



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

Uplatnění nepůvodních druhů dřevin v lesích mimo zvláště chráněná území,

souhrnná publikace

PLO 01 Krušné hory

Zpracovali:

Ing. Vladimír Zatloukal

RNDr. Jana Beranová

Mgr. Radka Mašková

Ing. Tereza Fukalová

Červen 2024

OBSAH:

Přírodní lesní oblast Krušné hory (PLO 01)	3
Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti	3
Ohrožení lesních porostů Krušných hor změnou klimatu	6
Uplatnění původních dřevin v Krušných horách v průběhu klimatické změny	7
Zdůvodnění potřeby substituce původních hospodářsky významných dřevin nepůvodními druhy	8
Aktuální výskyt geograficky nepůvodních dřevin v PLO 01 Krušné hory	8
Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 01 Krušné hory (mimo ZCHÚ)	9

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 Krušné hory (PLO 01)

Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti

Podle OPRL s platností 2022-2041 zaujímala PLO 01 Krušné hory katastrální rozlohu 179,7 tis. ha a plocha lesa činila 122,5 tis. ha, z toho **porostní půda** podle LHP(O) platných k 31.12.2022 měla rozlohu **116,2 tis. ha**. Lesnatost dosahovala 68,1 %. Oproti předchozímu OPRL vzrostla lesnatost oblasti o 1,2 %.

Přírodní lesní oblast 01 se rozkládá na území Karlovarského (50,7 % katastrální rozlohy) a Ústeckého (49,3 % katastrální rozlohy) kraje.

PLO 01 Krušné hory sousedí s:

- PLO 02 Podkrušnohorské pánve (na jihu)
- PLO 04 Doupovské hory (na jihu)
- PLO 05 České středohoří (na jihu)
- PLO 19 Lužická pískovcová vrchovina (na východě)

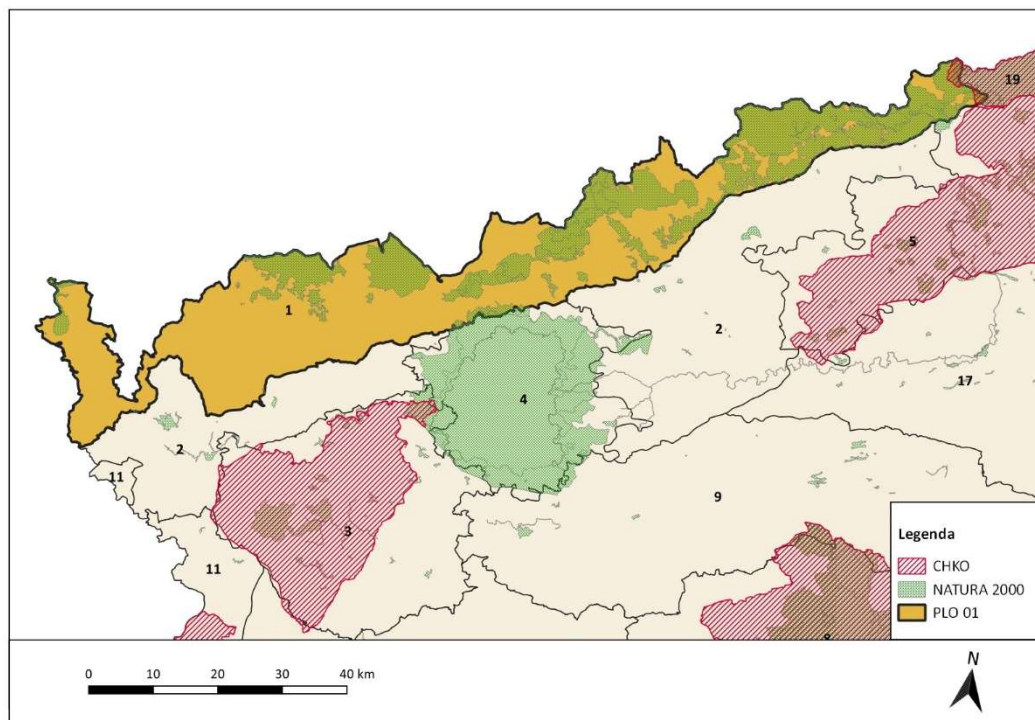
Přírodní lesní oblast Krušné hory tvoří tři poněkud odlišné geografické celky: Ašsko (Smrčiny a Halštrovské hory), Kraslicko (Přebuz a okolí) a Chomutovsko a Karlovarsko (Boží Dar, Hora Sv. Šebestiána ad.).

V rámci přírodní lesní oblasti 01 jsou vylišeny dvě podoblasti: 1) Smrčiny a Halštrovské hory a 2) vlastní Krušné hory zahrnující Kraslicko, Chomutovsko a Karlovarsko. (Zpracováno podle: Plíva, Žlábek 1986 a Oblastního plánu rozvoje lesů pro PLO č. 01 Krušné hory. Textová část, 1999).

Převládají zde vegetační stupně jedlových bučin (31 %), smrkových bučin (26 %) a bukových smrčin (28 %). Největší zastoupení mají stanoviště kyselé ekologické řady (63 %). Na živnou řadu připadá necelých 15 %, vodou ovlivněná stanoviště (lužní, oglejená a podmáčená) zaujímají rovněž necelých 15 %, rašeliny přes 4 % a bory necelá 2 % rozlohy lesní půdy.

Oblast byla na sklonku minulého století silně postižena průmyslovými imisemi, což vedlo k rozsáhlému hynutí porostů a jejich obnově náhradními dřevinami. Imisemi byly těžce poškozeny i lesní půdy. Acidifikace byla kompenzována vápněním. K zásadním změnám druhové skladby (preferenci smrku) však došlo již dřívějším hospodařením.

Detail PLO 01 Krušné hory



Obr. PLO 01/ 1: Poloha PLO Krušné hory a její územní ochrana

Do severovýchodní části PLO 01 zasahuje **CHKO Labské pískovce** katastrální rozlohou 962,5 ha, což je cca 0,5 % z celkové katastrální rozlohy oblasti. Pozemky určené k plnění funkcí lesů spadající do CHKO Labské pískovce zaujímají 298 ha (rozloha podle předchozího OPRL) – Obr. PLO 01/ 1.

Z významných maloplošných ZCHÚ leží v PLO 01 **NPR**: Velké jeřábí jezero, Velký močál, Božidarské rašeliniště, Novodomské rašeliniště a Jezerka; **PR**: Ztracený rybník, Stráž u Dubiny, V Rašelinách, Malé jeřábí jezero, Rýžovna, Oceán, Horská louka U Háje a Na Loučkách; **NPP**: Doupňák; **PP** na PUPFL např.: Goethova skalka, U Cihelny, U Sedmi rybníků, Vysoký kámen, Rašeliniště Haar, Rotava, Vlčí jámy, Krásná Lípa, Volyně, Kokrháč a Sfiny.

Z lokalit Natura 2000 se v PLO 01 vyskytuje 24 Evropsky významných lokalit: Bystřina – Lužní potok, Krušnohorské plató, Pískovna Erika, Rudné, U sedmi rybníků, Vysoká Pec, Vysoký kámen, Bezručovo údolí, Doupovské hory, Na loučkách, Novodomské a polské rašeliniště, Podmílesy, Údolí Hačky, Pernink, Šibeniční vrch, Štítarský rybník, Tisovec, Grünwaldské vřesoviště, Klínovecké Krušnohoří, Kokrháč – Hasištejn, Libouchecké bučiny, Olšový potok, Rašeliniště U jezera – Cínovecké rašeliniště, Východní Krušnohoří. Jejich celková rozloha zasahující do PLO Krušné hory je **34 740 ha**.

S nimi se z větší části překrývají čtyři ptačí oblasti: Labské pískovce, Doupovské hory, Novodomské rašeliniště – Kovářská, Východní Krušné hory. Jejich celková rozloha zasahující do PLO Krušné hory je **33 474 ha**. **Mimo chráněné krajinné oblasti a lokality Natura 2000 leží cca 65 % katastrální rozlohy PLO 01.**

Podle končícího OPRL pro PLO 01 platného pro období 1999-2018 byl dubový (1.) lesní vegetační stupeň jako azonální společenstvo zastoupen jen na roztroušených malých plochách specifických stanovišť. Bukodubový (2.), dubobukový (3.) LVS a přirozené bory (0.) do oblasti 01 Krušné hory

zasahují z PLO 02 Podkrušnohorské pánve pouze na úpatí svahů v nejnižších polohách. Bukový (4.) LVS nebyl na kyselém a chudém podloží vylišen, (kromě menších intrazonálních ploch na stanovištích ovlivněných vodou v nejnižších polohách). **Jedlobukový (5.) a smrkobukový (6.) LVS dominuje na svazích a v nižších částech oblasti i na plošinách a vrcholech. Bukosmrkový (7.) LVS zaujímá převážnou část náhorních plošin a smrkový (8.) LVS zaujímá nejvyšší partie PLO 01** na Klínovci a v jeho nejbližším okolí. Azonální společenstva vrchovišť na náhorních plošinách jsou řazena do klečového (9.) LVS.

V PLO Krušné hory podle LHP(O) platných k 31.12.2022 zaujímaly jehličnaté dřeviny necelých 74,3 %, listnáče téměř 24,6 % a holina necelých 1,1 % rozlohy porostní půdy, která činila 116,2 tis. ha. Nejzastoupenější dřevinou byl smrk 58,9 %, s velkým odstupem následoval: buk 9,4 %, břízy 7,7 %, modřín necelých 6 % a borovice 4,4 %, nepůvodní smrky uplatňované na imisních holinách jako náhradní dřeviny („smrkové exoty“) 3,3 %, dub 2,1 %. Další druhy dřevin již nedosahují zastoupení 2 %. Např. dříve běžně zastoupená jedle bělokorá dle LHP zaujímá jen 0,27 %.

Z historických průzkumů však vyplývá, že ještě v 17. století patřila jedle spolu se smrkem a bukem k hlavním krušnohorským dřevinám. Od 18. století byla jedle a buk postupně nahrazována smrkem a vytlačována způsobem hospodaření. Tomu odpovídá i aktuální zastoupení s nadměrným podílem smrku a deficitem buku a jedle. Porovnání s původní druhovou skladbou podle historického průzkumu uvádí Tab. PLO 01/ 1.

Tab. PLO 01/ 1: Porovnání dřevinné skladby lesa z období cca před rokem 1500 v odlišných částech Krušných hor se skladbou současnou (zastoupení bez holiny a nepůvodních druhů dřevin)

Dřeviny	SM	JD	BO*	BK	DB	Ost. list
Aktuální druhová skladba, % (platné LHP, LHO k 31.12.2022) ***	Přírodní lesní oblast Krušné hory (celá PLO)					
	58,88	0,27	6,06**	9,43	2,09	13,06
Přirozená druhová skladba, % cca před r. 1500 n. l. před intenzivní hospodářskou aktivitou, (historický průzkum OPRL 1999- 2018)	Ašsko (Smrčiny a Halštrovské hory)					
	17	6	61	6	2	8
	Kraslicko (Přebuz a okolí)					
	41	29	10**	18	-	4
	Chomutovsko a Karlovarsko (Boží Dar, Hora Sv. Šebestiána ad.)					
	27-47 ◊	20-26	8-12**	27-54	+	2-6

* náhorní ekotyp borovice

** zastoupení BO včetně blatky a kosodřeviny

*** mimo holiny a nepůvodní druhy dřevin

◊ zastoupení stoupá s nadmořskou výškou, v nejvyšších partiích až dominantní

Při posuzování rozsahu narušení druhové skladby je nutné mít na zřeteli, že historická druhová skladba lesů se vztahuje k období chladného klimatu, kdy průměrná roční teplota byla oproti klimatickému normálu let 1961-1990 přibližně o 1 °C nižší, zatímco současná průměrná teplota je proti tomuto normálu přibližně o 1 °C vyšší. Rozdíl 2 °C teplotně odpovídá posunu o dva až tři vegetační stupně k nižším polohám. Nadměrně zastoupený smrk je z hlediska klimatické změny velice zranitelnou dřevinou. Přitom **za období posledních 20 let (doba platnosti OPRL 1999-2018) rozloha zaujatá smrkem v PLO Krušné hory vzrostla o 4,5 tis. ha.** Je to pravděpodobně výsledek rekonstrukce porostů náhradních dřevin na porosty s významným podílem smrku bez přihlédnutí k rizikům plynoucím z klimatické změny.



Ohrožení lesních porostů Krušných hor změnou klimatu

Pro PLO 01 Krušné hory 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 o 50-75 mm.

Při použití výše uvedeného klimatického modelu a emisní varianty **změna klimatu predikovaná Čermákem a Mikitou (2017) na období 2021-2060** předpokládá postupný **nárůst průměrné roční teploty** oproti klimatickému normálu (1961-1990) o cca **2,5-2,9 °C** doprovázený mírnějším vzestupem ročního úhrnu srážek v rozmezí 25-50 mm.

S vysokou mírou zobecnění a vědomím možných nepřesností **odpovídá nárůst průměrné roční teploty v přírodní lesní oblasti Krušné hory přibližně posunu o 3 vegetační stupně k nižším polohám** (Tab. PLO 01/ 2).

Tab. PLO 01/ 2: Podíl rozlohy lesů v PLO 01 Krušné hory v lesních vegetačních stupních (LVS) podle OPRL platného na období 1999-2018 a schematický posun LVS v důsledku klimatické změny v období 2041-2060

LVS	0. BO	1. (DB)	2. bk-DB	3. (+ 4.) db-BK (BK)	5. jd-BK	6. sm-BK	7. bk-SM	8. SM	9. KL
Podíl rozlohy, % (ha)	0,1 (59)	0,1 (68)	0,7 (864)	4,9 (5 798)	30,6 (35 822)	26,3 (30 686)	28,0 (32 979)	8,5 (10 070)	0,8 (962)
Průměrná teplota, °C (OPRL 1999-2018)	výskyt v 2.-3. LVS, tj. 6,5-8,0	>8	7,5-8,0	6,0-7,5	5,5-6,0	4,5-5,5	4,0-4,5	2,5-4,0	<2,5
Nárůst +2,5 °C	9,0-10,5	>10,5	10,0-10,5	8,5-10,0	8,0-8,5	7,0-8,0	6,5-7,0	5,0-6,5	<5,0

V Tab. PLO 01/ 2 je konzervativně **využita dolní hodnota předpokládaného rozpětí nárůstu průměrné roční teploty**, tj. 2,5 °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).

Postupné hynutí smrku ztepilého lze očekávat do 5. LVS (včetně) a to zejména během period sucha v kombinaci s napadením oslabených porostů podkorním hmyzem (kůrovci). Významným faktorem zvyšujícím riziko hynutí smrku, ale i dalších dřevin, je synergie negativních dopadů klimatické změny s degradací lesních půd způsobenou imisním zatížením, event. negativním dopadem „buldozerových úprav“ imisních holin, event. dalšími vlivy hospodaření. Rizikovým faktorem smrkových porostů, zejména na bývalých „imisních holinách“, je také nízká věková a prostorová diverzita a jejich původ téměř výhradně z umělé obnovy.

Podkorním hmyzem může být ohrožena také borovice lesní, oslabená klimatickými extrémy, zejména dlouho trvajícími periodami sucha. Toto riziko vzrůstá, pokud má borovice v prostorově málo diverzifikovaných porostech majoritní až dominantní zastoupení.

Hynutím působeným houbovými chorobami v kombinaci s napadením podkorním hmyzem je během period sucha ve zvýšené míře ohrožen i jasan a jilmy. Vzhledem k nízkému zastoupení těchto dřevin v PLO 01 Krušné hory to však není zásadní problém.

Klimatickou změnou vyvolaný postupný ústup buku z nejnižších poloh Krušných hor pravděpodobně proběhne jeho přirozenou náhradou duby.

Uplatnění původních dřevin v Krušných horách v průběhu klimatické změny

Možnosti využití domácích dřevin při adaptaci lesa na klimatickou změnu uplatnitelné na převážné části ČR jsou uvedeny v obecné části této publikace. Níže jsou uvedeny zejména specifika PLO 01 Krušné hory.

V důsledku prognózovaného vývoje během klimatické změny lze očekávat významné změny v zastoupení a prostorové distribuci původních dřevin.

V nižších a středních polohách (v současném 1. až 4. LVS), tj. přibližně na necelých 6 % rozlohy lesa přírodní oblasti Krušné hory (tj. převážně na rozhraní s PLO 02 Podkrušnohorskými pánevími), **budou výrazně převládat duby**. Na vodou neovlivněných chudších půdách to bude především dub zimní, na vodou ovlivněných půdách i dub letní. Na extrémně vysychavých a zářevných stanovištích nelze vyloučit uplatnění teplomilných dubů (dub pýřitý, cer a další).

Borovice lesní se uplatní zejména v přirozených borech, jinde obvykle jako příměs + až 20 %. Vhodné je omezit pěstování borovice v nesmíšených horizontálně zapojených skupinách.

Buk bude ve 3. a 4. LVS postupně ustupovat dubu. Uplatní se jako příměs především ve stinných a vlhkých partiích.

Trvalá příměs (+ až 10 %) břízy bělokoré, osiky a ve středních až horských polohách i jeřábu ptačího je pojistkou pro případ plošných rozpadů. Přitom je třeba přihlížet fenotypovým vlastnostem těchto dřevin, neboť v náhradních porostech těchto dřevin byl v době imisního hynutí ve velkém rozsahu použit reprodukční materiál nevhodné provenience. Uplatnění ostatních původních přimíšených dřevin je podrobněji popsáno v obecné části.

Ve vyšších polohách (v současném 5. a 6. LVS), tj. přibližně na 57 % rozlohy lesa přírodní lesní oblasti Krušné hory, budou pravděpodobně převládat smíšené dubo-bukové porosty; směrem k vyšším a vlhčím polohám s rostoucím podílem buku a příměsí jedle, klenu a smrku. Podíl smrku nad 20-30 % zvyšuje riziko plošných rozpadů. Uplatnění dubu zimního je s postupem klimatické změny možné až do 6. LVS (výše jen ojediněle). Borovice lesní se uplatní jako vtroušená až přimíšená dřevina (předpokladem je vhodný náhorní ekotyp).

V horských polohách (v současném 7. a 8. LVS), tj. přibližně na necelých 37 % rozlohy lesa v přírodní lesní oblasti Krušné hory, budou převládat porosty buku a jedle s příměsí klenu, směrem k vyšším polohám s rostoucím podílem až převahou smrku, zejména na vodou ovlivněných půdách. Jedle a buk bude postupně pronikat do smrčín (8. LVS). Vhodná je alespoň malá trvalá příměs pionýrských dřevin pro případ plošných rozpadů. Roste uplatnění jeřábu ptačího.

Blatka a kosodřevina (9. LVS) tj. necelé 1 % rozlohy lesa bude pravděpodobně v důsledku klimatické změny ustupovat. Lze očekávat zvýšené pronikání smrku.

Za daných předpokladů **mohou duby zaujímat kolem 7 %** (převážně dub zimní), **borovice lesní necelých 8 %** (od 5. LVS výše náhorní ekotyp), **smrk ztepilý 27 %, buk lesní téměř 40 % a jedle bělokorá více než 13 %**. **Na zbývající původní dřeviny** (javor, lípa, olše, bříza, jeřáb aj.) **zbývá 5 %**. Jejich **potenciální uplatnění je však širší** (zejména u pionýrských dřevin) a mohou tak v případě disturbancí dílčím způsobem zastoupit ohroženou dřevinu hlavní.

Očekávaný pokles zastoupení smrku vlivem klimatické změny z 56 % na 27 % v horizontu let 2040-2060 představuje potenciální substituční potřebu kolem 33,6 tis. ha. Hynutím jsou postiženy i nepůvodní smrky využívané v době „imisního hynutí“ jako náhradní dřeviny. Ty podle platných LHP zaujímaly přes 6 tis. ha. Ve značném rozsahu byly postihovány houbovými chorobami, zejména smrk

pichlavý klubnatkou *smrkovou* (*Gemmamyces piceae*). V průběhu platnosti LHP byla již značná část porostů nepůvodních smrků obnovena převážně na původní dřeviny.

Předpokládaná potřeba substituce dalších hynoucích dřevin je ve srovnání se smrkem zanedbatelná (jasan 50-100 ha, v malém rozsahu nelze vyloučit ani hynutí borovice).

Očekávaný rozsah hynutí původních dřevin v důsledku klimatické změny (model Čermák, Mikita 2017) a s ní souvisejících sekundárních faktorů jsou téměř v celém rozsahu schopny pokrýt původní dřeviny.

Zdůvodnění potřeby substituce původních hospodářsky významných dřevin nepůvodními druhy

Za předpokladu naplnění se prognózy výše uvedených klimatických modelů (Čermák, Mikita 2017), lze s vysokou pravděpodobností v nadcházejících 20-30 letech očekávat potřebu substituce hynoucích dřevin na rozloze do 40 tis. ha. Tu však mohou téměř zcela zajistit původní dřeviny. **Uplatnění nepůvodních dřevin je proto především záležitostí produkční a ekonomickou.**

S ohledem na priority Národního akčního plánu adaptace na klimatickou změnu a na potřebu alespoň částečné kompenzace výpadku objemu a sortimentní skladby produkce vyvolané zejména hynutím smrku, je navrhován podíl substituce nepůvodními dřevinami, který v horizontu 20-30 let představuje rozlohu kolem 14-15 tis. ha (podíl uplatnění ND na úrovni porostu), tj. kolem 12 % rozlohy porostní půdy v PLO 01.

Jako nepůvodní substituční dřeviny byly navrženy: modřín opadavý, douglaska tisolistá, jedle obrovská, ořešák černý, líska turecká, kaštanovník jedlý, topoly šlechtěné, topoly nepůvodní ostatní.

Aktuální výskyt geograficky nepůvodních dřevin v PLO 01 Krušné hory

Podle LHP(O) platných k 31.12.2018 zaujímaly níže uvedené dřeviny následující zastoupení a rozlohy (mimo CHKO):

smrk pichlavý (*Picea pungens*) zastoupení 5,85 %, rozloha 6 807 ha,
modřín opadavý (*Larix decidua*) zastoupení 5,79 %, rozloha 6 731 ha,
(borovice) **vejmutovka** (*Pinus strobus*) zastoupení 0,24 %, rozloha 206 ha,
douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*) zastoupení 0,09 %, rozloha 107 ha,
smrk omorika (*Picea omorika*) zastoupení 0,08 %, rozloha 94 ha,
borovice ostatní (*Pinus* sp.) zastoupení 0,07 %, rozloha 86 ha,
borovice pokroucená (*Pinus contorta*) zastoupení 0,06 %, rozloha 71 ha,
borovice černá (*Pinus nigra*) zastoupení 0,05 %, rozloha 55 ha,
dub červený (*Quercus rubra*) zastoupení 0,04 %, rozloha 46 ha,
topoly šlechtěné (*Populus* x sp.) zastoupení 0,03 %, rozloha 32 ha,
smrky ostatní (*Picea* sp.) zastoupení 0,01 %, rozloha 16 ha,
smrk černý (*Picea mariana*) zastoupení 0,01 %, rozloha 11 ha,
borovice Banksova (*Pinus banksiana*) zastoupení <0,01 %, rozloha 5,3 ha,
jedle obrovská (*Abies grandis*) zastoupení <0,01 %, rozloha 5,1 ha,
limba (*Pinus cembra*) zastoupení <0,01 %, rozloha 3,7 ha,
topoly nepůvodní ostatní (*Populus* sp.) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,1 ha,
trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) zastoupení <0,01 %, rozloha 2,5 ha,
jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*) zastoupení <0,01 %, rozloha 1,8 ha,
kaštanovník jedlý (*Castanea sativa*) zastoupení <0,01 %, rozloha 1,1 ha,

smrk Engelmannův (*Picea engelmannii*) zastoupení <0,01 %, rozloha 1,0 ha,
jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,02 ha.

Výskyt dalších nepůvodních dřevin neuvedených v databázi nelze vyloučit, např. pod vejmutovku je zřejmě zahrnuta i podobná **borovice rumelská** (*Pinus peuce*) ojediněle se vyskytující v prostoru Blatenského vrchu.

Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 01 Krušné hory (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 250-1120 m</i>			4 092 ha 3,2 %	0Z, 1Z, 2Z, 3Z, 5Z, 6Z, 7Z, 3Y, 5Y, 6Y, 7Y, 3J, 5J, 8R, 9R
HS (CHS)	Porostní typ (podle OPRL 2021-2040)	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
011	smrkový	0Z: BO 7, BR +-2 (DBZ, DB) Σ +-1 (BK, OS) Σ +-1 1Z, 2Z: DBZ (DB) 7, BR 1-2 BO+-2, HB +-1, LP +-1 (BK, BRK, MK, OS, KR) Σ +-1 3Z, 3Y: BK 3-4 (DBZ, DB) Σ 3-5, BO +-1, (BR, HB, JD, JV, KL, LP, OS) Σ +-2 3J: BK 1-3 (JV, KL) Σ 2-3, LP 1-2, (DBZ, DB) Σ +- 3, (JD, HB, JS, JL, BRK, TS) Σ +-2 5J: BK 2-4, JD 1-2, KL (JV) 2-3, LP 1-3, (DBZ, DB, JL, JS, OS, TR, TS) Σ 1 5Z: BO 3-5, DBZ (DB) +-2, BK 1-4 (BR, JR, LP) Σ 1-5, (JD, SM) Σ 0-+ 5Y: BK3-6, BO +-2, DBZ +-2, JD +-2 (BR, JR, JV, KL, LP, OS) Σ 1-2, SM 0-1 6Z: SM +-2, JD 0-1, BK 2-4, (BR, DBZ, JR, LP, OS) Σ 1-6, BO* +-2 6Y: SM 1-3, JD +-2, BK 3-4, (BR, DBZ, JR, KL, LP, OS) Σ 1-2, BO* +-2 7Z: SM 3-5, JD +-2, BK 3-5, (BR, BRC, JR) Σ +-2, BO* +-1 7Y: SM 4-6, JD +-2, BK 3 (KL, BR, BRP, BRC, JR) Σ 1-2 8T: SM 7-9, BRP 1-3 (JR, KOS) Σ +-1 8R: SM 8-9, (BL, BRP, JR, KOS) Σ +-2 9R: BL (KOS) 9, SM 1 (BRP, BRC, JR) Σ +	0	0
011i	SM ohrožený klimatickou změnou			
013	borový			
014	kleč, blatka			
015	dubový			
016	bukový (s JV, KL, SM)			
018	porosty náhradních dřevin (BR, JR, SMX, KOS)			

* Uplatnit náhorní ekotyp BO!

V CHS 01 je z nepůvodních dřevin zastoupen: SMP 2,09 %, MD 1,80 %, BOP 0,17 %, BOX 0,10 %, SMX 0,06 %, SMO 0,04 %, DG 0,03 %, BOC 0,03 %, DBC 0,01 %, VJ 0,01 %, TPS 0,01 %, AK 0,01 % a LMB > 0,01 %.

Komentář: V CHS 01 se uplatnění ND neuvažuje. Případné hynutí SM, JS, JL lze nahradit ostatními dřevinami původní skladby, přednostně DBZ, HB, BRK, LP, JV.

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

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
02 Vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 880-1150 m</i>			1 425 ha 1,2 %	8Z, 8M, 8K, 8A
HS (CHS)	Porostní typ (podle OPRL 2021-2040)	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
021	smrkový	8Z: SM 9, JR 1, BR +	8M, 8K: SM 8-10 (JR, BRC, BK, JD, KL) Σ +20	0
028	porosty náhradních dřevin (BR, JR, SMX, KOS)	8M, 8K: SM 8-10 (BRC, BK, JD, JR) Σ +2 8A: SM 7-10 (BK, KL) Σ +3 (JD, JR) Σ +1		

V CHS 02 je z nepůvodních dřevin zastoupen: SMP 5,09 %, MD 0,86 %, SMO 0,47 %, BOP 0,15 %, LMB 0,13 % a BOX 0,12 %.

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 440-700 m</i> <i>Podle OPRL 2021-2040 celé zařazeno do CHS 43</i>			OPRL 1999-2018 LT mapuje Σ 10 ha, ale CHS nevylišeno. Zde podle vyhl. č. 298/Sb. příl. č. 2	OK, OP, OQ
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
131	smrkový *	BO 6-7, DB 2-3, JD 0-2 (BR, BRP) Σ +1 (BK, OS, SM, MD, KJ, LTU) Σ +1	MD 5 LTU 1	Na SLT OK, OP MD 10 LTU 3,
133	borový*			
135	dubový *		KJ 1	na SLT OK KJ 3
137	březový*			

* OPRL 2021-2040 zde již tyto porostní typy nevylišuje.

**Databáze ND CHS 13 obsahuje. V končícím ani novém OPRL není CHS 13 vylišen, zřejmě pro málo významnou rozlohu (cca 10 ha). Porostní typy jsou zde navrženy podle převládajících dřevin cílové druhové skladby.

V CHS 13 je z nepůvodních dřevin zastoupena: VJ 11,45 %, MD 2,96 %, AK 0,98 %, DG 0,07 %, BKS0,06 %, DBC 0,03 % a BOC 0,02 %.

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 400-540 m</i>			186 ha 0,03 %	2L,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
191	smrkový*	2L: DB 5-6, JS 2, LP 1-2, JV 1-2 (BB, HB, JD, JL, KL, OL, OS, TP, TPC, VR, SM, ORC, TPS, TPX) Σ +-1 alternativně: (TP, TPC) Σ 8-10 (BB, DB, HB, JL, JV, KL, LP, OL, OS) Σ +-2	ORC 5	ORC 10
195	dubový*		0	0
197o	olšový s JS		ORC 5 TPS (TPX) Σ 7	ORC 10 TPS (TPX) Σ 10 <i>pokud se nevyskytuje spolu s TP, TPC (uplatnit pestíkové kolony)</i>

* V OPRL 2021-2040 nejsou v CHS 19 již tyto porostní typy nevylišeny. Ponecháno pro zachování návaznosti s tabulkami „Limity uplatnění GND ...“ v původní studii.

V CHS 19 je z nepůvodních dřevin zastoupen pouze MD 3,09 %.

Substituce hynoucích JS převážně původním DB a dalšími původními listnáči, doplňkově ORC, TPS.

TPS pouze pokud to není na úkor původních topolů (TPC, TP), uplatnění pestíkových klonů, aby se zamezilo sprašování s původními topoly.

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 320-520 m</i>			158 ha 0,14 %	2N, 2Ke, 2Se, 2Be, 2C (kromě C9), 2A (kromě A8 a A9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
211	smrkový*	2N, 2Ke: DBZ 6-8, LP1-2, BO 1-2, HB +-2 (BK, BR, MK, OS, MD, DG, KJ, LTU) Σ +-1	MD 5 DG 2 LTU 1 KJ 1	MD 7 DG 5 LTU 3 KJ 3
213	borový*			
215	dubový běžné kvality	2Se, 2Be: (DB, DBZ) Σ 5-7, BK 1-2, HB 1-2 (LP, LPV) Σ 1-2, BRK +-1 (BB, BO, BR, DG, JV, JS, JL, JLH, JLV, KJ, LTU, OS, TR, TS) Σ +-1	DG 2 LTU 1	bude-li chřadnout DB DG 5 LTU 3
217	březový*	2C: (DB, DBZ) Σ 6-7, BO +-2, HB 1-2 (BK, BRK, JV, LP, MK, OS, TR, MD, KJ, LTU) Σ 1-2 2A: (DB, DBZ) Σ 5-6, HB +-1, LP 1-2 (BK, BRK, JD, JL, JS, JV, MK, OS, TR, TS, MD, DG, KJ, LTU) Σ 2-3	MD 5 DG 2 LTU 1 KJ 1	MD 7 DG 5 LTU 3 KJ 3

* V OPRL 2021-2040 nejsou v CHS 21 již tyto porostní typy nevylišeny. Ponecháno pro zachování návaznosti s tabulkami „Limity uplatnění GND ...“ v původní studii.

V CHS 21 je z nepůvodních dřevin zastoupen MD 3,54 %, BOC 1,05 %, VJ 0,79 %, AK 0,16 %, DBC 0,15 % a TPS 0,02 %. S postupující klimatickou změnou mohou být MD a DG ohroženy.

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 320-520 m</i>			476 ha 0,41 %	2K, 2S2, 2S4
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
231	<i>smrkový*</i>	2K: DBZ 6-8, LP1-2, BO 1-2, HB +-1, MD +-1 (BK, BR, MK, OSDG, LTU, KJ) Σ +-1 2S2, 2S4: (DBZ, DB) Σ 6-7, BO +-2, HB +-2, MD +-1 (BK, BRK, JV, LP, MK, OS, TR, DG, LTU, KJ) Σ 1-2	MD 7	MD 10
233	borový běžný		DG 3	DG 7
			LTU 1	LTU 3
			KJ 1	KJ 3
235	dubový běžný		DG 2	bude-li chřádnout BK DG 5
			líška turecká 1	líška turecká 3
237	listnatý (BR ost.)		MD 7	MD 10
			DG 3	DG 7
			LTU 1	LTU 3
			KJ 1	KJ 3
238	<i>kalamitní * holiny se sukcesními dřevinami (DZP)</i>	(DBZ, DB) 4-6, BO 2-4, BR 1-3 MD 1 (BK, BRK, LP, OS, TR, DG, LTU, KJ) Σ +-1	MD 10 DG 4 LTU 3 KJ 3	MD 10 DG 7 LTU 5 KJ 5

* OPRL 2021-2040 zde tyto porostní typy nevylišuje. Ponecháno pro zachování návaznosti s tabulkami „Limity uplatnění GND ...“ v původní studii.

V CHS 23 je nepůvodních dřevin zastoupen MD 4,61 %, BOC 1,53 %, DBC 0,24 %, VJ 0,05 %, KS 0,06 %, BKS 0,03 %, AK 2,02 %, TPS 0,01 %, SMP 0,01 %. S postupující klimatickou změnou mohou být MD a DG ohroženy

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 320-520 m</i>			89 ha 0,08 %	2S (kromě S2, S4, Se), 2B (kromě Be), 2D (kromě D9 a De), 2V
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
251	smrkový *	2S, 2B, 2D: (DB, DBZ) Σ 5-8, HB 1 (DG, MD) +-1, LP +-1, BO +-2 (BB, BK, BR, BRK, HB, JD, JL, JLH, JLV, JS, JV, KL, OS, TR, TS, DG, LPV, LTU, KJ, ORC, OS, TR) Σ +-2 2V: BK 1-3, DB 4-5, DG +-1, JV 1, JS 1 JD +-1 2 (BB, BK, BR, BRK, HB, JL, JLH, JLV, JS, KL, OS, TR, TS, LPV, LTU, KJ, ORC, OS, TR) Σ +-2 BK a JD jsou ve 2. LVS mimo vodou ovlivněná stanoviště ohroženy klimatickou změnou, proto jen jako vtroušené	MD 10 DG 5 ORC 2 <i>poloprovozní ověření:</i> LTU 1 KJ 1	MD 15 DG 10 ORC 5 <i>poloprovozní ověření:</i> LTU 3 KJ 3
253	borový *			
255n	dubový nekvalitní		DG 2 LTU 1	bude-li chřadnout BK DG 10 LTU 3
257	březový *		MD 10 DG 5 ORC 2 <i>poloprovozní ověření:</i> LTU 1 KJ 1	MD 15 DG 10 ORC 5 <i>poloprovozní ověření:</i> LTU 3 KJ 3
258	kalamitní * holiny se sukcesními dřevinami	Obnova stinných dřevin fázově pod sukcesní dřevinou		

* OPRL 2021-2040 zde již tyto porostní typy nevylišuje. Ponecháno pro zachování návaznosti s tabulkami „Limity uplatnění GND ...“ v původní studii.

V CHS 25 je z hospodářsky významných nepůvodních dřevin zastoupen MD 6,19 %, BOC 0,79 %, KS 0,25 %, VJ 0,19 %, DG 0,12 %, DBC 0,12 % a AK 0,05 %.

Vzhledem k očekávanému vývoji klimatu může být ve 2. LVS uplatnění MD, DG a JDO rizikové, proto případné hynutí SM i některých dalších dřevin substituuat přednostně vhodnými listnatými dřevinami, zejména DBZ, HB, BRK, LP, JV. Při uplatnění DB (dubu letního) použít vždy ekotyp ze sušších poloh. Poloprovozní ověření uplatnění lísky turecké a kaštanovníku jedlého.

27 Oglejená chudá stanoviště nižších a středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 400-540 m (4Q)</i> <i>Podle předchozího OPRL vylišený CHS 27 se rozkládá se v nadmořské výšce 400-700 m</i>			92 ha	4Q,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
271	smrkový *	4Q: DB 4-5, JD 1-2, BO 2, OL +- 1, (BR, BRP) Σ +-1, (BK, DBZ, LP, OS, SM, MD) Σ +-2	MD 3	MD 3
273	borový běžný			
277	listnatý BR)			

* OPRL 2021-2040 zde již tyto porostní typy nevylišuje. Ponecháno pro zachování návaznosti s tabulkami „Limity uplatnění GND ...“ v původní studii.

V CHS 27 je z nepůvodních dřevin mimo CHKO zastoupen MD 2,68 %. Na území CHKO je ještě SMP. Při hynutí SM přednostně využít původní dřeviny, zejména DB, JD, LP.

29 Olšová a jasanová stanoviště na podmáčených a lužních půdách <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 340-780 m</i>			994 ha 0,8 %	1G, 1T, 3L, 5L, 3U (kromě U7), 5U5
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
291	smrkový běžný	1G: OL 7-10, DB +-2 (JS, JV) Σ +-2 (BR, BRP, OS, SM, TP, TPS, TPX, VR) Σ +-1 1T: OL 7-8 (BR, BRP) Σ 1-2 (DB, JR, OLS, OS, SM, VR) Σ 1-2 3L: OL 7, JS 2-3 (BR, DB, JL, JV, KL, OS, SM, TP, TPS, TPX, VR, ORC) Σ +-1 5L: (OL, OLS) Σ 7-8, JS 2 (BR, JLH, KL, OS, SM) Σ +-1 3U: JS 2-3, DB 2-3, BK 1-3, (JV, KL) Σ 1-3, JD 1-2, SM +-2 (LP, LPV) Σ +-1 (BB, HB, JL, JLH, JLV, OL, ORC, OS) Σ +-1 5U5: KL 2-3, JS 1-3, OL 1-3, JD1-2, BK1-2, SM 1-2 (BR, JLH, JV, LP, LPV, OLS, ORC, OS) Σ +-1	TPS (TPX) Σ 3 jen na 3L, 3U, 5U ORC 5	TPS (TPX) Σ 5 jen na 3L, 3U, 5U ORC 10
297j	jasanový (DB, JV a a tvrdé listnáče			
297o	olšový (s JS)			

K náhradě hynoucího JS využít přednostně původní listnaté dřeviny, na SLT 3L, 3U lze při hynutí JS využít ořešák černý (ORC) popř. povolené klony topolů (TPS, TPX) jako částečnou náhradu produkce cenných sortimentů jasanu.

V CHS 29 je z nepůvodních dřevin mimo CHKO zastoupen: TPS 1,59 %, MD 0,38 %, SMP 0,07 % a BOC < 0,01 %. V CHKO je ještě TPX. Pro uplatnění MD, DG a JDO nejsou na CHS 29 vhodné podmínky, riziko vývrátů.

POZNÁMKA: SLT a LT zařazené v končícím OPRL do **CHS 31** jsou podle přílohy č. 2 vyhlášky č. 298/2018 Sb. zařazené do CHS 41. Viz tam. Databáze GND zde udává MD 3,33 %, BOC 0,59 %, DBS 0,18 % a SMP 0,03 %.

39 Chudá podmáčená stanoviště nižších a středních poloh <i>Podle OPRL 2022-2041 je CHS 39 pro malou rozlohu zařazeno do CHS 59 (viz tam). Zde ponecháno pro zachování návaznosti s tabulkami</i>			16 ha 0,01 %	0T, 0G, 5T, 5R
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
391	smrkový	0T: BO 8, BRP 2 (BR, DBL, JD, OL, OLS, OS, SM) Σ + 0G: BO 5-6, SM 3-4, BRP 1-2 (BR, DBL, JD, OL, OLS, OS) Σ + 5T: JD 2-4, DBL 2-4, BRP1-2, BO 1-2 (BR, OL, OLS, OS) Σ + 5R: SM 4, BO 5, BRP 1 (OLL, OLS, OS) Σ +	0	0
393	borový			
397	březový			

V CHS 39 nejsou v databázi ND uvedeny žádné nepůvodní druhy dřevin. Pro uplatnění přínosných ND zde nejsou vhodné růstové podmínky.

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 320-740 m</i>			4 983 ha 4,1 %	3Me, 4Me, 3Ke, 4Ke, 3N, 4N, 3C, 4C a 5C (kromě C9) 3Se, 4Se, 3F, 4F, 4Be, 3A a 4A (kromě A9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
411	smrkový (DG) běžný	3Me, 4Me: DBZ 3-5, BK 2-3, BO 1-3, LP +-1 (MD, DG) Σ +-2 (BR, DB, JD, JR, JV, LTU, OS, SM) Σ +-1 3Ke, 4Ke, 3N, 4N: BK 3-4, (DBZ, DB) Σ 3-4 (MD, DG) Σ +-2, JD +-2, BO +-1 (BR, HB, JR, KJ, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1	MD 12 DG 10	MD 20 DG 15 poloprovozní ověření: LTU 3 jen ve 3. LVS KJ 3
411i	SM ohrožený			
411p	SM poškozený			
413	borový (MD) běžný	3Se, 4Se, 3F, 4F: BK 3-5 (DB, DBZ) Σ 2-4 (MD, DG) Σ +-2, JD +-2, HB +-1 (BR, JLH, JR, JS, JV, KJ, KL, LP, LTU OS, SM, TR, TS) Σ +-2 3C, 4C: (DBZ, DB) Σ 3-5, BK 2-4, BO 1-3, LP 1 (BR, BRK, DG, HB, JD, JR, JS, JV, KJ, KL, LTU, MD, OS, TR) Σ +-1 5C: BK 4-5 (DBZ, DB) Σ 2-3, JD 1-2 (MD, DG) Σ +-2, BO +-1 (BR, BRK, HB, JS JR, JV, KJ, KL, LTU, TR) Σ +-1 3A, 4A: BK 3-4 (JV, KL) Σ 2-3, LP 1, (DB, DBZ) 2-3 (MD, DG) Σ +- 2 (BB, BRK, HB, JD, JLH, JR, JS, KJ, LTU, OS, TR, TS) Σ +-1 4Be: BK 4-6 (DBZ, DB) Σ 2-4, JD +-2 (MD, DG) Σ +-2 (KL, JV) Σ +- 1 (BB, BRK, HB, JR, JS, KJ, LP, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +-2 Dubová varianta: (DBZ, DB) Σ 6, BK 2, LP 1-2 (HB, JD, JV, KL, LTU, TS) Σ +-1	poloprovozní ověření: LTU 1 jen ve 3. LVS KJ 1	
415	dubový běžný		0	0
416	bukový běžný	Buková varianta: BK 5-6, DBZ 1-2, JD +-2 (MD, DG) Σ +-2, LP +-1 (HB, JD, JV, KL, SM, TS) Σ +-1	MD 6 DG 7	MD 10 DG 15
417	listnatý (BR)		MD 12 DG 10	MD 20 DG 15
418	kalamitní * holiny s přípravnými dřevinami		poloprovozní ověření: LTU 1 jen ve 3. LVS KJ 1	poloprovozní ověření: LTU 3 jen ve 3. LVS KJ 3

	(DZP)	3N, 4N, 3Ke, 4Ke: (DBZ, DB) Σ 3-4, BK 2-3, BO 1 (BR, JR, OS) Σ 1-2 (MD, DG) Σ +-2 (JD, HB, KJ, KL, LP, LTU, SM) Σ +-1 3Se, 4Se, 4Be, 3F, 4F, 3A, 4A: (DBZ, DB) Σ 3-4, BK 2-4 (BR, JR, OS) Σ 1-2 (MD, DG) Σ +-2 (BRK, HB, JD, JS, JL, JV, KJ, KL, LP, LTU, SM, TR, TS) Σ +-1 Na holinách stinné dřeviny (JD, BK, SM do krytu přípravných dřevin, vícefázová obnova.		
--	-------	---	--	--

* OPRL 2021-2040 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 41 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 5,92 %, SMP 0,44 %, DG 0,10 %, BOC 0,06 %, DBC 0,05 %, VJ 0,04 %, AK 0,02 %, SMO 0,02 % a BOX <0,01 %.

Ve 3. LVS je v souvislosti s klimatickou změnou vysoké riziko hynutí SM. V delším časovém horizontu nelze vyloučit ani ústup BK a JD. Vzhledem k očekávanému vývoji teplot uplatňovat ve zvýšeném zastoupení DBZ, DB. Při uplatnění dubu letního použít vždy ekotyp ze sušších poloh. Do porostů DB omezit použití ND.

Příměs MD a DG jako horní etáž s výplní stinných dřevin (BK, LP, HB). ND neuplatňovat na úkor jedle bělokoré a buku! SM pouze z přirozené obnovy. Respektovat a začlenit zbytky přežívajícího smrku. Zastoupení SM v rámci CHS do 5-10 %.

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 320-700 m</i>			11 489 ha 9,5 %	3M, 4M a 3K, 4K (mimo exponovaných typů „e“), 4I, 3S2, 4S2,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
431	smrkový (JDO) běžný	3M, 4M: DBZ 3-5, BK 2-3, BO 1-3, LP +-1 (MD, DG) Σ +-2 (BR, DB, JD, JR, JV, LTU, OS, SM) Σ +-1	MD 12 DG 7 JDO 3 LTU 1 jen ve 3. LVS KJ 1	MD 20 DG 15 JDO 5 poloprovozní ověření: LTU 3 jen ve 3. LVS KJ 3
431i	SM ohrožený	3K, 4K, 4I: BK 3-4, (DBZ, DB) Σ 3-4 (MD, DG) Σ +-2, JD +-2, BO +-1 (BR, JR, KJ, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-1		
431p	SM poškozený			
433	borový běžný	3S2, 4S2: BK 3-5 (DB, DBZ) Σ 2-4 (MD, DG) Σ +-2, JD +-2 (BO, BR, HB, JR, KJ, KL, LP, LTU, OS, SM) Σ +-2		
435	dubový běžný	BO varianta: BO 4-5 (DBZ, DB) Σ 2-3, BK 2, LP +- 1, (BR, JD, JR, KJ, LTU, MD, OS, SM) Σ +	0	0
436	bukový běžný	BK 4-6 (DBZ, DB) 2-3, JD +-2 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JR, OS, SM) Σ +-1	MD 7 DG 5	Uplatnění ND v případě chřadnutí BK MD 10 DG 10
437	listnatý (BR, OL, SMX)	dtto jako 431, 433	dtto jako 431, 433	dtto jako 431, 433
438	kalamitní * holiny s přípravnými dřevinami (DZP)	DBZ 4-5, BK 2 (LP, HB) Σ +-2, BO +-2 (MD, DG) +-2 (BR, JD, JDO, JR, JIV, KJ, LTU, OS) Σ +-2	MD 12 DG 7 JDO 3 LTU 1 KJ 1	MD 20 DG 15 JDO 5 poloprovozní ověření: LTU 3 KJ 3

* OPRL 2021-2040 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 43 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 7,71 %, VJ 0,78 %, SMP 0,53 %, DBC 0,24 %, BOC 0,21 %, DG 0,20 %, TPS 0,06 %, BOX 0,02 %, BKS 0,01 %, SMO 0,01 %, SMX 0,01 %, JDO 0,01 %, AK 0,01 %, TPX < 0,01 %, KS < 0,01 % a SMC < 0,01 %. Ve 3. LVS je v souvislosti s klimatickou změnou vysoké riziko hynutí SM. Podrobněji viz výše CHS 41.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, podíl na rozloze PLO, %	
45 Živná stanoviště středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 300-680 m</i>			1 190 ha 1,0 %	3S a 4S (mimo S2 a Se), 3B, 3D, 4B, 4D, 4H (mimo exponovaných „e“)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
451	smrkový (JDO)	3S, 4S: (DBZ, DB) Σ 3-5, BK 2-4, JD +-2, LP +-2 (MD, DG) Σ +-2, HB +-1 (BB, BR, BRK, JDO, JR, JL, JR, JS, JV, KJ, KL, LTU, OS, TR, TS) Σ +-1 3B, 4B, 3D, 4D, 4H: BK 4-6 (DBZ, DB) Σ 2-4, JD +-2 (MD, DG) Σ +-2 (KL, JV) Σ +-1 (BB, BRK, HB, JR, JS, KJ, LP, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +-2 Varianta s kvalitní borovicí: BO 4, BK 2-3, DBZ 1-2, MD +-2, JD +-1, LP +-1 (BB, BRK, DG, HB, JDO, JV, JL, KJ, LTU, TR, TS) Σ +-1	MD 15 DG 7 JDO 3	MD 20 DG 15 JDO 5 poloprovozní ověření:
451i	SM ohrožený		KJ 1 LTU 1	KJ 3 LTU 3
451p	SM poškozený			
455	dubový běžný		0	0
456	bukový běžný	BK 4-6 (DBZ, DB) 2-3, JD +-2, (MD, DG) Σ +-2, HB +-1 (BB, BR, BRK, JR, JL, JR, JS, JV, KJ, KL, LP, LPV, LTU, OS, TR, TS) Σ +-1	MD 15 DG 7	GND jen chřadne-li BK MD 20 DG 15
457a	listnatý (BR, SMX)	dtto viz HS 451	dtto viz HS 451	dtto viz HS 451
457b	kalamitní * holiny s přípravnými dřevinami (DZP)	(DBZ, DB) Σ 3-4, BK 2-4 (BR, JR, OS) Σ 1-2 (MD, DG) Σ +-2 (BRK, HB, JD, JDO, JS, JL, JV, KJ, KL, LP, LTU, ORC, SM, TR, TS) Σ +-1 Na holinách stinné dřeviny (JD, BK, SM do krytu přípravných dřevin, víceřázková obnova.	MD 15 DG 7 JDO 3 ORC 1 KJ 1 LTU 1	MD 20 DG 15 JDO 5 ORC 3 poloprovozní ověření: KJ 3 LTU 3

* OPRL 2021-2040 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 45 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 10,50 %, SMP 0,60 %, TPS 0,42 %, DG 0,40 %, SMO 0,14 %, DBC 0,13 %, BOC 0,04 %, AK 0,02 %, JDO 0,02 %, VJ 0,03 %, BOX 0,01 % a KS <0,01 %.

Ve 3. LVS je v souvislosti s klimatickou změnou vysoké riziko hynutí SM. Podrobněji viz výše 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 320-540 m</i>			669 ha 0,6 %	3V a 4V (kromě V9), 3O, 4P, 4O
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
471	smrkový běžný	3V, 4V: BK 3-6, DB 1-3, JD 1-3, (JV, KL) $\Sigma + - 1$, JS $+ - 1$, LP $+ - 1$ (BB, BR, DBZ, HB, JL, JLH, JLV, JR, JS, LPV, OL, OLS, OS, SM) $\Sigma + - 1$ (MD, DG, JDO) $\Sigma + - 1$	MD 6 DG 4 JDO 5	mimo prameniště MD 10 DG 7 JDO 10
471i	SM ohrožený			
471p	SM poškozený			
473	borový* běžný	3O: BK 3-4, DB 2-3, JD 1-3, JS $+ - 1$, LP $+ - 1$ (BB, BR, DBZ, HB, JL, JR JV, JLH, JLV, JR, JS, LPV, OL, OLS, OS, SM) $\Sigma + - 1$ (MD, DG, JDO) $\Sigma + - 1$	0	0
475	dubový* běžný			
477	listnatý (BR, SMX)			
477o	olšový	4O 4P: JD 3-4, DB 2-4, BK 1-2, BO $+ - 1$ (BR, DBZ, JLH, JR, LP, OL, OLS, OS, SM) $\Sigma + - 2$ (MD, DG, JDO) $\Sigma + - 1$	MD 6 DG 4 JDO 5	mimo prameniště MD 10 DG 7 JDO 10
477b	kalamitní * holiny s přípravnými dřevinami (DZP)			

* OPRL 2021-2040 zde již tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 47 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 2,27 %, DG 1,15 %, DBC 0,52 %, SMP 0,12 % a TPS 0,06 %.

Do porostů DB a ostatních kvalitních (původních) listnatých porostů omezit použití ND pouze na případy chřadnutí původních listnáčů. **Preferovat jedli bělokorou.** MD, DG a JDO nedávat na silně zamořená prameniště (riziko vývrátů), tam přednostně DB, KL, JL, OL, JD

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 400-1020 m</i>			9 469 ha 7,8 %	5Me, 6Me, 5Ke, 6Ke, 5N, 6N, 5Se, 6Se, 5F, 6F, 5Be, 5A (kromě A9), 6A, 5U7
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
511	smrkový (MD, DG) běžný	5Me, 6Me: BK 4-5, BO 1-2, JD 1-3, SM+-2, DBZ*+-1 (MD, DG) Σ +-1 (BR, JR, LP, OS), Σ +- 5Ke, 5N: BK 4-5, JD 2-3, BO 1-3, SM +-1 (MD, DG, JDO) Σ +-1, DBZ +-1 (BR, DB, JR, KL, LP, OLS, OS) Σ +	MD 10 DG 7 JDO 3	MD 15 DG 10 JDO 5
511p	SM poškozený			
513	borový běžný	6Ke, 6N: BK 4-6, JD 1-3, SM 1-3 (MD, DG) Σ +-1, BO +-1, KL Σ +-1 (BR, DBZ*, JDO, JR, LP, LPV, OS) Σ +	MD 7 DG 3	MD 10 DG 5
516	bukový běžný	5Se, 5F, 5Be, 5A: BK 4-5, JD 2-3 (JV, KL) Σ +-3, SM +-1, DBZ*+-1 (MD, DG, JDO) Σ +-1 (BO, JLH, JR, JS, LP, LPV, OS, TR) Σ +-1 6Se, 6F, 6A: BK 4-6, JD 1-3, SM 1-3, BO +-2, (JV, KL) Σ +-1 (MD, DG, JDO) Σ +-1 (BR, DBZ*, JLH, JS, JR, LP, LPV, OS) Σ +- 5U7: (KL, JV) Σ 2-3, JS 1-3, BK 1-3, JD 1-3, JLH +-1, SM +-1 (MD, DG) Σ +-1 (DB, DBZ, JR, LP, LPV, OL, OLS, OS, TS) Σ +- Kvalitní BO alternativně: BO 4-5, BK 3-4, JD 1-2, BR 1, (DBZ*, JR, OS, MD, SM) Σ +-1	MD 6 DG 3	GND jen chřadne-li BK MD 10 DG 5
517	listnatý (BR)	Na holinách obnovovat BK, JD, SM do krytu přípravných dřevin nebo BO. Variantně 1 vložený cyklus přípravných dřevin pro postupnou obnovu stinných cílových dřevin**	MD 10 DG 7 JDO 3	MD 15 DG 10 JDO 5
518	porosty náhradních dřevin (BR, OL, OS, SMX) a holiny s náhradními dřevinami (DZP)	(BR, OS, JR) Σ 2-3, BK 1-2, BO 1-2, (MD, DG, JDO) Σ +-1, SM +-2, DBZ* +-1, JD +-1 (JS, JV, LP, TR, TS) Σ +		

* Vzhledem k očekávanému vývoji teplot je možné na vhodná stanoviště postupně uplatňovat DBZ i do 5. event. až do nižších poloh 6. LVS.

**** Obnova na holinách do krytu přípravných dřevin s postupným uvolňováním, nikoli náseky vedle porostu přípravných dřevin.**

V CHS 51 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 4,31 %, SMP 0,71 %, DG 0,13 %, DBC 0,13 %, VJ 0,07 %, BOC 0,04 %, SMO 0,14 %, TPS 0,01 %, JDO <0,01 %, BKS <0,01 %, SME <0,01 %, AK <0,01 % a KS <0,01 %.

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 kvalitních porostů BK 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 460-1000 m</i>			46 965 ha 38,9 %	5M, 6M, 5K, 6K, 5I (mimo exponované typy) 5S2, 6S2
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
531	smrkový (MD, DG) běžný	5M: BK 4-5, JD 1-3, BO 1-3, DBZ* 1 (MD, DG) Σ+2 (BR, JR, KL, LP, OS, SM) Σ+ 5K, 5I, 5S2: BK 4-5, JD 2-4, BO +2, (MD, DG) Σ+2, SM +-1, DBZ* +-1 (BR, DB*, JDO, JR, KL, LP, OS) Σ+-1 6M: BK 4-5, JD 1-2, SM 1-2, BO 1-2, BR 1 (MD, DG) Σ+2 (DBZ*, JDO, JR, OS) Σ+ 6K, 6S2: BK 4-6, JD 2-3, SM 1- 3 BO +-1, KL Σ+-1 (BR, DBZ*, JDO, JR, LP, OS) Σ+ Kvalitní BO alternativně: BO 4-5, BK 3-4, JD 1-2, BR 1, (DBZ*, JR, MD, OS, SM) Σ +-1 Kvalitní BK alternativně: BK 6-7, JD2, SM 1-2 (DG, KL, LP, MD, DBZ*) Σ+	MD 12 DG 10 JDO 3	MD 20 DG 15 JDO 5
31p	SM poškozený			
533	borový běžný		MD 5	MD 10
535	dubový běžný		MD 10 DG 7	jen chřadne-li BK, DB* MD 15 DG 10
536	bukový běžný			
537	listnatý (BR)	Na holinách obnova JD, BK, SM do krytu přípravných dřevin nebo BO. Variantně 1 vložený cyklus přípravných dřevin pro postupnou obnovu stinných cílových dřevin (BR, OS, JR, LP) Σ 2-3, BK 1-2, BO 1-2, (MD, DG, JDO) Σ+2 SM +-2, DBZ* +-1, JD +-1 (KL, LP) Σ+	MD 12 DG 10 JDO 3	MD 20 DG 15 JDO 5
538	porosty náhradních dřevin (BR, OL, OS, SMX) a holiny s přípravnými dřevinami (DZP)			

* Vzhledem k očekávanému vývoji teplot je možné na vhodná stanoviště postupně uplatňovat DBZ i do 5. event. až do nižších poloh 6. LVS.

V CHS 53 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 6,80 %, SMP 4,43 %, VJ 0,22 %, DG 0,13 %, BOX 0,07 %, SMO 0,08 %, BOP 0,03 %, BOC 0,03 %, DBC 0,03 %, BKS 0,01 %, JDO 0,01 %, SMC 0,01 %, SMX <0,01 %, TPS <0,01 %, KJ <0,01 %, LMB <0,01 %, KS <0,01 % a AK <0,01 %. Na území CHKO se v CHS 51 vyskytuje ještě TPX.

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 -420-920 m</i>			2 845 2,4 %	5S a 6S (mimo S2 a Se) 5B a 6B (mimo Be), 5H 5D, 6D (mimo 5D7, 5D9, 5De a 6De)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
551	smrkový (MD, DG, JDO) běžný	5S, 5B, 5D, 5H: BK 4-5, JD 2-4, SM +1 (JV, KL) Σ+1 (MD, DG) Σ+2 (DBZ, DB)* Σ+2 (BR, JDO, JLH, JR, JS, LP, OS, TR, TS) Σ+1 6S, 6B, 6D: BK 4-5, JD 1-3, SM 1-2 (MD, DG) Σ+2 (JV, KL) Σ+1, DBZ*+1 (BR, DB, JDO, JLH, JR, JS, LP, LPV, OS, TR, TS) Σ+ -1	MD 12 DG 10 JDO 5	MD 20 DG 20 JDO 10
551p	SM poškozený			
556	bukový běžný	BK 6-7, JD 1-2, SM 1-2 (MD, DG) Σ+2 (BR, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, OS, TR, TS) Σ +1	MD 12 DG 10	GND jen chřadne-li BK MD 20 DG 20
557	listnatý (BR)	(BR, JR) Σ 2-4, BK 3-4 (LP, KL) +3 (MD, DG) Σ+2, DBZ* 0-1, (BO, JD, JDO, JIV, JLH, JL, JV, JS, LPV, OLS, ORC, OS, SM, TR) Σ +2 Obnova JD, BK, SM na holinách do krytu přípravných dřevin.	MD 12 DG 10 JDO 5 ORC 2	MD 20 DG 20 JDO 10 jen cca do 500 m n. m. ORC 5
558	náhradní porosty (BR, OL, SMX) a holiny s přípravnými dřevinami			

* Vzhledem k očekávanému vývoji teplot je možné na vhodná stanoviště postupně uplatňovat DBZ i do 5. event. až do nižších poloh 6. LVS.

V CHS 55 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 8,78 %, SMP 4,47 %, BOP 0,13 %, SMO 0,11 %, DG 0,09 %, BOX 0,04 %, VJ 0,02 %, TPS 0,02 %, DBC 0,02 %, SMC 0,01 %, BOC 0,01 %, KS 0,01 %, JDO <0,01 % a BKS <0,01 %.

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 420-960 m</i>			4 724 ha 3,9 %	5V a 6V (kromě V9), 5U (kromě U5 a U7), 5O, 6O, 5P, 6P, 5Q, 6Q
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
571	smrkový (DG, JDO) běžný	5V, 6V, 5U: BK 2-5, JD 2-4, SM 2-3, (JV, KL) Σ 1-2, JS +-2, (MD, DG) Σ +1 (BR, DB*, JDO, JL, JR, LP, OL, ORC, OS) Σ + 5P, 5Q: JD 5-6, BK 1-2, BO 1-2, SM 1-2, DB +-2, MD +-1, (BR, OS) Σ +1 (DG, JDO, JR, OL, OLS) Σ +1 5O, 6O: JD 4-5, SM 1-3, BK 2-3, MD +-1, DB*+-1 (BR, BRP, DG, JDO, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, OL, OLS, ORC, OS) Σ +1 6P, 6Q: JD 4-5, SM 2-3, BO 1-2, BK +-1, MD +-1 (BR, BRP, DG, JR, OL, OLS, OS) Σ +1 Zdravé BK porosty obnovovat přednostně na BK	MD 6 DG 3 JDO 1 ORC 2	MD 10 DG 7 JDO 3 na SLT 5U, 5V, 5O (cca do 500 m n. m) ORC 5
571p	SM poškozený			
573	borový běžný			
576	bukový běžný		MD 5 DG 2	GND jen chřadne-li BK MD 7 DG 5
577	listnatý (BR)	(BR, BRP, JR, OL, OLS, OS) Σ 2-3,	MD 7 DG 4 JDO 2 ORC 2	MD 10 DG 7 JDO 3 na SLT 5U, 5V, 5O (cca do 500 m n. m) ORC 5
578	náhradní porosty (BR, JR, OL, SMX, BOX) a kalamitní holiny s přípravnými dřevinami	BK1-3, BO +-4, JD +-2, DB* 0-2, MD +-1 (DG, JDO, JLH, LP, KL, ORC, SM) Σ +-2 Obnova JD, BK, SM na holinách do krytu přípravných dřevin. Variantně 1 vložený cyklus přípravných dřevin pro postupnou obnovu stinných cílových dřevin		

* Vzhledem k očekávanému vývoji teplot je možné na vhodná stanoviště postupně uplatňovat DBZ i do 5. event. až do nižších poloh 6. LVS.

V CHS 57 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 2,81 %, SMP 0,65 %, TPS 0,17 %, VJ 0,15 %, DG 0,09 %, DBC 0,03 %, SMO 0,02 %, JDO 0,02 %, KS 0,02 %, SME 0,01 %, BOX < 0,01 % a BKS < 0,01 %. Na SLT 5U možno cca do 500 m n. m. jako kompenzaci případného hynutí JS uplatnit i ORC. Na podmáčená prameniště nesázet MD, DG ani JDO (riziko vývrátů), tam přednostně OL, OLS, KL a JLH., popř. DB

Doporučené zastoupení SM v rámci CHS 57 v 5. LVS do 20 % v 6. LVS 30 % podle SLT. Využívat přirozenou obnovu SM, začlenit jeho přežívající jedince.

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 340-820 m</i>			2 217 ha 1,8 %	4V9, 5V9, 6V9, 4G, 5G, 6G , 4R, 6R
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
591	smrkový (BO) běžný	4G, 5G: JD 3-4, SM 2-4, DB 2-3 (OL, OLS) Σ 1-2, BO +-1 (BR, BRP, JS, JV, KL, LP, OS) Σ +-1 6G: SM 6, JD 3 (OL, OLS) Σ 1 (BR, BRP, JR, OS) Σ + 5V9, 6V9: SM 3, JD 3, BK 1-2, JS 1-2, JV +-1 (DB*, JLH, KL, OL, OLS, OS) Σ +-1 4R, 6R: SM 8-10 (OL, OLS) Σ +-1 (BR, BRP) +-1, BO +-1 (JD, JR, OS) Σ +	0	0
591p	SM poškozený			
596	bukový* běžný			
597o	olšový			
598	porosty náhradních dřevin (BR, JR, SMX, BOX, MD) a holiny s přípravnými dřevinami	Obnova JD, BK, SM na holinách do krytu přípravných dřevin nebo BO Variantně 1 vložený cyklus přípravných dřevin pro postupnou obnovu stinných cílových dřevin		

OPRL 2021-2040 zde již tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 59 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 1,45 %, SMP 0,12 %, DG 0,09 %, SME 0,03 %, VJ 0,01 %, JDO 0,01 % a SMO <0,01 %.

Pro efektivní uplatnění vhodných ND nejsou v CHS 59 vhodné růstové podmínky.

Vzhledem k očekávanému vývoji teplot je možné na vhodná stanoviště (mimo mrazové polohy) uplatňovat DB i v 5. LVS. Stinné cílové dřeviny (BK, JD, SM) na kalamitní holiny obnovovat postupně pod kryt přípravných (sukcesních) dřevin. SM přednostně z přirozené obnovy. Respektovat a začlenit jako příměs i zbytky přežívajícího smrku.

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 840-1140 m</i>			1 103 ha 0,9 %	7Me, 7Ke, 7N, 7Se, 7F, 7A
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
711	smrkový běžný	7Me, 7Ke, 7N: SM 5-6, BK 3-4, JD 1-2, MD +-1 (BR, BRC, JR, KL, OS) Σ + 7Se, 7F: SM 4-6, BK 3-5, JD 1-2, KL +-1, MD +-1 (BR, BRC, JR, OS) Σ + 7A: SM 4-6, BK 1-4, JD 1-3, KL 1-3, MD +-1 (BR, BRC, JR, OS) Σ +	MD 7	MD 10
711p	SM poškozený			
718	holiny s * přípravnými dřevinami (DZP)			
		Dtto 711 se zvýšeným podílem přípravných dřevin Obnova JD, BK, SM na holinách do krytu přípravných dřevin. Variantně 1 vložený cyklus přípravných dřevin pro postupnou obnovu stinných cílových dřevin.		

OPRL 2021-2040 zde již tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 71 je z nepůvodních dřevin zastoupen: SMP 2,73 %, MD 1,74 %, SM0 0,07 %, DG 0,05 %, BOC 0,03 % a SMC <0,01 %.

Pro efektivní uplatnění vhodných ND jsou v CHS 71 mezní růstové podmínky.

Vzhledem k postupující klimatické změně se **otevírají podmínky pro podstatně větší uplatnění BK a JD** umožňující kompenzovat ústup těchto dřevin v nižších polohách (3. LVS). Podmínkou úspěšné obnovy a dalšího vývoje stinných klimaxových dřevin je obnova pod mateřské porosty nebo do dostatečně dlouhého krytu přípravných dřevin!

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 860-1040 m</i>			14 342 ha (jen 7M, 7K) 11,9 %	7M, 7K (kromě Me, Ke)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
731	smrkový běžný	7M, 7K: SM 5-6, BK 3-4, JD 1-2, MD +-1 (BR, BRC, JR, KL, OS) Σ +	MD 7	MD 10
731p	SM poškozený			
736	bukový běžný	7M, 7K: BK 5-6, SM 3-4, JD 1-2, MD +-1 (BR, BRC, JR, KL, OS) Σ +		
738	porosty náhradních dřevin (BR, JR, SMX, BOX, KOS) holiny s přípravnými dřevinami	Dle SLT viz 731 se zvýšeným podílem melioračních listnáčů (BK, BR, JR, KL, OS) na úkor SM. Obnova JD, BK, SM na holinách do krytu přípravných dřevin Variantně 1 vložený cyklus přípravných dřevin pro postupnou obnovu stinných cílových dřevin.		

V CHS 73 je z nepůvodních dřevin zastoupen: SMP 14,91 %, MD 6,81 %, BOP 0,16 %, SMO 0,13 %, BOX 0,06 %, SMX 0,03 %, SMC 0,02 %, DG <0,01 %, LMB <0,01 %, BKS <0,01 %, VJ <0,01 %, SME <0,01 %, JDO <0,01 %, BOC <0,01 % a JSU <0,01 %.

Pro efektivní uplatnění vhodných ND jsou v CHS 73 mezní růstové podmínky. Komentář viz CHS 71.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
75 Živná stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 740-1020 m</i>			438 ha 0,7 %	7S (mimo Se)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
751	smrkový běžný	7S: SM 5-6, BK 3-4, JD 1-2, MD +-1 (BR, BRC, JR, KL, OS) Σ +-1	MD 5	MD 10
751p	SM poškozený			
758	porosty náhradních dřevin (BR, JR, SMX, BOX, KOS) a holiny s přípravnými dřevinami	Obnova JD, BK, SM na holinách do krytu přípravných dřevin Variantně 1 vložený cyklus přípravných dřevin pro postupnou obnovu cílových stinných dřevin. Ponechávání zejména listnatého nehroubí k dekompozici.		

V CHS 75 je z nepůvodních dřevin zastoupen: MD 1,66 %, SMP 1,34 %, SMX 0,27 %, BOX 0,18 % a VJ 0,02 %.

Pro efektivní uplatnění vhodných ND jsou v CHS 75 mezní růstové podmínky. Komentář viz CHS 71.

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 680-1160 m</i>			3 183 ha 2,6 %	7V (kromě V9), 7O, 7P , 7Q, 7L1 8V, 8O, 8P, 8Q (v 7. LVS kromě V9 a Q9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
771	smrkový	7V, 7O: SM 6, JD 1-3, BK+-2, KL +-1 (BO, BR, BRP, JR, OLS, OS) Σ+-2	0	0
771p	SM poškozený	7P, 7Q: SM 5-7, JD 2-3, BO+-3 (BK, BR, BRP, JR, KL, OLS, OS) Σ+-1 7L1: SM 7-8, OLS 1-3, JD +-2M (BRO, BR) Σ+-2 (BO, JIV, JR, KL, OL, OS) Σ+ 8V, 8O: SM 8-10 (BK, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS) Σ+-2 8P, 8Q: SM 8-10, JD +-1, BO+- 1 BRP +-1 (BK, BR, JR, KL, OLS, OS) Σ+-1		
778	porosty náhradních dřevin (BR, JR, SMX, BOX, KOS) a holiny s přípravnými dřevinami	Obnova JD, BK, SM na holinách do krytu přípravných dřevin Variantně 1 vložený cyklus přípravných dřevin pro postupnou obnovu stinných cílových dřevin. Ponechávání zejména listnatého nehroubí k dekompozici.		

V CHS 77 je z nepůvodních dřevin zastoupen: SMP 1,79 %, MD 0,52 % a SMO 0,01 %.

Pro efektivní uplatnění vhodných ND nejsou v CHS 77 vhodné růstové podmínky.

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 510-1180 m</i>			9 26 ha 7,7 % 540-1020	7G, 7T, 7V9, 8G (v 7. LVS), 7R (kromě R9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
791	smrkový	7G: SM 8, JD1-2, OL +-1 (BK, BR, BRP, JR, KL, OLS, OS) Σ + 8G: SM 8-10, BRP +-1, OLS +-1, JD +-1 (BK, JR, OS) Σ + 7T: SM 7-8 BO 1-2 (BR, BRP) 1 (JD, JR, OLS, OS) Σ + 7R: SM 9, BRP 1, JR + 7V9: SM 5-7, BK 1-3, JD 1-2, KL +-1 (BR, BRP, JR, OL, OLS, OS) Σ + Při obnově na holinách využívat přípravné dřeviny. Při obnově porostů náhradních dřevin ponechávat zejména listnaté nehroubí k dekompozici.	0	0
791p	SM poškozený			
798	porosty náhradních dřevin (BR, JR, SMX, BOX, KOS) a holiny s přípravnými dřevinami (DZP).			

V CHS 79 je z nepůvodních dřevin zastoupen: SMP 10,08 %, MD 2,20 %, BOX 0,36 %, BOP 0,12 %, SMO 0,12 %, %, SMC 0,04 %, SMX 0,03 %, DG 0,01 %, VJ <0,01 %, LMB <0,01 % a TPS <0,01 %.

Pro efektivní uplatnění vhodných ND nejsou v CHS 79 vhodné růstové podmínky.