtěné (*Populus* X.) zastoupení <0,01 %, rozloha 2,19 ha,
smrk pichlavý (*Picea pungens*) zastoupení <0,01 %, rozloha 1,36 ha,
jírovec maďal (*Aesculus hyppocastanum*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,83 ha,
borovice Banksova (*Pinus banksiana*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,50 ha,
dub letní slavonský (*Quercus robur* ssp. *slavonica*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,31 ha,
borovice ostatní nepůvodní (*Pinus* sp.) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,17 ha,
javor jasanolistý (*Acer negundo*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,10 ha,
ostatní nepůvodní topoly nešlechtěné (*Populus* sp.) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,02 ha,
jehličnaté ostatní (*Pinopsida* sp.) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,01 ha.

Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 07 Brdská vrchovina (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 nepříznivá stanoviště <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (200) 300-860 m</i>			1 050 ha 1,6 %	0Z, 1Z, 2Z, 3Z, 4Z, 5Z, 6Z, 0Y, 2Y, 3Y, 4Y, 5Y, 6Y, 3J, 5J, 0R4,0R5
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
011	smrkový běžný	0Z: BO 9, BR +-1, DBZ+-1 (BK, JR, OS, SM) Σ + 1Z, 2Z: (DBZ, DBM) 6-9, BR 1 (HB, LP) Σ +-2, BK +-2, BO +- 2 (BRK, KR, MK) Σ +-1 3Z, 4Z: (DBZ, DBM) Σ 3-6, BK 1- 4, BO +-2, BR +-1 (HB, JD, JV, KL, LP, OS) Σ +-1 5Z, 6Z: BK 3-6, DBZ 1-3, JD +-2, SM +-1, BO +-1, BR +-1 (BRC, JR, JV, KL, LP, OS) Σ +-1 0Y: BO 5-7, BK 1-2, SM 0-1 (BR, BRP, BRC) Σ +-2 (DBZ, JD, JR, OS) Σ +-1 2Y, 3Y: (DBZ, DB) Σ 3-7, BK 1- 4, BO 2-4, BR +-1, (HB, JD, JV, KL, LP, OS) Σ 0-1 4Y, 5Y: BK 4-6, DBZ 1-3, BO 1- 3, JD +-2 (BR, DB, HB, JR, JV, KL, LP, OS, SM, TS) Σ +-1 6Y: BK 4-7, JD 1-3, SM 1-2 (BR, BRC) Σ +-1 (BO, JR, KL, OS) Σ +-1 3J: BK1-3 (DBZ, DB) Σ 2-4, LP 2- 3, (JV, KL) Σ 2-3 (BB, BRK, HB, JD, JL, JS, MK, TR, TS) Σ +-2 5J: BK 2-4 (JV, KL) Σ 3-4, DBZ +- 1, JD +-1 (JLH, JS, LP) Σ +-2 (LPV, OS, SM, TS) Σ + 0R4, 0R5: (BL, BO,KOS) Σ 7-8 BRP 2, SM +-1	0	0
013	borový běžný			
013s	borový se SM nepřirůstavý			
015	dubový běžný			
016	bukový s BO			
016s	bukový se SM nepřirůstavý			

V CHS 01 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 7,56 %, AK 0,33 %, DG 0,02 % a DBC a VJ po <0,01 %. V CHKO je zastoupena ještě BOC.

V CHS 01 se uplatnění GND dřevin neuvažuje.

Při uplatnění DB (dubu letního) použít vždy ekotyp ze sušších poloh.

MALÁ ROZLOHA, v předchozím OPRL nevylišen

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
13 Přirozená borová stanoviště <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 400-460 m</i>			5,3 ha < 0,01 %	0N (kromě N2)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
13	nejsou vylišeny	0N: BO 7-9, DBZ 1-3, BK 1-3, BR +-1 (DB, JD, JR, OS)	potenciálně KJ 2 LTU 2	potenciálně KJ 5 LTU 5

MALÁ ROZLOHA

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
19 Přirozená borová stanoviště <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 200-420 (520) m</i>			6,2 ha < 0,01 %	2L
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
19	nejsou vylišeny	2L: DB 4-5, JS 2-4, JV 1-2, OL 1-2, ORC +-1 (TPS, TPX) Σ +-1 (BB, HB, LP, TP, TPC, , VR) Σ +-1 Varianta (TP, TPC) Σ 9-10 (BB, HB, LP, VR)	ORC 6 TPS,TPX 5	ORC 10 TPS,TPX 10

V CHS 19 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen pouze **MD** 0,27 %.

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 200-540 m</i>			351 ha 0,5 %	2Ke, 2N , 2Se, 2F, 2C (kromě C9) 2A (kromě A8 a A9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
211i	smrkový ohrožený	2Ke, 2N: DBZ 5-8, LP +-2, BO +-2, BK +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, KJ, LTU, OS) Σ +-1 2Se, 2F, 2C: (DBZ, DB, DBP) Σ 6-8, HB +-2, LP +-2, BK +-1, BO +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BB, BR, BRK, HB, JS, JV, KJ, LTU, MK, OS, TR, TS) Σ +-1 2A: (DB, DBP) Σ 4-7, HB 1-2 LP 1-2, JV 1-2, BK +-2, (MD, DG) Σ +-1 (BB, BR, BRK, DBZ, JD, JL, JLH, JS, KJ, KL, LTU, MK, OS, TR, TS) Σ +-1	MD 6 DG 3 LTU 3 KJ 3	MD 7 DG 5 LTU 5 KJ 5
213	borový běžný			
215	dubový běžný		0	0
215n	dubový nekvalitní			
218	DZP běžný		Dtto 211i	Dtto 211i
217	akátový * (nekvalitní listnatý)	BO 6, DBZ 2, (BK, LP) Σ 1-2(BB, BR, DB, HB, JV, KL, TR, TS) Σ +- 1	MD 6 DG 3	MD 7 DG 5

* OPRL 2023-2042 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 21 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 4,64 %, DG 0,49 %, AK 0,34 %, BOC 0,26 %, KS 0,17 %, DBC 0,11 %, BKS 0,05 % a SMP a VJ po 0,01 %

Vzhledem k riziku, které MD a DG v 2. LVS s postupem klimatické změny hrozí, jsou tyto ND uplatněny pouze nízkými podíly. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení. Ve 2. LVS je ohrožena JD a BK, proto jen v nízkém zastoupení nebo vtroušené. Přednostně uplatnit zvýšený podíl dubů, vč. teplomilných a tolerantní druhy ND (KJ a LTU).

V podmínkách, kde je BOC zdravá a vitální lze využít její přirozenou obnovu, pokud to není na úkor vitálních původních dřevin, umělá obnova však není žádoucí (podle Pergla et al. 2016 je BOC invazním druhem).

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 (200) 220-540 m</i>			725 ha 1,0 %	2M, 2K (kromě Me, Ke) 2I , 2S2 , 2S4
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
231	smrkový ohrožený	2M, 2K: (DBZ, DBM) Σ 5-8, LP +-1, BO +-2, BR +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BK, HB, KJ, LTU, OS) Σ +-1	MD 7 DG 3 LTU 3 KJ 3	MD 10 DG 5 LTU 5 KJ 5
233	borový běžný			
235	dubový běžný	2I, 2S2, 2S4: (DBZ, DB) 5-8, BO +-1, LP +-2, BK+-1, HB +-1, BR +-1, (MD, DG) Σ +- 1 (JD, JR, KJ, LTU, OS,) Σ +- 1	0	0
235n	dubový nekvalitní			
236	bukový*	Borová varianta: BO 6, DBZ 2-3, LP 1-2, HB +-1, MD +-1 (BK, DG, JD, JR, KJ, LTU, OS) Σ +	MD 7 DG 3 LTU 1	MD 10 DG 5 LTU 3
237k	listnatý kvalitní			
238	DZP běžný	<i>Dtto</i> <i>Alternativně</i> (BR, OS, JR) Σ 7, BO 1-3, DBZ 1-3 (BK, HB, LP) Σ +	MD 7 DG 3 LTU 3 KJ 3	MD 10 DG 5 LTU 5 KJ 5
237b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami			

* OPRL 2023-2042 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 23 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 5,58 %, DBC 0,85 %, AK 0,52 %, BOC 0,51 %, DG 0,45 %, VJ 0,16 %, JDO 0,05 %, DBS 0,03 %, BKS 0,01 %.

Podrobnější komentář viz CHS 21

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 200-500 (540) m</i>			324 ha 0,51 %	2S (kromě S2, S4, Se) 2B (kromě Be) 2D (kromě D9 a De),
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
251i	smrkový ohrožený	2S, 2B, 2D: DBZ (DB) Σ 5-7, BK 1-2 HB +-1, LP 1-2 (BB, BRK, JD, JL, JS, JV, KJ, KL, LTU, ORC, TR, TS) Σ +-1	MD 6 DG 3 LTU 3 KJ 3	MD 10 DG 5 LTU 5 KJ 5
253	borový běžný			
255	dubový běžný		0	0
255n	dubový nekvalitní			
257a	listnaté * nekvalitní		MD 6 DG 3 ORC 3	MD 10 DG 5 ORC 5
258	DZP běžný		MD 6 DG 3 LTU 3 KJ 3 ORC3	MD 10 DG 5 LTU 5 KJ 5 ORC5
257b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	<i>Dtto podle SLT jako výše</i> <i>Alternativně</i> <i>(BR, OS, JR) Σ 5, BO 1-3, DBZ 2-4 (BK,</i> <i>HB, JV, LP, TR) Σ +</i>		

* OPRL 2023-2042 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 25 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 3,95 %, DBC 0,83 %, DG 0,39 %, KS 0,30 %, BOC 0,29 %, JDO 0,09 %, AK 0,03 %, VJ 0,02 %, SMP <0,01 %.

Podrobnější komentář viz CHS 21

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 360-660 m</i>			291 ha 0,45 %	2P, 3Q, 4Q
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
271i	smrkový ohrožený	2P, 3Q: (DB, DBZ) Σ 5-7, JD 1-3, BO1-3, BK +-2, BR +-2, OS +-1 (MD, DG) Σ +-1 (LP, OL, SM) Σ +-1	MD 7 DG 3	MD 10 DG 5
273	borový běžný			
275	dubový běžný	4Q: JD 3-5, DB 3-5, BO 1-3, BR 1-2 (MD, DG) Σ +-1 (BK, DBZ, LP, OL, OS) Σ +-1	0	0
277a	listnaté * nekvalitní	Varianta s vyšším zast. BO: BO 5-6, DB 2-3, LP 1-2, JD +-2, MD +-1 (BK, DBZ, DG, OL, OS) Σ +-1	MD 7 DG 3	MD 10 DG 5
278	DZP běžný			
277b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami			
278	topolový*	2P, 4Q: (DB, DBZ) Σ 5-7, BO1-3, (BR, BRP, OS) Σ 1-2 (BK, JD, OL, SM) Σ +-1 Alternativně (BR, OL, OS, JR) Σ 6-7, BO 1-3, DBZ 1-3 (BK, JD, SM) Σ +		

* OPRL 2023-2042 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 27 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 5,38 %, VJ 0,86 %, DG 0,62 %, DBC 0,08 %, JDO 0,08 %.

Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

Využít podmínky pro uplatnění jedle bělokoré.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
29 Olšová a jasanová stanoviště na podměčených a lužních půdách <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (200) 300-700 (780) m</i>			741 ha 1,1%	3L, 5L, 3U (kromě U7), 5U5, 1G, 1R,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
291	smrkový běžný	3L: OL 5-7, JS 2-3, DB +-2, SM +-1 (TPS, TPX) Σ +-1 (BB, BR, JLH, JLV, JV, KL, LP, OLS, ORC, OS, SM, TP, VR) Σ +-2 5L: OL 6-8, JS 1-3, SM 1-2 (BR, JD, JLH, KL, OLS, OS) Σ +-1 3U: JS 2-4, DB 1-3, BK 1-3 (JV, KL) Σ 1-2, JD +-1 (LP, LPV) Σ +-1 (BB, BR, HB, JL, JLH, JLV, OL, OS, SM) Σ +-1	jen na 3L a 1G: TPX, TPS 5 ORC 4	jen na 3L a 1G: TPX, TPS 10 ORC 7
291i	smrkový ohrožený			
297j	jasanový (DB, JV, tvrdé list.)			
297o	olšový a			
297b	<i>kalamiťní holiny* s přípravnými dřevinami</i>			
298	topolový*	5U5: (JV, KL) Σ 2-4, JS 1-3, OL 1-3, SM 1-2, JD 1-2, BK +-2, JLH +-1 (BR, LP, LPV, OLS, OS) Σ + 1G: OL 7-9, VR +-2 (TP, TPC) Σ +-1 (TPS, TPX) Σ +-1 (BR, JS, OLS, ORC, OLS, OS, SM) Σ +-1 1R: OL 7-9, BRP 1-2, SM 1 (BR, OLS, OS, VR) Σ +	TPS (TPX) Σ 5	TPS (TPX) Σ 10 (pestíkové kolony) jen pokud se nevyskytuje spolu s TP, TPC

* OPRL 2023-2042 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány

V CHS 29 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: TPS 0,63 %, MD 0,60 %, JDO 0,07 %, DBC 0,05 %, AK 0,01 %, VJ 0,01 %, DG < 0,01 %. V CHKO je zastoupen ještě KS.

Při uplatnění TPS, TPX použít pestíkové klony. Nemísit s původními topoly.

MALÁ ROZLOHA

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
39 Chudá podměčená stanoviště nižších a středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (420) 500-760 m</i>			5335 ha < 0,01 %	4T, 5T, 5R
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
19	nejsou vylišeny	4T: JD 4-5, DB 3-4, SM +-1 (BR, BRP) Σ 1-2, BO+-1 (OL, OLS, OS) Σ +-1 5T: JD 4-6, SM 1-2 (BR, BRP) Σ 1-2 DB 1-2, BO 1-2 (OL, OLS, OS) Σ +-1 5R: SM 4-6, BO 3-5, BRP 1 (JD, OL, OLS, OS) Σ +	0	0

V CHS 39 databáze ND nepůvodní druhy dřevin neuvádí

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 (200) 280-700 (720) m</i>			2 941 ha 4,5 %	3Me, 3Ke, 4Ke, 3N, 4N , 3Se, 3F, 4F, 3C a 4C (kromě C9) 3A a 4A (kromě A9), 3D9, 3De, 4D7, 4D9, 4De, 3U7
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
411	smrkový běžný	3Me: DBZ 3-6, BK 2-3, BO 2-3, LP +-1, BR +-1 (MD, DG) Σ +-1 (DB, JD, JDO, JR, LTU, OS, SM) Σ + 3Ke, 3N : (DBZ,DB) Σ 3-5, BK 2-4, BO +-2, LP+-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JD, JDO, JR, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1 4Ke, 4N: BK 3-5 (DBZ, DB) Σ 1- 3, JD +-2, BO +-2 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JD, JDO, JR, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1 3Se, 3F, 4F: (DBZ, DB) Σ 3-5, BK 3-4 (HB, LP) Σ +-2, JD +-2 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LPV, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +-1 3C, 4C: DBZ, DB) Σ 4-5, BK 2-4 (HB, LP) Σ 1-2, JD +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BO, BR, BRK, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LPV, LTU, OS, SM, TR) Σ +-1 3D9, 3De, 4D7, 4D9, 4De: BK 4-5 (DBZ,DB) Σ 3-4 (LP, LPV, HB) Σ +-2, JD +-1 (KL, JV) Σ +- 1 (MD, DG) Σ +-1 (BB, BRK, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +-2 3A, 4A: BK 3-4 (DB, DBZ) Σ 2- 3, (JV, KL) Σ 1-2, LP 1-2, JD +- 1 (MD, DG) Σ +-1 (BB, BRK, HB, JDO, JLH, JR, JS, LTU, OS, TR, TS) Σ +-2 3U7: JS 3-4 (JV, KL) Σ 1-3, DB 1-3, BK 1-3, JD +-2, SM +-1 (LP, LPV) Σ +-1 (JLH, JLV) Σ +- 1 (BB, DBZ, DG, BO, BR, HB, JDO, OL, OS) Σ +	MD 10 DG 7 JDO 3 LTU 3	MD 15 DG 10 JDO 5 LTU 5
411i	smrkový ohrožený			
411p	smrkový poškozený			
413	borový (MD) běžný			
415	dubový běžný		0	0
416	bukový běžný	BK 5-6 (DBZ, DB) Σ 2-4 (LP, HB) Σ +-2 (MD, DG) Σ +-1	MD 10 DG 7	MD 15 DG 10

		(BR, HB, JD*, JR, KL, LP, OS, SM*) $\Sigma +1$ V případě chřadnutí BK jako HS 411 až 415		
417	listnatý	Podle SLT dtto jako HS 416		
418	DZP běžný	Podle SLT dtto jako HS 411		
417b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	3N, 3F, 3Ke, 3Se: (DBZ,DB) $\Sigma 6$, BO 1-2 (BR, JR, OS) $\Sigma 1-2$ (BK, JD*, HB, KL, LP, SM*, TS) $\Sigma +1$ 3Be, 3De 3A: (DBZ,DB) $\Sigma 4-6$ (BR, JR, OS) $\Sigma 1-2$, LP +2, JV +2, HB +1 (BK, JD*, JS, JL, BRK, TR, TS) $\Sigma +1$	MD 10 DG 7 JDO 3 LTU 3	MD 15 DG 10 JDO5 LTU 5

* OPRL 2023-2042 zde tento porostní typ nevyšluje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 41 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 7,50 %, DG 0,23 %, BOC 0,09 %, DBC 0,02 %, AK 0,02 %, JDO 0,01 %, VJ <0,01 %, SMP <0,01 %. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

Zejména ve 3., ale i ve 4. LVS je v souvislosti s klimatickou změnou vysoké riziko hynutí SM. V delším časovém horizontu nelze vyloučit ani ústup BK a JD. Uplatnění SM a JD v příznivých stinných a vlhkých polohách (při bázích svahů a v chladných polohách). SM jen z přirozené obnovy. Respektovat a začlenit zbytky přežívajícího smrku. Zastoupení SM v rámci CHS do 5 %.

Při uplatnění DB (dubu letního) použít vždy ekotyp ze sušších poloh. Do porostů DB, omezit použití ND pouze na případy masivního chřadnutí původních listnáčů. Uplatnění MD a DG může být v delším časovém horizontu s ohledem na postup klimatické změny i ve 3. LVS rizikové. ND neuplatňovat na úkor vitální jedle bělokoré a buku!

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 (280) 380-700 (760) m</i>			14 599 ha 22,4 %	3M, 4M, 3K,4K (kromě Me a Ke) 3S2, 3I, 4I
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
431	smrkový (DG) běžný	3M, 3K2, 3I2, 3I8, 3S2, 4M, 4K2, 4I2: DBZ 3-6, BK 1-3, BO 1-3, JD +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, DB, JDO, JR, LTU, OS, SM) Σ +-1 3K, 3I, 4K, 4I (kromě K2, I2, I8): (DBZ, DB) Σ 4-6, BK 2-3, JD+-1, BO +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JDO, JR, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1 BO varianta: BO 4-5, DBZ 2-3, BK 2, LP +- 1, MD +-1 (BR, JD, HB, LTU, SM) Σ +-1	MD 12 DG 5 JDO 3 LTU 3	MD 15 DG 10 JDO 5 LTU 5
431i	smrkový ohrožený			
431p	smrkový poškozený			
432	jedlový běžný		0	0
433	borový běžný		MD 15 DG 10 JDO 5 LTU 5	MD 15 DG 10 JDO 5 LTU 5
433k	borový kvalitní			
435	dubový běžný		0	0
436	bukový běžný	BK 6 (DBZ, DB) Σ 2-3, HB +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JD, JR, LP, LTU, SM) Σ +-1 V případě chřadnutí BK jako HS 431 až 433	MD 12 DG 5 LTU 3	MD 15 DG 10 LTU 5
437	listnatý	Podle SLT dtto jako HS 436		
438	DZP běžný	Podle SLT dtto jako HS 431	MD 12 DG 5 JDO 3 LTU 3	MD 15 DG 10 JDO 5 LTU 5
437b	kalamitní holiny* <i>s přípravnými dřevinami</i>	(DBZ, DB) Σ 6, (LP, HB) Σ 1-2, BO +-2, (BR, BK, JD, JR, JIV, OS, SM) Σ +-2		

* OPRL 2023-2042 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 43 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 8,48 %, DG 0,44 %, DBC 0,16 %, BOC 0,09 %, JDO 0,04 %, VJ 0,03 %, AK 0,01 %, KS <0,01 %, SMP <0,01 %, BKS<0,01 %. Navržený podíl

Podrobnější 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(280) 320-640 (700) m</i>			4 145 ha 6,3 %	3S a 4S (kromě S2 a Se), 3B, 4B, 3H, 4H (kromě Be a He) 3D (kromě D9 a De)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
451	smrkový (JDO) běžný	3S, 3B, 3H, 3D: (DBZ, DB) Σ 4- 6, BK 2-4, LP +-2, HB +-1, JD +-1 (MD, DG) Σ +-2 (BB, BR, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LPV, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ +-1 4S, 4B, 4H: BK 3-5 (DBZ, DB) Σ 2-3, JD +-2(MD, DG) Σ +-2 (KL, LP) Σ +-1 (BB, BR, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LPV, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ +-1	MD 10 DG 5 JDO 3 ORC 3	MD 15 DG 10 JDO 5 ORC 5
451i	smrkový ohrožený			
451p	smrkový poškozený			
452	jedlový běžný		0	0
453	borový běžný	dtto viz HS 451 Varianta s borovicí: BO 4, BK 2-3, DBZ 2-3, LP +-1, MD+-1 (BB, BRK, HB, JD, LTU, TR, TS) Σ +-1	MD 10 LTU 3	MD 10 LTU 5
455	dubový běžný	dtto viz HS 451 v kvalitním DB varianta: (DBZ, DB) Σ 7, BK 2, LP 1 (BB, BO, BRK, HB, JD, JV, JL, KL, TR, TS) Σ +	0	0
455k	dubový kvalitní			
456	bukový běžný	BK 4-5 (DB, DBZ) Σ 2-4, LP 1- 2, JD +-1, HB +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BB, BRK, JLH, JLV, JS, JV, KL, LTU, TR, TS) Σ +-1 Při chřadnutí a ústupu BK dtto viz HS 451	MD 10 DG 3 LTU 3	MD 15 DG 5 LTU 5
457a	listnatý nekvalitní	dtto viz HS 451, alternativně: BK 5 (KL, JS, LP) Σ 4, (BR, BRK, DBZ, DB, HB, JD ^o OL, TR) Σ 1	MD 10 DG 5 JDO 3	MD 15 DG 10 JDO 5
458	DZP běžný	Podle SLT dtto jako HS 451	MD 10	MD 20
457b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	(DBZ, DB) Σ 6 (LP, HB) Σ 1-2, BO +-2 (BR, BK, BRK, JIV, JR, JS, JV, KL, SM, TR, OS) Σ +-2	DG 5 JDO 3 ORC 3	DG 10 JDO 5 ORC 5

* OPRL 2023-2042 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 45 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 3,83 %, DG 0,64 %, DBC 0,17 %, JDO 0,09 %, BOC 0,04 %, AK 0,05 %, VJ 0,02 %, SMP 0,01 %, BOX 0,01 %, KS 0,01 %, TPX <0,01 %. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

Podrobnější 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 (320) 380-640 (720) m</i>			18 256 ha 28,0 %	3V, 4V (kromě V9) 3O, 4O, 3P, 4P
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
471	smrkový (JDO) běžný	3V, 4V: BK 3-5, DB 2-4, JD 1-3 (JV, KL) +-1, SM +-1, MD +-1 (BB, DG, DBZ, HB, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 3O, 4O: DB 3-5, JD 3-4, BK 2-4, LP +-1, OS +-1, SM +-1, MD +-1 (BB, BO, BR, DBZ, DG, HB, JDO, JR, JV, KL, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 3P, 4P: DB 3-6, JD 2-3, BK +-1, BO +-2, SM +-1, MD +-1 (BR, DBZ, DG, JDO, JR, LP, OL, OLS, OS) Σ +-1 DB varianta na 3O, 4O, 3P, 4P: DB 6-7, JD 1-2, BK 1-2, LP 1-2, HB +-1 (BO, BR, JR, OL, OS, SM) Σ + BO varianta spíše na 3P, 4P: BO 5-6, DB 1-2, BK 1-2, LP +-1, MD +-1 (BR, JD, JR, OL, OS, SM) Σ +-1	MD 7 DG 3 JDO 3	MD 10 DG 5 JDO 5
471i	smrkový ohrožený			
471p	smrkový poškozený			
472	jedlový běžný		0	0
473	borový běžný		MD 7	MD 10
473k	borový kvalitní			
475	dubový běžný		0	0
475k	dubový kvalitní			
476	bukový běžný		MD 7 DG 3	pouze chřadne-li BK MD 10 DG 5
477	listnatý			
477o	olšov		0	0
478	DZP běžný		MD 7 DG 3 JDO 3	MD 10 DG 5 JDO 5
477b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	Uplatnit DB nebo BO variantu s vyšším podílem sukcesních dřevin		
478	topolový*	viz CHS 471 až 476	MD 7 DG 3 JDO 3	MD 10 DG 5 JDO 5

* OPRL 2023-2042 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 47 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 5,01 %, DG 0,33 %, JDO 0,11 %, DBC 0,10 %, VJ 0,05 %, BOC 0,03 %, SMP 001 %, TPS <0,01 %, KS <0,01 %, AK <0,01 %, BKS <0,01 %. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

Využití vhodné podmínky pro uplatnění jedle bělokore. S ohledem na prognózu klimatické změny je navýšeno zastoupení DB.

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 (480) 560-800 (860) m</i>			1 906 ha 2,9 %	6Me, 5Ke, 6Ke 5N, 6N, 5F, 5A
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
511	smrkový (DG) běžný	6Me : BK 4-6, JD 1-3, BO +-2, SM +-1 (MD, DG, JDO) Σ +-1 (BR, DBZ, JR, OS) Σ + 5Ke, 5N : BK 3-5, DBZ 2-3, JD 1-3, BO +-2, SM +-1 (MD, DG, JDO) Σ +-1 (BR, JR, KL, LP) Σ +-1 6Ke, 6N : BK 5-6, JD 2-3, SM +- 2, BO +-1, DBZ +-1 (MD, DG, JDO) Σ +-1 (BR, JR, KL, OS) Σ +-1 5A, 5F : BK 4-6, DBZ 1-2, JD 2- 3 (JV, KL,LP) Σ 1-2 (MD, DG, JDO) Σ +-1 (BO, BR, JLH, JS, JR, LPV, OS, SM, TR, TS) Σ +- 1 Varianta 511r (v 6. LVS): SM 3-5, JD 2-3, BK 2-3, KL 1 (s rizikem)	MD 7 DG 3 JDO 3	MD 10 DG 5 JDO 5
511k	smrkový kvalitní			
511p	smrkový poškozený			
511r	smrkový rezonanční			
512	jedlový běžný	513 borový (MD) běžný	0	0
516	bukový běžný		dtto jako HS 511	dtto jako HS 511
517	listnatý		MD 5 DG 2	Pouze chřadne-li BK a tvrdé listnáče MD 10 DG 5
518	DZP běžný	Podle SLT dtto jako HS 511	MD 7 DG 3 JDO 3	MD 10 DG 5 JDO 5
517	<i>kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami</i>	<i>Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 511, 516 ale s podílem přípravných dřevin min. 30 %</i>		

* OPRL 2023-2042 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 51 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 7,52 %, DG 0,23 %, KS 0,11 %. V CHKO jsou zastoupeny ještě: JDO, SMX, DBC, SMP a VJ. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

Klimatickou změnou je smrk ohrožen i v 5.-6. LVS. Navýšeno zastoupení DBZ.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
53 Kyselá stanoviště vyšších poloh Rozkládá se v nadmořské výšce (520) 560-880 (860) m			6 529 ha 10,0 %	5M, 6M, 5K, 6K (kromě Me a Ke) 5I, 5S2
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
531	smrkový (DG) běžný	5M, 5K2, KI2 (kromě Me): BK 3-5, BO 2-3, JD 1-2, DBZ +-2, SM +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JR, OS) Σ +-1 6M, 6K2 (kromě Me): BK 4-6, JD 1-3, BO +-2, SM +-2, (MD, DG) Σ +-1 (BR, DBZ, JR, OS) Σ +-1 5K, 5I (kromě K2, Ke, I2) 5S2 : BK 4-5, DBZ 2-3, JD 1-2, BO +-2, SM +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JR, KL, LP, OS) Σ +-1 6K (K2 a Ke) BK 5-6, JD 2-3, SM +-2, BO +-1, DBZ +-1 (MD, DG, JDO) Σ +-1 (BR, JR, KL, OS) Σ +-1 Varianta 531r (v 6. LVS): SM 3-5, JD 2-3, BK 2-3, KL 1 (s rizikem)	MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
531k	smrkový kvalitní			
531p	smrkový poškozený			
531r	smrkový rezonanční			
533	borový (MD) běžný	5K, 5I (kromě K2, Ke, I2) 5S2 : BK 4-5, DBZ 2-3, JD 1-2, BO +-2, SM +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JR, KL, LP, OS) Σ +-1 6K (K2 a Ke) BK 5-6, JD 2-3, SM +-2, BO +-1, DBZ +-1 (MD, DG, JDO) Σ +-1 (BR, JR, KL, OS) Σ +-1 Varianta 531r (v 6. LVS): SM 3-5, JD 2-3, BK 2-3, KL 1 (s rizikem)	MD 10	MD 15
535	dubový běžný		0	0
536	bukový běžný		MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
537	listnatý			
538	DZP běžný			
537	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 531, 536 ale s podílem přípravných dřevin min. 30 %		

* OPRL 2023-2042 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

CHS 53 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 6,73 %, DG 1,99 %, JDO 0,09 %, BKS 0,03 %, DBC 0,02 %, VJ 0,01 %. V CHKO jsou zastoupeny ještě: SMX, SME, SMP, SMO a KS. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

Klimatickou změnou je smrk ohrožen i v 5.-6. LVS. Navýšeno zastoupení DBZ. ND neuplatňovat na úkor vitální jedle bělokoré a buku!

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
55 Živná stanoviště vyšších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (500) 600-760 (800) m</i>			1 028 ha 1,6 %	5S , 6S (kromě S2 a Se) 5B (kromě Be) 5D (kromě D7, D9 a De)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
551	smrkový (JDO) běžný	5S, 5B, 5D: BK 3-5 (DB, DBZ) Σ 1-2, JD 1-2, SM +-1 (KL, JV) Σ +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JLH, JR, JS, LP, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1 6S: BK 4-6, JD 2-3, SM +-2, DBZ +-1, KL +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JLH, JR, JS, LP, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1 Varianta 551r (v 6. LVS): SM 3-5, JD 2-3, BK 2-3, KL 1 (s rizikem)	MD 7 DG 5	MD 15 DG 10
551k	smrkový kvalitní			
551p	smrkový poškozený			
551r	smrkový rezonanční			
556	bukový běžný			
557	listnatý			
558	DZP běžný	Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 551 ale s podílem přípravných dřevin min. 30 %		
557	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami			

* OPRL 2023-2042 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán

V CHS 55 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 3,81 %, DG 0,76 %. V CHKO jsou zastoupeny ještě: JDO, JX a VJ. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

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 280-800 (860) m</i>			10 670 ha 16,3 %	5U (kromě U5, U7) 5V, 6V (kromě V9) 5O, 6O, 5P, 6P, 5Q, 6Q
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
571	smrkový (JDO) běžný	5U: JS 2-4 (KL, JV) Σ 1-3, DB 1-3, BK 1-3, JD 1-2, SM +-2 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JDO, JLH, JR, JS, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 5V, 6V: BK 3-6, JD 2-4, KL 1-2, SM 1-2, JS +-2, DB +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JDO, JLH, JR, JS, JV, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 5O, 6O: JD 3-5, BK 1-3, DB +-2, SM +-2 (LP, KL, JV) Σ +-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JDO, JLH, JR, JS, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 5P, 6P, 5Q, 6Q: JD 4-6, BK 1-3, BO +-3, SM +-2, DB +-2, BR +-2 (MD, DG) Σ +-1 (JDO, JR, OL, OLS, OS) Σ + Buková varianta (zejm. na 6V, 5V): BK 4-7, JD 2-4, SM 1-2 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JLH, JS, JV, KL, LP, OL, OLS, OS) Σ + Borová varianta (zejm. na 5Q, 5P, 6P, 6Q náhorní ekotypy): BO 4-5, JD 2-3, DB +-2, SM +-2, MD +-1 (BK BR, JR) Σ 1 Varianta 571r (v 6. LVS): SM 3-5, JD 2-3, BK 2-3, KL 1	MD 5 DG 3	MD 10 DG 5
571k	smrkový kvalitní			
571p	smrkový poškozený			
571r	smrkový rezonanční			
572	jedlový běžný	573	0	0
573	borový běžný		MD 5	MD 10
575	dubový běžný	576	0	0
576	bukový běžný		MD 5 DG 3	MD 10 DG 5
577	listnatý	577a	0	0
577a	olšový*		MD 10 DG 5 JDO 3	MD 15 DG 10 JDO 5
578	DZP běžný	577b		
577b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami			

* OPRL 2023-2042 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 57 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 3,21 %, DG 1,05 %, JDO 0,16 %, VJ 0,03 %, DBC 0,02 %, JX <0,01 %. V CHKO jsou zastoupeny ještě: SMP, KS, SMX a JDJ. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

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 360-780 (840) m</i>			1 546 ha 2,4 %	3V9, 4V9, 5V9, 6V9, 3G, 4G, 5G, 6G, 6T, 4R, 6R
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
591	smrkový (BO) běžný	3V9, 4V9: BK 3-5, DB 2-3, JD 1-3 (BR, HB, JL, JLH, JLV, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OLS, OS, SM) Σ +-1	0	0
591p	smrkový poškozený	5V9, 6V9: BK 4-5, JD 2-4, SM 1-2, DB +-2, OL +-1, KL+-1 (BR, JS, OLS, OS) Σ +		
597o	olšovový	3G, 4G: DB 3-5, JD 3-5, OL 1, SM +-1 (BK, BR, JS, V, KL, LP, LPV, OLS, OS) Σ +-1 5G, 6G: JD 4-6, SM 1-3, DB +-3 (OL, OLS) Σ +-1 (BR, BRP, JS, KL, OS) Σ +-1		
598	DTP běžný	6T: JD 4-5, 3-4 SM (BR, BRP) Σ 2-3, BO +-1 (DB, JR, OL, OLS) Σ + 4R, 6R: SM 6-9 (OL, OLS) Σ 1-4, BRP +-1 (BR, JD, OS) Σ +		
597b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 591 ale s podílem přípravných dřevin min. 30 %		

* OPRL 2023-2042 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 59 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: **MD** 0,88 %, **JDO** 0,09 %, **VJ** 0,02 %. V CHKO jsou zastoupeny ještě: KS a DG.

Uplatnění nepůvodních dřevin je limitováno zamokřením a jejich hrozící nestabilitou. Využít vhodné podmínky pro uplatnění jedle bělokoré, dubu a v přiměřeném rozsahu i smrku.

CHS 73 není v OPRL 2023-2042 vylíšen, příslušné SLT nejsou mapovány.

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 570-860 m</i>			90,37 ha 0,14 %	7M (7N)*
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
73	bez rozlišení (v OPRL porostní typy nevymezeny)	7M, 7N: SM 5-6, BK 3-4, JD 1-2 (BR, JR, KL) Σ +-1	MD 3	MD 5

* SLT 7N přiřazen vzhledem k malé rozloze (6,81 ha)

V CHS 73 databáze ND neuvádí.

MALÁ ROZLOHA. V předchozím OPRL nebyly příslušné SLT mapovány.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
77 Oglejená stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 620-880 m</i>			6 ha < 0,01 %	7V (kromě V9) 7P
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
73	porostní typy nevymezeny	SM 5-7, JD 1-3, BK +2, KL +1(BR, BRP, JR, OLS, OS) Σ +1	-	-

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
79 Podmáčená stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce (500)620-840 (880)m</i>			178 ha 0,3 %	7G, 7T, 7R (kromě R9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
791	smrkový	7G: SM 6-8, JD 1-3, OLS 1, (BR, BRP, JR) Σ+2, BO + 7T: SM 7-9, JD 1-2, BRP 1 7R: SM 9-10, BRP +1, JR +	0	0
797	olšový			

V CHS 79 databáze mimo CHKO žádné GND neuvádí.