



ÚSTAV PRO VÝZKUM LESNÍCH EKOSYSTÉMŮ, S.R.O.

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

PLO 03 Karlovarská vrchovina

Zpracovali:

Ing. Vladimír Zatloukal

RNDr. Jana Beranová

Mgr. Radka Mašková

Ing. Tereza Fukalová

Květen 2024

OBSAH:

Přírodní lesní oblast Karlovarská vrchovina (PLO 03)	3
Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti.....	3
Ohrožení lesních porostů Karlovarské vrchoviny změnou klimatu	4
Aktuální výskyt nepůvodních dřevin v PLO 03 Karlovarská vrchovina	5
Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 03 Karlovarská vrchovina (mimo ZCHÚ)	6

Poznámka:

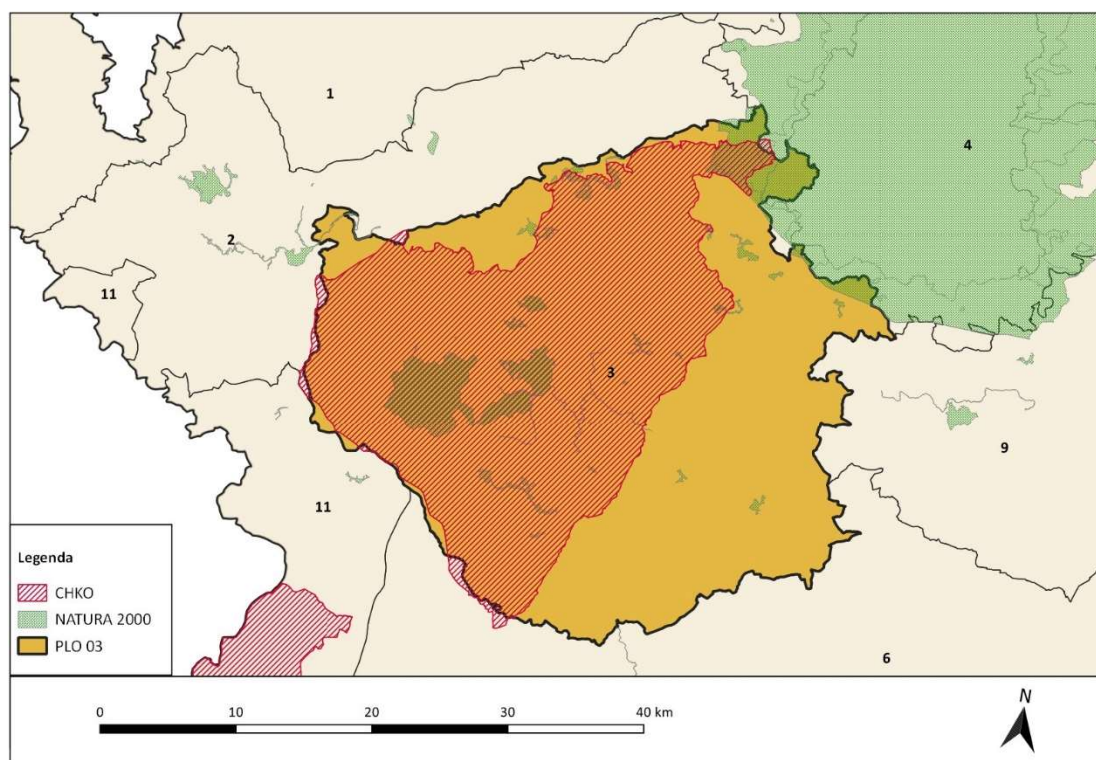
Text je pro snazší orientaci a z podstaty jeho využití dělen za jednotlivé PLO. Vysvětlivky zkratk a seznam použité literatury a zdrojů jsou uvedeny jednotně ve „Všeobecné části“, která je nedílnou součástí této publikace.

Přírodní lesní oblast Karlovarská vrchovina (PLO 03)

Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti

Podle OPRL s platností 2023-2042 zaujímala PLO 03 Karlovarská vrchovina katastrální rozlohu 109 164 ha, plocha lesa podle OPRL 2022 činila 53 680 ha (stav k 1.1.2020). **Porostní půda** podle LHP(O) platných k 31.12.2022 má **rozlohu 50 700 ha**. Lesnatost činí 49,2 %. Viz Obr. PLO 03/ 1.

Detail PLO 3 Karlovarská vrchovina



Obr. PLO 03/ 1: Poloha PLO Karlovarská vrchovina a její územní ochrana

Ve střední až západní části PLO 03 Karlovarská vrchovina se rozlohou 60 164 ha rozkládá převážná část CHKO Slavkovský les. V oblasti leží nebo do ní zasahuje 33 lokalit Natura 2000. Z toho je 32 evropsky významných lokalit o celkové rozloze 6 665 ha. Na sever do Karlovarské vrchoviny zasahuje ptačí oblast Doupovské hory rozlohou 3 434 ha. Evropsky významné lokality se ve značném rozsahu překrývají s CHKO a ptačí oblastí. Viz Obr. PLO 03/ 1.

Tab. PLO 03/1: 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 Karlovarská vrchovina						
	73,9	0,6	6,9	2,4	1,0	4,7	9,1
Přirozená druhová skladba, % (OPRL 2022-2041)	14,7	29,6	2,7 (0,2)	-	2,6	43,1	7,0
Rozdíl současné skladby proti skladbě přirozené v ploše, ** tis. ha	+26,6	-14,7	+2,1	+1,2	-0,8	-19,5	+ 1,1

* 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 26,6 tis. ha) je z hlediska klimatické změny velice zranitelnou dřevinou. Ve značném deficitu zastoupení je naopak buk lesní (19,5 tis. ha) a jedle bělokorá (14,7 tis. ha).

Ohrožení lesních porostů Karlovarské vrchoviny změnou klimatu

Pro PLO 03 Karlovarská vrchovina 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 o 25 až 50 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 ke změně klimatické charakteristiky současných lesních vegetačních stupňů směrem k nižším polohám. Teplotní charakteristiky lesních vegetačních stupňů v oblasti Karlovarská vrchovina tak odpovídají polohám ležícím přibližně o dva až tři vegetační stupně níže. (Tab. PLO 03/ 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 03/2: Podíl rozlohy lesů v PLO 03 Karlovarská vrchovina v lesních vegetačních stupních (LVS) podle OPRL platného 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 2,6 (1 318)	0 0,31 (156)	0 0,13 (66)	2,4 3,8 (1 927)	19,0 17,0 (8 618)	50,4 41,3 (20 939)	18,7 23,3 (11 813)	9,4 11,3 (5 729)	0 0,26 (134)
Průměrná teplota, °C Plíva 1991 ** (Macků 2015 in OPRL 2022)	- (-)	>8,0 (-)	7,5-8,0 (-)	6,5-7,5 (7,2)	6,0-6,5 (6,6)	5,5-6,0 (6,3)	4,5-5,5 (5,7)	4,0-4,5 (5,2)	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 (**50 699,89 ha**).

** Pro prognózu byly použity teplotní charakteristiky LVS podle Plíva 1991, protože se neliší podstatně od novějších údajů podle Macků 2015 (ty byly již pravděpodobně ovlivněny klimatickou změnou), jsou však udány rozpětím a pokrývají celou škálu LVS, což je pro prognózu vhodnější.

V Tab. PLO 03/ 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 Karlovarského (90 %) a Plzeňského (10 %) kraje, na nichž se rozkládá PLO 03 Karlovarská vrchovina, vypovídá Tab. PLO 03/ 3.

Tab. PLO 03/3: 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)	
	Karlovarský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Plzeňský kraj
průměrný rozdíl za 2003-2014	+0,10	+0,91	+92,45	+34,45
průměrný rozdíl za 2003-2021	+0,42	+1,16	+58,00	+9,06
průměrný rozdíl za 2015-2021	+0,91	+1,56	+3,86	-31,00

* Klimatický normál 1961-1990:

Karlovarský kraj: průměrná roční teplota 7,0 °C, průměrný roční srážkový úhrn 673 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 průměru 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 Karlovarské vrchovině smrk, rozpady současných smrkových porostů nelze vyloučit ani v 5. a 6. LVS. Rovněž jedle a buk se v PLO 03 pravděpodobně na rozhraní 4. a 5. LVS ocitnou na hranici svojí ekologické amplitudy.

Aktuální výskyt nepůvodních dřevin v PLO 03 Karlovarská vrchovina

Podle databáze ND se v PLO 03 mimo CHKO vyskytuje 17 druhů nepůvodních dřevin, které zaujímaly níže uvedené zastoupení a rozlohy:

modřín opadavý (*Larix decidua*) zastoupení 2,70 %, rozloha 494 ha,
douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*) zastoupení 0,27 %, rozloha 50 ha,
smrk pichlavý (*Picea pungens*) zastoupení 0,21 %, rozloha necelých 39 ha,
dub červený (*Quercus rubra*) zastoupení 0,10 %, rozloha 17,63 ha,
borovice černá (*Pinus nigra*) zastoupení 0,06 %, rozloha 10,90 ha,
jedle obrovská (*Abies grandis*) zastoupení 0,06 %, rozloha 1,76 ha,
borovice vejmutovka (*Pinus strobus*) zastoupení 0,05 %, rozloha 9,53 ha,
ostatní nepůvodní topoly nešlechtěné (*Populus* sp.) zastoupení < 0,01 %, rozloha 5,72 ha,
trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) zastoupení < 0,01 %, rozloha 2,01 ha,
borovice pokroucená (*Pinus contorta*) zastoupení < 0,01 %, rozloha 0,81 ha,
jírovec maďal (*Aesculus hyppocastanum*) zastoupení < 0,01 %, rozloha 0,52 ha,
topoly šlechtěné (*Populus* X.) zastoupení < 0,01 %, rozloha 0,36 ha,
javor jasanolistý (*Acer negundo*) zastoupení < 0,01 %, rozloha 0,14 ha,

borovice Banksova (*Pinus banksiana*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,13 ha,
ořešák černý (*Juglans nigra*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,08 ha,
smrky ostatní (*Picea* sp.) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,04 ha,
jedle kavkazská (*Abies nordmaniana*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,04 ha.

Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 03 Karlovarská 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 340-990 m</i>			930 ha 1,8 %	0Z, 3Z, 4Z, 5Z, 6Z, 3Y, 4Y, 5Y, 6Y, 7Y, 0M2, 0M9, 3J, 5J, 0R4, 0R5, 7R9, 8R (v 7. a nižších LVS) 9R (v 8. a nižších LVS)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
011	smrkový běžný	0Z, 0M2, 0M9: BO 6-8, DBZ 1-3, BR +-2, BK, OS) Σ +	0	0
013	borový běžný	3Z, 3Y: DBZ 7-9, BO +-2, BK+-2, BR +-1 (DB, HB, JD, JR, KL, LP, OS) +-2+		
014	ostatní jehličnatý, blatka, keč	4Z, 4Y: BK 2-5, DBZ 2-4, BR 1-2, BO +-3, JD +-1 (DB, HB, JV, KL, LP, OS, SM) Σ +		
016	bukový běžný s JV, SM, BO	5Z, 5Y: BK 5-6, DBZ 1-2, JD 1-2, BO 1-2, BR 1-2 (JR, JV, KL, LP, OS, SM) Σ +-1 6Z, 6Y, 7Y: BK 4-6, JD1-3, SM 1-2 (BR, BRC) Σ +-2 (BO, JR, KL, OS) Σ +-1 3J: (JV, KL) Σ 2-3 (DBZ, DB) Σ 2-3, LP 2-3, BK 1-3 (BB, BRK, HB, JD, JL, JLH, JS, LPV, MK, OS, TR, TS) Σ +-2 5J: BK 2-4 (JV, KL) Σ 2-3, JD +-2, DBZ +-1, (JLH, JS, LP,LPV) Σ +-2 (OS, SM, TS) Σ +-1 0R4, 0R5: (BL, BO,KOS) Σ 7-8 BRP 2, SM +-1 8R: SM 8-10, BRP +-2 (BL, JR, KOS) Σ +-1 9R: KOS 8-10, SM +-2 (BRP, VR, JR) Σ +-1		

Komentář: V CHS 01 se uplatnění GND dřevin neuvažuje. Případné hynutí SM, JS, JL lze nahradit ostatními dřevinami původní skladby, přednostně BR, BRP, BRC, BK, BO, DBZ, DB, JD, LP, JV, TR, TS.

V CHS 01 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: DBC 2,10 %, AK 0,82 %, MD 0,34 % a TPX 0,24 %.

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 370-840 m</i>			1 000 ha 1,65 %	0M (kromě M2, M9) 0K, 0C (kromě C4) 0P
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
131í	smrkový ohrožený	0M: BO 7-8, BR 1-2, DBZ 1-2, MD +-1 (BK, DB, JD, JR, LTU, OS, SM) Σ + 0K: BO 6-8, DBZ 1-3, BR +-1, BK+-2, MD +-1 (JD, JR, LTU, OS, SM) Σ + 0C: BO 8, DBZ +-1, BR +-1, SM +-1, MD +-1 (BK, JD, LTU, OS) Σ +-1 0P: BO 5-6 (DB, DBZ) Σ 2-3, JD 1-2, MD +-1 (BR, JR, LTU, OS, SM) Σ +-1	MD 10 LTU 2	MD 15 LTU 5
133	borový běžný			
133k	borový kvalitní			
137	listnatý			

V CHS 13 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 1,54 % BOP 0,08 %, BOC 0,04 % a VJ 0,02 %.

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 390-570 m</i>			66 ha 0,13 %	(1L) 2L (kromě L5)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
191	smrkový	DB 6-5, JS 2, JV 1-2, OL 1-2, ORC +-1 (BB, HB, LP, TP, TPS, TPC, VR) Σ +-1 Varianta (TP, TPC) Σ 9-10 (BB, HB, LP, ORC, VR) -1	ORC 6	ORC 10
195	dubový*		-	-
197a	javoro-jasanový*		ORC 6 TPS,TPX 5	ORC 10 TPS,TPX 10
197b	olšový a JS*			
197	listnatý			

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

V CHS 19 mimo CHKO nejsou podle databáze ND nepůvodní druhy zastoupeny.

Do kvalitních DB porostů ND nezavádět.

NEPATRNÁ ROZLOHA, zařadit do odpovídajícího HS v CHS 47

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
27 Oglejená stanoviště nižších a středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 470-490 m</i>			1 ha	4Q
4Q: JD 3-4, DB 3-4, BO 1-3 (BK, BR, DBZ, LP, OL, OS) Σ +				

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 360-780 m</i>			1 156 ha 2,2 %	1G, 1T, 1R, 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 běžný	1G: OL 7-9, VR +-2 (TP, TPC) Σ +-2 (BR, DB, JS, OS, SM, TPS, TPX) Σ +-1 1T: OL 7-9 (BRP, BR) Σ 1-3, SM +-2 (JR, OLS, OS) Σ + 1R: OL 7-9, BRP 1-2, SM 1 (BR, OS, VR) Σ + 3L, 5L: OL 6-7, JS 1-3, DB +-1, SM +-1 (BR, JLH, JV, KL, OLS, OS, VR) Σ + 3U: JS 3-5 (JV, KL) Σ 1-3, DB 1-3, BK 1-3 (BB, BR, HB, JD, JLH, JLV, LP, LPV, OL, OS, SM, TS) Σ + 5U5: (JV, KL) Σ 2-3, JS 1-3, JD 1-3, SM 1-2, OL +-2 (BK, BR, JLH, LP, LPV, OLS, OS) Σ +	Na 1G možno TPS, TPX 1	Na 1G možno TPS, TPX 10
297o	olšový			
297b	březový*			
299	břehové porosty, pařeziny*		0	0

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

V CHS mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: TPX 0,73 %, MD 0,29 %, SMP 0,25 %, TPS 0,12 %, JDO 0,04 %, DBC 0,03 %.

Při stanovení limitu uplatnění TPS, TPX v rámci CHS je brán zřetel na podíl rozlohy SLT 1G k rozloze CHS 29.

NEPATRNÁ ROZLOHA, zařadit do odpovídajícího HS v CHS 59 – viz tam.

Cílový hospodářský soubor (CHS)		Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
39 Chudá podměčená stanoviště nižších a středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 515-700 m</i>		3 ha	5T, 5R
5T: JD 4-6, SM 1-2 (BR, BRP) Σ +-2, BO +-1 (DB, OL, OLS, OS) Σ + 5R: SM 3-5, BO 2-4, BRP 1-3 (BR, OL, OLS, OS) Σ +-1			

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
41 Exponovaná stanoviště středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 360-800</i>			2 885 ha 5,5 %	3Me, 4Me, 3Ke, 4Ke , 3N, 4N , 3Se, 4Se , 3F, 4F , 3C, 4C a 5C (kromě C9) 3A, 4A
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
411	smrkový běžný (DG)	3Me, 4Me: BK 2-4 (DBZ, DB) Σ 1-4, BO 2-3, BR +-2 (MD, DG) Σ +-2, JD+-1 (JR, KL, LP, LTU, OS) Σ +-1 3Ke, 3N: BK 2-3 (DBZ, DB) Σ 3-5, BO +-3, JD +-1 (MD, DG) Σ +-2 (BR, JR, KL, LP, LTU, OS) Σ +-1 3C, 3Se, 3F, 3A: BK 2-4 (DBZ, DB) Σ 2-4 (JV, JS, LP) Σ +-3 (MD, DG) Σ +-2, JD +-1 (BO, BR, BRK, HB, JL, JLH, JLV, JR, KL, LPV, LTU, OS, TR, TS) Σ +-1 4N, 4Se, 4Be, 4C, 4A: BK 3-5 (DBZ, DB) Σ 1-3 (JV, JS, KL, LP) Σ 1-3, JD +-2 (BO, BR, HB, JL, JLH, JLV, JR, LPV, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +-1 5C: BK 4-6 (DBZ, DB) Σ 1-2, JD +-2, BO +-2 (MD, DG) Σ +-2, KL +-1, LP +-1 (BR, JR, JV, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1 Por. BK (DB, DBZ) obnovovat přednostně na tyto dřeviny.	MD 10 DG 5	MD 20 DG 10
411i	smrkový ohrožený			
411p	smrkový poškozený			
413	borový běžný		MD 7 LTU 5	MD 15 LTU 5
415	dubový běžný		0	0
416	bukový		0	0
417	listnaté		MD 10 DG 5	MD 20 DG 10
418	DZP běžný			

V CHS 41 mimo CHKO je podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 2,18 %, SMP 1,15 %, AK 0,27 %, BOC 0,20 %, DBC 0,04 %, DG 0,03 %, VJ 0,01 % a JDO <0,01 %. V CHKO je zastoupen ještě KS.

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 inverzních 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 vitálních porostů BK, DB, DBZ omezit použití ND pouze na případy masivního chřadnutí původních listnáčů.

Vzhledem k vývoji klimatické změny je zvýšeno zast. DBZ, DB na úkor BK. SM pouze z přirozené obnovy jako vtroušený. V případě ústupu BK přednostně substituovat duby a LP.

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 360-660 m</i>			5 791ha 11,0 %	3M a 4M (kromě Me) 3K a 4K (kromě Ke) 3I a 4I (kromě I2 a I8) 4S2
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
431	smrkový běžný (DG)	3M : DBZ 3-4, BK 2-3, BO 2-3, BR +-2 (MD, DG) Σ +-2 (JD, DG, JR, LP, LTU, OS) Σ +-1	MD 12 DG 5 LTU 3	MD 20 DG 10 LTU 5
431i	smrkový ohrožený	4M, 4K2 : BK 3-4, DBZ 2-3, JD +-2, BO +-2 (MD, DG) Σ +-2 (BR, DB, JR, LTU, OS, SM) Σ -1+		
431p	smrkový poškozený	3I, 3K (kromě K2): (DBZ, DB) Σ 3-5, BK 2-4, LP +-2 (MD, DG) Σ +-2, BO +-2 (BR, JD, JR, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1		
433	borový běžný	4K, 4I, 4S2 : BK 3-4 DBZ 2-4, (KL, LP) Σ +-2 (MD, DG) Σ +-2, JD +-1 (BO, BR, DB, JR, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1 BO varianta : BO 4-6, DBZ 2-3, BK 2, LP +-1, MD +-1 (BR, JD, JR, LP, LTU, OS) Σ +-1	MD 6 LTU 3	MD 10 LTU 5
435	dubový běžný	Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl DBZ, DB, alternativně dtto HS 431, 433;	0	0
436	bukový běžný			
437	listnatý			
438	DZP běžný	dtto HS 431, 433	MD 12 DG 5 LTU 3	MD 20 DG 10 LTU 5
437b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	(DBZ, DB) Σ 6, BO 2, (BR, BK, JD, JR, LP, OLS, OS) Σ 2		

* OPRL 2022-2041 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 2,62 %, DG 0,30 %, BOC 0,27 %, DBC 0,27 %, SMP 0,10 %, JDO 0,10 %, VJ 0,06 %, KS 0,02 %, AK 0,01 %, SMX <0,01 %, JDK <0,01 %, TPS <0,01 %. V CHKO je zastoupena ještě BKS.

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 360-680 m</i>			2 551 ha 4,8 %	3S, 4S , 4B, 4B (kromě exponovaných a ochuzených typů) 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: (DB, DBZ) Σ 3-6, BK 2-4 (LP, LPV) Σ +-2 (MD, DG) Σ +-2 (BB, BR, BRK, HB, JR, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LTU, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ +-1 4S, 4B, 4H, 4D: BK 3-5, DB 1-3 (JV, KL, LP, LPV) Σ 1-3, JD +-2 (MD, DG) Σ +-2 (BR, HB, JR, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, LTU, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ +-1	MD 12 DG 5 ORC 3 LTU 3	MD 20 DG 10 ORC 5 LTU 5
451i	smrkový ohrožený			
451p	smrkový poškozený			
456	bukový běžný	Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl DBZ, DB, alternativně dtto viz HS 451	0	0
457	listnatý			
458	DZP běžný	dtto viz HS 451	MD 12 DG 5 ORC 3 LTU 3	MD 20 DG 10 ORC 5 LTU 5
457b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	<i>dtto viz HS 451 se zvýšeným podílem přípravných dřevin, event vloženým cyklem přípravných (sukcesních) dřevin</i>		

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

V CHS 45 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 2,37 %, DG 0,58 %, DBC 0,14 %, JDO 0,08 %, SMP 0,06 %, BOC 0,03 %, ORC 0,01 %. V CHKO je zastoupen ještě KS a VJ.

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 380-650 m</i>			714 ha 1,4 %	3V, 4V, 3O, 4O, 4P
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 2-3, JD 2-3 (MD, DG) Σ +-2 (JV, KL) +- 1, SM +-1 (BB, BR, HB, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 3O, 4O: DB 3-4, JD 2-3, BK 1- 2, LP +-1, OS +-1, SM +-1 (MD, DG) Σ +-2 (BB, BO, BR, DBZ, HB, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-2 4P: DB 3-5, JD 2-4, BK +-1, BO +-2, SM +-1 (MD, DG) Σ +- 2 (BR, DBZ, JDO, JR, LP, OL, OLS, OS) Σ +-1 DB varianta na 3O, 4O (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 4P: BO 5-6, DB 1-2, BK 1-2, LP +- 1, (BR, MD, OS, SM) Σ +-1	MD 10 DG 5 JDO 3	MD 20 DG 10 JDO 5
471p	smrkový poškozený			
473	borový		MD 6	MD 10
475	dubový (+ tvrdé list.)		0	0
477	listnatý			
478	DZP běžný		MD 10 DG 5 JDO 3	MD 20 DG 10 JDO 5
477b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	Uplatnit DB nebo BO variantu s vyšším podílem přípravných (sukcesních) dřevin		

* OPRL 2022-2041 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 1,54 %, DG 0,47 %, TPX 0,31 %, SMP 0,07 %, KS 0,02 %. V CHKO je zastoupen ještě AK, DBC, JDO a VJ.

Využít vhodné podmínky pro uplatnění jedle bělokoré a buku!

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 540-980 m</i>			5 787 ha 11,57 %	5Me, 5Ke, 6Ke, 5N, 6N, 5Se, 5F, 6F, 5A (kromě A9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
511	smrkový běžný (DG)	5Me 5N2, 6N2, 6N9: BK 3-5, BO 2-3, JD 1-3, DBZ +-2, BR +-2, SM +-1 (MD, DG) Σ +-2 (JR, LTU, OS) Σ + 5Ke, 5N: BK 4-5, JD 2-3, DBZ 1-3, BO +-2, SM +-1 (MD, DG) Σ +-2 (BR, DB, JR, KL, LP, LTU, OS) Σ +-1 6Ke, 6N: BK 4-6, JD1-3, SM 1- 2, BO +-2 (MD, DG) Σ +-2 (BR, DBZ, JR, KL, OS) Σ +-1 5Se, 5F, 5A: BK 4-6, DBZ 1-2, JD 2-3 (JV, KL, LP) Σ 1-2 SM +-1 (MD, DG) Σ +-2 (BO, BR, DB, JLH, JR, JS, OS, TR, TS) Σ +-1 6F: BK 4-6, JD 1-3, SM 1-2 (KL, JLH) Σ +-1 (MD, DG) Σ +-2 (BO, BR, DBZ, JR, JS, LP, OS, TR, TS) Σ +-1 HS 516, 517: Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK a list. zvýšit podíl DBZ, DB.	MD 12 DG 5	MD 20 DG 10
511p	smrkový poškozený			
511s	smrkový nepřirůstavý			
513	borový běžný		MD 8 LTU 3	MD 15 LTU 5
516	bukový běžný		MD 8 DG 3	Chřadné-li BK a listnáče MD 15 DG 5
517	listnatý			
518	DZP běžný		MD 12 DG 5	MD 20 DG 10
517b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 511, ale s podílem přípravných dřevin (min. 30 %) nebo jedním vloženým cyklem přípravných dřevin	MD 12 DG 5 JDO 3	MD 20 DG10 JDO 5

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

V CHS 51 mimo CHKO je podle databáze GND z GND zastoupen: MD 4,25 %, VJ 0,34 % DG 0,15 %, SMP 0,13 %, DBC 0,06 %, AK 0,02 %, JDO 0,01 %, JVJ <0,01 %, BKS <0,01 %. V CHKO je zastoupena ještě BOC a LMB. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

V souvislosti s klimatickou změnou je i v 5. LVS ještě značné riziko hynutí SM. SM přednostně z přirozené obnovy. Respektovat a začlenit jako příměs i zbytky přežívajícího smrku. Cílové zastoupení SM v 5. LVS 5-10 % v 6. LVS 10-20 %.

Do vitálních porostů BK a tvrdých listnáčů omezit použití ND pouze na případy chřadnutí původních listnáčů. ND neuplatňovat na úkor vitální jedle bělokoré a buku! Příměs MD a DG jako horní etáž s výplní stinných dřevin (BK, LP).

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 550-980 m</i>			14 707 ha 27,8 %	5M, 6M, 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, 5K2: BK 3-5, BO 2-3, JD 1-3, DBZ +-2, BR +-2, SM +-1 (MD, DG) Σ +-2 (JR, OS) Σ + 6M, 6K2: BK 4-5, JD 1-3, BO 1-3, SM +-2 (MD, DG) Σ +-2 (BR, DBZ, JR, OS) Σ +-1 5K (kromě K2), 5I, 5S2, 6S2: BK 4-5, JD 1-3, DBZ 1-3, SM +-1, (MD, DG) Σ +-2, BO +-2 (BR, JR, KL, LP, OS) Σ + 6K (kromě K2), 6S2: BK 4-6, JD 1-3, SM 1-2 (MD, DG) Σ +-2 (BO, BR, DBZ, JLH, KL, LP, OS) Σ +-1 HS 532, 536, 537: Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu JD, BK a list. zvýšit podíl DBZ, DB	MD 12 DG 5	MD 20 DG 10
531p	smrkový poškozený			
531s	smrkový nepřirůstavý			
532	jedlový běžný		0	0
533	borový běžný		MD 10	MD 15
536	bukový běžný		MD 10 DG 5	Pouze chřadne-li BK MD 15 DG 10
537	listnatý			
538	DZP běžný	dtto viz HS 531	MD 12 DG 5	MD 20 DG 10
537b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 531, 533 ale s podílem přípravných dřevin min. 30 %, nebo jedním vloženým cyklem přípravných dřevin		

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

V CHS 53 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 3,26 %, DG 0,23 %, SMP 0,08 %, DBC 0,06 %, TPX 0,06 %, JDO 0,03 %, VJ 0,03 %, BKS <0,01 %, AK <0,01 %. V CHKO je zastoupen ještě KS, Podrobnější komentář viz CHS 51.

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 540-880 m</i>			6 032 ha 11,4%	5S a 6S (kromě S2, Se) 5B a 6D (kromě Be a De) 5D (kromě D7, D9 a De) 5H
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
551	smrkový běžný (JDO)	5S, 6S: BK 4-6, JD 2-4, SM $\pm$ 2, (DBZ, DB) Σ $\pm$ 2 (MD, DG) Σ $\pm$ 2 (KL, JV) Σ $\pm$ 1 (BO, BR, JLH, JR, JS, LP, OS, TR, TS) Σ $\pm$ 1 5B, 5H, 5D, 6D: BK 4-6, JD 2-3 (DBZ, DB) Σ $\pm$ 2, SM $\pm$ 2, (MD, DG) Σ $\pm$ 2 (KL, JV) Σ $\pm$ 2 (BR, JLH, JR, JS, OS, TR, TS) Σ $\pm$ 1 HS 552, 556, 557: Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu JD, BK a list. zvýšit podíl DBZ, DB 557b <i>kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami</i> Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 551, ale s podílem přípravných dřevin min. 30 %, nebo jedním vloženým cyklem přípravných dřevin	MD 10 DG 5	MD 20 DG 10
551p	smrkový poškozený			
552	jedlový běžný		0	0
553	borový běžný		dtto 551	dtto 551
556	bukový běžný		MD 8 DG 5	chřadne-li BK a tvrdé list. MD 15 DG 10
557	listnatý			
558	DZP běžný			
557b	<i>kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami</i>		MD 12 DG 5	MD 20 DG 10

* OPRL 2022-2041 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 2,08 %, DG 0,34 %, SMP 0,31 %, JDO 0,10 %, DBC 0,07 %, BOC 0,06 %, KS <0,01 %. V CHKO je zastoupen ještě TPS, a JX.

Podrobnější komentář viz CHS 51.

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 450-960 m</i>			9 420 ha 17,8 %	5U (kromě U5 a U7) 5V a 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 běžný (DG)	5P, 6P, 5Q, 6Q: JD 3-6, BO 1-4, SM +-3 (BR, BRP) Σ +-2, BK +-2, DB +-1 (MD, DG) Σ +-1 (JR, OL, OLS, OS) Σ +	MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
571p	smrkový poškozený			
573	borový běžný	5O, 6O: JD 4-6 BK 1-2, SM +-2 (MD, DG) Σ +-1 (LP, KL, JV) Σ +-1 (BO, BR, DB, JLH, JR, JS, OL, OLS, OS) Σ +-1 5V, 6V, 5U: BK 2-5, JD 1-4, SM 1-2, JS +-2 (JV, KL) Σ +-2 (MD, DG) Σ +-1 (BR, DB, JLH, JR, JS, JV, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 Borová varianta (zejm. na 5Q, 5P, 6P, 6Q náhorní ekotypy BO): BO 4-5, JD 2-3, DB +-2, SM +-2 (BK, BR, JR) Σ 1 HS 576, 577: Přednostně obnova na skladbu mateřského por. s účastí JD; při ústupu BK a list. zvýšit podíl DBZ, DB	MD 5	MD 10
576	bukový běžný		0	0
577	listnatý			
577o	olšový			
578	DZP běžný		MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
577b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 571, ale s podílem přípravných dřevin min. 30 %, nebo jedním vloženým cyklem přípravných dřevin	MD 12 DG 5 JDO 3	MD 20 DG 10 JDO 5

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

V CHS 57 mimo CHKO je podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 2,42 %, SMP 0,39 %, DG 0,36 %, JDO 0,08 %, DBC 0,05 %, BOP 0,02 % VJ 0,01 %. V CHKO je zastoupen ještě KS a DBC. Navržený podíl MD na úrovni CHS přihlíží k jeho současnému zastoupení.

Plně využít vhodné podmínky pro uplatnění JD a BK. ND neuplatňovat na úkor vitální jedle bělokoré a buku!

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
39 Chudá podmáčená stanoviště nižších a středních poloh * <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 515-700 m</i>			3 ha < 0,01 %	5T, 5R
59 Podmáčená stanoviště středních a vyšších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 380-970 m</i>			1 837 ha 3,5 %	4V9, 5V9, 6V9 0G (kromě G2 a G7) 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 běžný (BO)	CHS 39 5T: JD 4-6, SM 1-2 (BR, BRP) Σ+-2, BO +-1 (DB, OL, OLS, OS) Σ +	0	0
591p	smrkový poškozený	5R: SM 3-5, BO 2-4, BRP 1-3 (BR, OL, OLS, OS) Σ +-1 CHS 59 4V9: BK 3-5, JD 2-3, DB +-3, SM +-1 (JV, KL) Σ +-1 (BR, JS, LP, OL, OLS, OS) Σ +-1		
593	borový	5V9, 6V9: BK 3-5, JD 3-4, SM +-3, DB +-2, KL +-1 (BR, JS, OL, OLS, OS) Σ +-1		
597	listnatý	0G: BO 6-7, SM +-3 (BR, BRP) Σ +-1, DB +-1 (JD, JR, OL, OLS, OS) Σ +-1		
597o	olšový	4G, 5G, 6G: JD 4-6, DB +-4 (OL, OLS) Σ +-2 SM +-3 (BK, BO, BR, BRP, JS, JV, KL, LP, OS) Σ +-1		
598	DZP běžný	6T: JD 4-5, SM 2-3 (BR, BRP) Σ 2-6, BO +-1 (OL, OLS, OS) Σ 1 4R, 6R: SM 6-9 BO +-3, BRP +- 1 (JD, JR, OLS, OS) Σ 1		
597b	kalamitní holiny* s přípravnými dřevinami	Uplatnit obdobnou druhovou skladbu jako v 571, ale s podílem přípravných dřevin min. 30 %, nebo jedním vloženým cyklem přípravných dřevin	0	0

* CHS 39 je pro malou rozlohu (3 ha) přiřazen k CHS 59.

V CHS 59 mimo CHKO je podle databáze GND z GND zastoupen: **MD** 2,35 %, **SMP** 0,67 %, **VJ** 0,19 %, **DG** 0,07 %.
V CHKO je zastoupen ještě DBC

Podmínky pro uplatnění vhodných GND jsou limitovány zamokřením a jejich hrozící nestabilitou. Podmínky CHS 59 jsou vhodné pro původní dřeviny, zejména JD, DB, BO, BR a v přiměřeném rozsahu i SM. Proč jim ubírat prostor v těchto polohách, kde je klimatická změna ohrožuje méně?

CHS V DŮSLEDKU ZMĚNY LESNICKÉ TYPOLOGIE ZANIKL. SLT, které ho tvořily, nejsou mapovány

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
71 Exponovaná stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 790-970 m</i>				7K9, 7N
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
711	smrkový	SM 5-6, BK 3-4, JD 1-2 (BO, BR, JR, KL, OS) Σ +-1	0	0

V CHS 71 mimo CHKO databáze GND nepůvodní dřeviny neuvádí. V případě hynutí SM lze ho v plném rozsahu substituovat zejména JD a BK, proto uplatnění GND není navrženo.

MALÁ ROZLOHA

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 790-940 m</i>			162 ha 0,3 %	7K (kromě Ke)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
731	smrkový běžný	SM 3-6, BK 3-5, JD 1-2 (BO, BR, JR, KL) Σ +-1	0	0
731p	smrkový poškozený			

V CHS 73 mimo CHKO databáze ND výskyt nepůvodních dřevin neuvádí. V CHKO se vyskytují: MD, SMP, DG a JDO. V případě hynutí SM ho lze v plném rozsahu substituovat zejména JD a BK.

MALÁ ROZLOHA

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 700-970 m</i>			176 ha 0,3 %	7P
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
771	smrkový běžný	SM 5-6, JD 1-3, BK +-2 (BR, BRP, JR, KL, OS) Σ +-1	0	0
771p	smrkový poškozený	Borová varianta (na 7P): BO 5, JD 2, SM 2 (BK, BR, BRP, JR) Σ 1		

V CHS 77 databáze GND výskyt neuvádí. V případě hynutí SM lze SM v plném rozsahu substituovat zejména JD a BK, proto uplatnění ND není navrženo.

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 700-960 m</i>			1 512 ha 2,9 %	7G, 7T, 7R (kromě R9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
791	smrkový běžný	7G, 7T: SM 7-9, JD1-3 (BR, BRP) Σ +-1 (BO, BL) Σ +-1 (BK, JR, KL, OLS, OS) Σ 0-1 7R: SM 9-10, BRP +-1, BL 0-1 (JD, JR, OLS) Σ 0-+	0	0
791p	smrkový poškozený			
797	olšový*			

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

V CHS 79 databáze GND mimo CHKO uvádí: MD 2,03 %, JDO 0,04 %, VJ 0,02 %. V CHKO se vyskytují ještě : DG, DBC a SMP. (Vzhledem k přesunům SLT při adaptaci na platnou vyhlášku nelze vyloučit, že se zastoupení GND významně změnilo, příslušnost ND podle SLT nelze z databáze identifikovat).

Uplatnění ND v CHS 79 není navrženo.