



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

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

PLO 24 Sudetské mezihoří

Zpracovali:

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

Červenec 2024

OBSAH:

Přírodní lesní oblast Sudetské mezihoří (PLO 24)	3
Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti.....	3
Ohrožení lesních porostů Sudetského mezihoří změnou klimatu	4
Aktuální výskyt nepůvodních dřevin v PLO 24 Sudetské mezihoří.....	8
Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 24 Sudetské mezihoří (mimo ZCHÚ)	9

Poznámka:

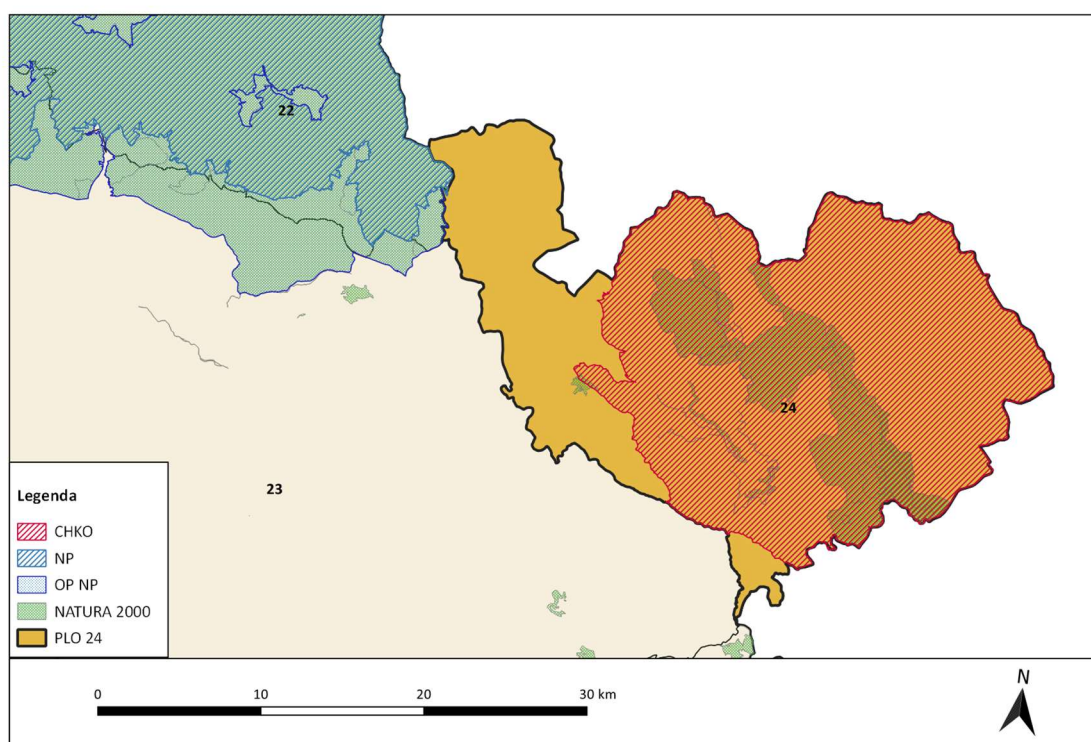
Text je pro snazší orientaci a z podstaty jeho využití dělen za jednotlivé PLO. Vysvětlivky zkratk a seznam použité literatury a zdrojů jsou uvedeny jednotně ve „Všeobecné části“, která je nedílnou součástí této publikace.

Přírodní lesní oblast Sudetské mezihoří (PLO 24)

Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti

Podle OPRL s platností 2024-2043 zaujímá PLO 24 Sudetské mezihoří katastrální rozlohu 58 035 ha, plocha lesa podle OPRL činila 22 695 ha (stav k 1.1.2021). **Porostní půda** podle LHP(O) platných k 31.12.2022 má **rozlohu 20 965,10 ha**. Lesnatost je 39,1 %. Celá oblast Sudetského mezihoří leží na území Královéhradeckého kraje v okresech Náchod a Turnov.

Detail PLO 24 Sudetské mezihoří



Obr. PLO 24/ 1: Poloha PLO Sudetské mezihoří a její územní ochrana

V PLO 24 Sudetské mezihoří leží CHKO Broumovsko (43 206 ha) a velmi malou rozlohou do něj zasahuje Krkonošský národní park (necelých 5 ha) a jeho ochranné pásmo (0,15 ha).

V oblasti leží nebo do ní zasahuje 11 lokalit Natura 2000. Z toho 9 jsou to evropsky významné lokality (3 451 ha) a dvě ptačí oblasti (Broumovsko rozlohou 9 113 ha a Krkonoše rozlohou 6 ha. (Viz Obr. PLO 24/ 1)

Představu o přirozené druhové skladbě lesa a změnách v zastoupení základních dřevin ovlivněných hospodařením dává Tab. PLO 24/ 1.

Tab. PLO 24/ 1: Porovnání aktuální dřevinné skladby se skladbou přirozenou (zastoupení bez holiny)

Dřeviny	SM	JD	BO	MD	DB	BK	Ost. list.
Aktuální druhová skladba % (LHP, LHO k 31.12.2022) *	Přírodní lesní oblast Sudetské mezihoří						
	67,41	0,68	5,19	5,83	0,66	9,82	9,67
Přirozená druhová skladba % (OPRL 2024-2043)	9,1	25,1	1,7	-	2,9	53,1	8,1
Rozdíl současné skladby proti skladbě přirozené v ploše, ** tis. ha	+12,2	-5,1	+0,8	+1,2	-0,5	-9,1	+1,4

* mimo holiny a nepůvodních druhů dřevin kromě MD

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

Nadměrně zastoupený smrk ztepilý (o cca +12,2 tis. ha) je z hlediska klimatické změny velice zranitelnou dřevinou. Ve značném deficitu zastoupení je naopak zejména buk lesní (o -9,1 tis. ha), jedle bělokorá (o -5,1 tis. ha) a duby (o 0,5 tis. ha). U dubů však lze předpokládat, že s postupem klimatické změny se jejich uplatnitelnost značně rozšíří.

Ohrožení lesních porostů Sudetského mezihoří změnou klimatu

Pro PLO 24 Sudetské mezihoří 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 mírným poklesem ročního srážkového úhrnu v intervalu 0 až -25 mm.

Při použití výše uvedeného klimatického modelu a emisní varianty **změna klimatu predikovaná Čermákem a Mikitou (2017) na období 2041-2060** předpokládá postupný **nárůst průměrné roční teploty** oproti klimatickému normálu (1961-1990) **o cca 2,0-2,5 °C** doprovázený mírným vzestupem ročního úhrnu srážek v rozmezí od **0 do +25 mm**. **To je změna proti období do roku 2014, která povede k vysoušení oblasti a změně klimatické charakteristiky současných lesních vegetačních stupňů směrem k nižším polohám.** Teplotní charakteristiky lesních vegetačních stupňů v oblasti Sudetského mezihoří tak odpovídají polohám ležícím přibližně o tři vegetační stupně níže. (Tab. PLO 24/ 2). **V tabulce je konzervativně uvažována dolní hodnota rozpětí nárůstu průměrné roční teploty** (tj. 2,0 °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. Výše uvedené aspekty klimatické změny a stavu prostředí, které nejsou vedle nárůstu průměrné roční teploty ve schematickém posunu LVS uvažovány, situaci většinou dále zhoršují.

Tab. PLO 24/ 2: **Podíl rozlohy lesů v PLO 24 Sudetské mezihoří v lesních vegetačních stupních (LVS) podle OPRL na období 2024-2043 a schematický posun LVS v důsledku klimatické změny v období 2041-2060**

LVS	0 BO	1 DB	2 bk-DB	3 db-BK	4 BK	5 jd-BK	6 sm-BK	7 bk-SM
Podíl rozlohy % * % (ha)*	- 2,4 (503)	- 0,002 (<1)	- - (0)	2,5 3,6 (755)	28,9 26,2 (5 493)	53,4 53,8 (11 279)	15,2 13,6 (2 851)	- 0,4 (84)
Průměrná teplota °C (Plíva 1991) ** (Macků 2015 in OPRL 2024)	-	>8,0 (-)	7,5-8,0 (-)	6,5-7,5 (6,8)	6,0-6,5 (6,2)	5,5-6,0 (5,1)	4,5-5,5 (4,6)	4,0-4,5 (-)
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

* 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** a 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 (**20 965,1 ha**).

** Pro prognózu byly použity teplotní charakteristiky LVS podle Plívy (1991), které jsou udány rozpětím a pokrývají celou škálu LVS, což je pro prognózu vhodnější. Novější údaje podle Macků (2015) se ve 3., 4. a 6. LVS s údaji Plívy (1991) shodují, v 5. LVS jsou níže (odpovídají středu teplotního intervalu pro 6. LVS podle Plívy 1991).

Pokud se naplní prognóza vývoje průměrné roční teploty znázorněná schematicky v Tab. PLO 24/ 2 a vývoj ročních srážkových úhrnů, promítne se to do růstových podmínek lesních dřevin a ovlivní nejen volbu dřevin původních, ale i možnost uplatnění dřevin nepůvodních (ND).

Při posuzování rozsahu narušení druhové skladby je nutné mít na zřeteli, že vzestup průměrné roční teploty nejméně o 2,0 °C, který lze očekávat v období let 2041-2060 **teplotně** odpovídá posunu přibližně 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 Sudetském mezihoří smrk. Ten má podle LHP(O) platných k 31.12.2022 zastoupení 67,4 %. Zastoupení smrku v oblasti kleslo od roku 2000 o 6,1 procentního bodu, tomu přibližně odpovídá pokles jím zaujaté rozlohy o 1,3 tis. ha (z dat OPRL, LHP). Ještě k roku 2020 měl smrk v Sudetském mezihoří na 53,5 % porostní plochy (tj. cca 11 tis. ha) zastoupení 70 % a více (dle OPRL 2024).

O reálných rozdílech ročních průměrných teplot a srážkových úhrnů od roku 2003 do roku 2021 oproti „normálu“ za 1961-1990 na území Královéhradeckého kraje, na němž leží celé PLO 24 Sudetské mezihoří, vypovídá Tab. PLO 24/ 3. Území PLO 24 zaujímá pouze část Královéhradeckého kraje a klimatická data pro území kraje pravděpodobně nereflektují plně situaci v PLO. Umožňují však porovnání vývoje klimatických charakteristik v čase na širším území, s nímž PLO souvisí.

Tab. PLO 24/ 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)
	Královéhradecký kraj	
průměrný rozdíl za 2003-2014	+1,26	-42,45
průměrný rozdíl za 2003-2021	+1,56	-71,22
průměrný rozdíl za 2015-2021	+2,03	-116,43

* Klimatický normál 1961-1990, Královéhradecký kraj: průměrná roční teplota 6,9 °C, průměrný roční srážkový úhrn 774 mm
Zpracováno z dat průměrných ročních teplot vzduchu a průměrných ročních srážkových úhrnů uvedených pro kraje ČR ve Zpravodajích ochrany lesa, Supplementum za roky 2004 až 2022. Do průměrů není zahrnut rok 2011, pro který Zpravodaj ochrany lesa 2012 neuvádí data. Rok 2018, pro který je ve Zpravodaji 2019 nově použit klimatický normál 1981-2018 je kvůli srovnatelnosti dat přepočten na normál 1961-1990, který je použit v klimatickém modelu Čermák, Mikita 2017 a rovněž ve Zpravodajích z předchozích let.

Na území Královéhradeckého kraje se během suchého a teplého období let 2015-2021 průměrná roční teplota proti klimatickému normálu let 1961-1990 zvýšila o více než 2 °C, což odpovídá prognózané změně teploty na období let 2041-2060. Dramatický byl v Královéhradeckém kraji pokles průměrného ročního srážkového úhrnu, který činil v průměru 116,43 mm, tj. za zmíněných sedm let celkem 815 mm, což odpovídá 105 % ročního srážkového úhrnu podle klimatického normálu 1961-1990. Projevilo se to prudkým vzestupem nahodilých těžeb. Na okresech Náchod a Turnov, na nichž se rozkládá Sudetské mezihoří, vzrostly v tomto období nahodilé těžby přibližně šestinásobně. V rámci toho nahodilé těžby v důsledku žíru podkorního hmyzu na smrku vzrostly přibližně 11násobně a jejich objem představoval přibližně polovinu celkové nahodilé těžby. Smrk však tvořil významný podíl nahodilých těžeb i v důsledku ostatních faktorů (bořivého větru v kůrovci narušených porostech, v důsledku sucha, ale i václavky).

Smrk ztepilý je vážně ohrožen mimo vodou ovlivněná stanoviště a polohy 6. a 7. LVS, tj. přibližně na 80 % rozlohy Sudetského mezihoří. Na základě rozboru stanovišť podle vegetační stupňovitosti, ovlivnění vodou a diferencovaném udržitelném zastoupení smrku (od + až 5 % po 5 až 20 % na vodou neovlivněných stanovištích podle LVS, a 20-30 % na vodou ovlivněných stanovištích podle zvlhčení a LVS) je **očekávaná udržitelná rozloha zaujatá smrkem v období let 2040-2060 kolem 1,7 tis. ha, tj. 8,1 % rozlohy porostní půdy**. (Výše, než vpředu uvedená rozpětí, je zastoupení smrku uvažováno pouze na SLT 6T, 7T a 6R, 7R).

Potřebu postupné substituce smrku jinými dřevinami lze očekávat na cca 11,0 tis. ha, z toho do 5. LVS bude hynutí smrku pravděpodobně akutní se vznikem kalamitních holin. Na zbývajících ploše lze očekávat spíše postupnou záměnu smrku jinými dřevinami v delším časovém horizontu během standardního hospodaření. **Substituci smrku lze z hlediska stanovištních nároků téměř v plném rozsahu zajistit původními dřevinami.**

Buk lesní je se zastoupením 9,82 % v Sudetském mezihoří druhou nejzastoupenější dřevinou. S postupem klimatické změny se pravděpodobně na rozhraní 4. a 5. LVS na vodou neovlivněných stanovištích ocitne na hranici svojí ekologické amplitudy. **Plošné rozpady** jsou vzhledem k jeho relativně nízkému zastoupení a charakteru smíšené **málo pravděpodobné**. Jeho současné zastoupení



je pouze necelou pětinou zastoupení přirozeného a porosty se zastoupením buku větším než 70 % zaujímají pouhé 0,4 % rozlohy oblasti. Pravděpodobně na rozhraní 4. a 5. LVS se na vodou neovlivněných stanovištích ocitnou na hranici svojí ekologické amplitudy. **Plošné rozpady** jsou vzhledem k jejich nízkému zastoupení **málo pravděpodobné**. V polohách 2. až 4. LVS bude buk pravděpodobně postupně plynule střídán duby. Jeho zastoupení se posune k vyšším a vlhčím polohám, aniž by nutně vedlo ke snížení jím zaujaté rozlohy.

Modřín opadavý je v Sudetském mezihoří zastoupen 5,83 %. Je perspektivní přimíšenou substituční dřevinou. Vzhledem k převažujícímu charakteru PLO 24 je modřín klimatickou změnou potenciálně ohrožen pouze v nejnižších polohách oblasti (cca na 3-5 % rozlohy).

Borovice lesní reagovala na periodu suchých a teplých let podstatně lépe. V období let 2015-2021 vzrostly na okresech Náchod a Turnov násobně i nahodilé těžby na borovici. Vzhledem k poměru zastoupení smrku a borovice však byla klimatickým extrémem borovice postižena o dva řády méně než smrk (podle Zpravodaje ochrany lesa 2016-2022). Příznivé je, že porosty se zastoupením borovice nad 70 % jsou na pouhých 3 ha, tj. 0,014 % rozlohy (dle OPRL 2024-2043). Vzhledem k relativně příznivému zdravotnímu stavu borovice v PLO 24 během uplynulých let suché a teplé periody je riziko hynutí v Sudetském mezihoří relativně nízké. Významné plošné hynutí borovice vyžadující její substituci jinými dřevinami se proto nepředpokládá. Při jejím použití jako substituční dřeviny je však třeba ji uplatnit spíše jako jednotlivou až hloučkovitou příměs ve vertikálně strukturovaných porostech.

Jedle bělokorá podle LHP(O) platných k 31.12.2022 v PLO 24 zaujímala pouze **0,68 % rozlohy**, tj. **143 ha** porostní půdy. Připadá na ni jen 0,38 %, tj. 24,4 tis. m³ z celkové zásoby hroubí. Její střední věk je pouhých 35 let. Podle údajů OPRL 2024 se však jedle bělokorá v Sudetském mezihoří **přirozeně vyskytovala na 25,1 % rozlohy porostní půdy, tj. téměř na 37násobku její současné rozlohy**. V přepočtu na plochu činí v Sudetském mezihoří její deficit proti přirozenému zastoupení **5,1 tis. ha**. Přestože jedle bělokorá uplynulou suchou periodu snášela lépe než smrk a některé další dřeviny, s prohlubujícím se suchem se zvýšil objem nahodilých těžeb v důsledku žíru podkorního hmyzu i na jedli, zejména v okrese Náchod. S postupující klimatickou změnou se pravděpodobně zhorší podmínky pro jedli v nižších polohách Sudetského mezihoří (cca až na rozhraní 4. a 5. LVS, tj. na 30 %). Rozhodující bude vývoj srážek, jejich rozložení a charakter. Vzhledem k nízkému zastoupení jedle nehrozí riziko jejího plošného hynutí. V nižších polohách bude jedle pravděpodobně přirozeně střídána dubem, ve středních polohách bukem. **Potřeba substituce jedle proto nehrozí. Na stanovištích ovlivněných vodou, v chladných údolích a v polohách od 5. až 6. LVS výše má jedle bělokorá významný substituční potenciál i z hlediska produkčního! Téměř na 70 % rozlohy lesní půdy v Sudetském mezihoří lze současné zastoupení jedle zvýšit nebo alespoň udržet.** Vzhledem k jejímu hluboce podnormálnímu současnému zastoupení, **je třeba ji preferovat před nepůvodními dřevinami**. Významným **limitem uplatnění jedle jsou škody, které na ní působí spárkatá zvěř**. Nedílnou součástí adaptačních opatření na klimatickou změnu je proto redukce neúnosných stavů spárkaté zvěře.

Jasan ztepilý má v oblasti Slezského mezihoří zastoupení pouze 0,50 %, **je postižen chřadnutím a hynutím** v důsledku nekrózy kůry způsobované **zavlečenou houbovou chorobou voskovičkou jasanovou (*Hymenoscyphus pseudobidus*)**. Jasany oslabené voskovičkou a suchem napadá ve zvýšené míře lýkohub jasanový (*Hylesinus varius*) a l. zrnitý (*Hylesinus crenatus*) a urychluje proces odumírání. Vykazované nahodilé těžby jasanu v důsledku nekrózy kůry způsobené voskovičkou mají vzestupný trend v průběhu suché a teplé periody posledních let. Více je jasan postihován na okrese Náchod. Z uvedených důvodů je pěstování jasanu rizikové a nelze s ním počítat jako se substituční dřevinou. Vzhledem k nízkému zastoupení bude **potřeba substituce jasanu pravděpodobně do 50 ha** (kvalifikovaný odhad). Jasan patří k hospodářsky cenným dřevinám. V případě hynutí je zastupitelný

původními dřevinami, např. dubem letním, olšemi, lípami, javory, z nepůvodních dřevin zejména ořešákem černým.

Jilmy (j. vaz, j. habrolistý, j. drsný) mají zastoupení pouze 0,03 %. Jsou **dlouhodobě silně ohroženy** hynutím v důsledku tracheomykózní houbové choroby „grafiózy“ (*Ophiostoma novo-ulmi*). Klimatické extrémy (zejména přísušky), jejichž zvýšená frekvence souvisí s klimatickou změnou, akcelerují rozvoj grafiózy. Vzhledem k současnému velmi nízkému zastoupení jilmů to však nepředstavuje závažný problém. V důsledku pokračujícího hynutí jsou předpoklady širšího **uplatnění jilmů značně omezené. Je však třeba usilovat o jejich udržení.**

Celková potřeba substituce za hynoucí původní dřeviny se očekává do 11,1 tis. ha. Je však řešitelná původními dřevinami. S postupující klimatickou změnou se v nižších až středních polohách PLO 24 **uplatní v podstatně větším rozsahu duby** (na sušších stanovištích dub zimní, ale i teplomilné duby, **na vlhčích, spolu s jedlí zejména dub letní**). U dubů je nezbytné respektovat jejich ekologické nároky podle druhů a základních ekotypů!

Původními **dřevinami, u nichž pravděpodobně nehrozí hromadné hynutí** v důsledku klimatické změny a je **možné jimi spolu s duby nahrazovat hynoucí druhy dřevin, jsou zejména lípa srdčitá, javory mléč, klen, třešeň ptačí a od 5. LVS výše i buk lesní. Na stanovištích nižších středních poloh (3. LVS) lze uplatnit habr obecný, babyku, jeřáb břek a muk.** Z původních jehličnanů má substituční uplatnění kromě již zmíněné **jedle bělokoré i borovice lesní. Její současné zastoupení však již nyní značně převyšuje zastoupení přirozené.** Lesnický opomíjenou původní dřevinou je **tis červený**, který se v Sudetském mezihoří ještě ve středověku pravděpodobně přirozeně vyskytoval (Nožička, 1957). V současnosti není přirozený výskyt tisů v oblasti doložen. Limitem jeho uplatnění jsou škody působené zvěří a holosečné hospodářství a omezení související s režimem jeho ochrany.

Zejména **při plošných rozpadech porostů mají široké substituční uplatnění pionýrské, resp. přípravné dřeviny schopné rychle přikrýt lesní půdu.** Patří k nim **především břízy a osika, v příznivých vláhových poměrech olše a zejména ve vyšších polohách jeřáb ptačí.**

Uplatnění ND je motivováno především produkčními hledisky (sortimentní náhradou smrku a vyrovnáním produkčního propadu). Při rozhodování, do jaké míry nahrazovat chřadnoucí a hynoucí dřeviny nepůvodními druhy je nutné brát na zřetel status území z hlediska ochrany přírody. **Rozsah uplatnění nepůvodních dřevin je kompromisem výše uvedených hledisek. Celková substituční potřeba nepůvodních dřevin za hynoucí druhy původních dřevin je necelých 1,9 tis. ha.**

Z nepůvodních dřevin je navrhováno uplatnění: především modřínu opadavého a douglasky tisolisté v menším rozsahu i jedle obrovské, neinvazních klonů topolů šlechtěných a ostatních topolů nešlechtěných, ořešáku černého, lísky turecké a kaštanovníku jedlého.

Aktuální výskyt nepůvodních dřevin v PLO 24 Sudetské mezihoří

Podle databáze ND se v PLO 24 mimo CHKO vyskytuje 10 nepůvodních druhů (nebo skupin druhů) dřevin, které zaujímaly níže uvedené zastoupení a rozlohy:

modřín opadavý (*Larix decidua*) zastoupení 3,52 % a rozloha 341 ha,
borovice vejmutovka (*Pinus strobus*) zastoupení 0,15 %, rozloha 14,18 ha,
douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*) zastoupení 0,11 %, rozloha 27,73 ha,
smrk pichlavý (*Picea pungens*) zastoupení 0,06 %, rozloha 5,83 ha,
jedle obrovská (*Abies grandis*) zastoupení 0,04 %, rozloha 3,66 ha
dub červený (*Quercus rubra*) zastoupení 0,03 %, rozloha 2,79 ha,

smrk omorika (*Picea omorica*) zastoupení 0,02 %, rozloha 2,40 ha,
borovice černá (*Pinus nigra*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,42 ha,
trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,25 ha,
jírovec maďal (*Aesculus hyppocastanum*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,05 ha,
borovice Banksova (*Pinus banksiana*) zastoupení <0,01 %, rozloha 0,01 ha.

Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty v PLO 24 Sudetské mezihoří (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 340-880 m</i>			1 441 ha 6,63%	0Y, 4Y, 5Y, 6Y, 7Y, 0Z, 3Z, 4Z, 5Z, 6Z 3J, 5J
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
011	smrkový (BK s KL)	0Z: BO 6-8, DBZ+-2, BR +-2 (BK, JR, MD, OS) Σ +-1 3Z: DBZ, DBM) 4-6, BK 1-3, BO +-1, BR +-1 (DB, HB, JR, LP, MD, OS) Σ +-1 4Z: DBZ 3-5, BK 2-4, BO +-2, BR +-1 (DB, HB, JD, JR, LP, LTU, MD, OS) Σ +-1 5Z: BK 5, BO 2, JD 1-2, DBZ+-2, BR +-1, SM +-1 (JR, KL, LP, MD, OS) Σ +-1 6Z: BK 5, SM 1-2, JD1-2, BR 1-2, (DBZ, JR, KL, LP, MD, OS) Σ +-1 0Y (kromě Y9): BO 5-7, SM 1-2, BK 1-2 (BRC, BRP) Σ 1-2, JD+-1 (BR, OS, DBZ) Σ + 0Y9: SM 3-5, BO 2-3, 1, (BRC, BRP) Σ 1-2, JD +-1 (BK, BR, OS) Σ + 4Y: DBZ 3-5, BK 2-3, BO +-2, BR +-2, JD +-1 (HB, JR, JV, KL, LP, MD, SM) Σ +-2 5Y: BK 3-6, DBZ 2-3, JD 1-2, BO +-2, SM +-1, BR +-1 (JR, JV, KL, LP, MD, OS) Σ +-1 6Y, 7Y: BK 4-5, SM 2-3, JD 1-2, (BRC, BRP) Σ +-1 ((BR, JR, KL, MD, OS) Σ +-1 3J: DBZ, DB) Σ 2-4, BK1-3, LP 2-3, (JV, KL) Σ 2-3 (BB, BRK, HB, JD, JL, JLH, JS, LPV, LTU, MD, MK, TR, TS) Σ +-2 5J: BK 3-4, DBZ 1-2, JD 1-2, LP 1-2, (JV, KL) Σ 1-3 (DB, HB, JLH, JS, LPV, LTU, MD, MK, TR, TS) Σ +-1 Varianta se zvýšeným zast. BO: BO 5, DBZ 3 (BK, BR, HB, LP, MD) Σ 2	MD 3	MD 7
013	borový			
015	dubový* (smíšený)			
016	bukový (BK, BO)			
017	listnatý (porosty náhradních dřevin BR, JR)			

* OPRL 2024-2043 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 01 je mimo CHKO podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen pouze MD 2,12 %. K zastoupení ND je přihlédnuto.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
13 Přírozená borová stanoviště <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 500-760 m</i>			65 ha 0,3 %	OK, ON (kromě N2)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
131	smrkový*	OK: BO 6-9, DBZ 1-3, BK 1-3, BR +-2 (DB, JD, JR, MD, OS, SM,) Σ +-1 ON: BO 5-6, SM +-2 (BR, BRP) Σ +-1 (BK, DBZ, JD) Σ +-2, (MD, JR, OS) Σ +	MD 2	MD 5
133	borový			
136	bukový*			
138	list. ostatní – DZP (BR)*			

* OPRL 2024-2043 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.
V CHS 13 je podle databáze ND bez výskytu nepůvodních druhů.

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 360-660</i>			401 ha 1,8 %	1G, 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	3L, 5L: OL 5-7, JS 2-4, JV +-2, SM +-1 (DB, BR, JD, JLH, KL, LP, OLS, ORC, OS, TPS, TPX, VR) Σ +-1 1G: OL 7-10, SM 0-2 (BR, JS, JV, OLS, ORC, OS, TPS, TPX, VR) Σ 0-1 3U: JS 3-4 (JV, KL) Σ 2-3, BK 1-3, DB 1-3, JD +-2 (JLH, LP, MD, OL, OLS, ORC, OS, SM, TPS, TPX) Σ +-1 5U: (JV, KL) Σ 3, JS 1-3, JD 1- 3, BK 1-3, OL +-2 (JLH, MD, OLS, ORC, OS, SM, TPS, TPX) Σ +-1	ORC 2 TPS, TPX 3 MD 2	ORC 5 TPS, TPX 5 jen na 3U, 5U MD 5
297o	olšový (jasanový)			

V CHS 29 mimo CHKO databáze ND uvádí z nepůvodních druhů pouze MD 0,95 %. K zastoupení ND bylo přihlédnuto.

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 320-660 m</i>			1 128 ha 5,0 %	4Me, 3Ke, 4Ke , 3N, 4N, 3Se, 4Se , 3F, 4F , 3C, 4C, 5C (kromě C9) 3Be, 4Be, 3A, 4A (kromě A9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
411	smrkový běžný	3Ke, 3N: DBZ 3-6, BK 3-4, BO +2, JD +1 (JV, KL, LP) Σ +1, MD +1 (BR, DB, DG, JDO, JR, JV, KL, LTU, OS, SM) Σ + 4Me, 4Ke 4N: BK 4-6, DBZ 1-3, JD +2, BO +2, MD +1, LP +1 (BR, DB, DG, JDO, JR, KL, LTU, OS, SM) Σ + 3Se, 3F: (DB, DBZ) Σ 3-6, BK 3- 4, JD +1, MD +1 (JV, KL, LP) Σ +1 (BO, BR, DG, HB, JDO, JL, JLH, JLV, JR, LPV, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +1 4Se, 4F: BK 5-6 (DBZ, DB) Σ 2- 3, JD +2, MD +1 (BR, DG, HB, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +1 3C, 4C: BK 3-5 (DBZ, DB) Σ 2-4, LP +2 (BRK, DG, HB, JD, JS, JV, KL, LPV, MD, MK, LTU, TR) Σ 1-2 5C: BK 5-6 (DBZ, DB) Σ 1-2, JD +1, MD +1 (BR, DG, HB, JR, JS, LTU, OS, TR) Σ +1 3Be, 4Be, 3A, 4A: kromě 4A9: BK 5-7 (DBZ, DB) Σ 2-3, JD +2 (JV, KL) Σ +2, MD +1, LP +1 (BB, BO, BR, BRK, DG, HB, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, LPV, LTU, OS, SM, TR, TS) Σ +1	MD 5 DG 2 JDO 2	MD 10 DG 5 JDO 3
411i	smrkový ohrožený			
411p	smrkový poškozený			
413	borový*		MD 4 LTU 2	MD 7 LTU 3
415	dubový*		ND pouze při hynutí DB MD 5 LTU 1	ND pouze při hynutí DB MD 7 LTU 3
416	bukový běžný		ND pouze při hynutí BK MD 5 LTU 1	ND pouze při hynutí BK MD 10 LTU 3
418	DZP běžný (a holiny s přípravnými dřevinami)	Dtto 411 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM aj.) na holinách pod přípravné dřeviny v další fázi obnovy.	MD 5 DG 2 JDO 1 LTU 2	MD 10 DG 5 JDO 3 LTU 5

* OPRL 2024-2043 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 41 je mimo CHKO podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 3,33 %, DG 0,12 %, DBC 0,03 % a AK 0,02 %.

V souvislosti s klimatickou změnou hrozí do 5. LVS zvýšené riziko hynutí SM. Smrk přednostně z přirozené obnovy, umělá výjimečně. Zvýšený podíl DBZ, DB, Respektovat a začlenit i zbytky přežívajícího smrku. K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto.

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 340-600 m</i>			3 414 ha 15,0 %	3M ,4M, 3K, 4K (kromě Me, Ke) 3I, 4I, 3S2, 4S2 3S2, 4S2
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
431	smrkový (DG) běžný	3M (kromě Me) 3K2 : DBZ 3-6, BK 3-4, BO +-2, JD +-1 (JV, KL, LP) Σ+1, MD +-1 (BR, DB, DG, JDO, JR, JV, KL, LTU, OS, SM) Σ+ 4M (kromě Me) 4K2 : BK 4-6, DBZ 1-3, JD +-2, BO +-2, MD +-1, LP +-1 (BR, DB, DG, JDO, JR, KL, LTU, OS, SM) Σ+ 3K (kromě k2 a Ke), 3I , 3S2 : (DB, DBZ) Σ 3-6, BK 3-4, JD +-1, LP +-1, MD +-1 (BO, BR, DG, JDO, JR, LPV, LTU, OS) Σ +-1 4K (kromě k2 a Ke), 4I , 4S2 : BK 4-5 (DBZ, DB) Σ 3-4, JD +-1, MD +-1 (BO, BR, DG, JR, KL, LP, OS, SM) Σ+-1 Borová varianta : BO 4-5 (BK, DBZ, LP) Σ 3-4, MD +-1, BR +-1, LTU + Dubová varianta : DBZ 5-6, BO 2, (BK, HB, LP) Σ 2-3	MD 12 DG 2 JDO 1	MD 15 DG 5 JDO 3
431i	smrkový ohrožený			
431p	smrkový poškozený			
432	jedlový běžný		0 při hynutí JD dtto 431	0 při hynutí JD dtto 431
433	borový (MD) běžný		MD 10 LTU 2	MD 12 LTU 3
435	dubový běžný		ND pouze při hynutí DB MD 10 LTU 2	ND pouze při hynutí DB MD 12 LTU 3
436	bukový*		ND pouze při hynutí BK MD 10 LTU 1	ND pouze při hynutí BK MD 12 LTU 3
438	DZP* a holiny se sukces. dřev.	<i>Dtto 431</i> <i>Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM aj.) na holinách pod přípravné dřeviny v další fázi obnovy</i>	MD 15 DG 2 JDO 1 LTU 2	MD 20 DG 5 JDO 3 LTU 5

* OPRL 2024-2043 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 43 je mimo CHKO podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 8,83 %, VJ 0,45 %, DG 0,20 %, DBC 0,18 %, SMO 0,04 %, JDO 0,03 %, SMP < 0,01 %, KS < 0,01 %.

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 340-660 m</i>			2 321 ha, 10,2 %	3S a 4S (kromě S2, 4Se) 4B, 4B a 3H a 4H (kromě He), 3D a 4D (kromě D9 a De)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
451	smrkový (DG) běžný	3S, 3B, 3H, 3D: (DB, DBZ) Σ 4- 6, BK 2-4, MD +-2, HB +-1, JD +-1 (JV, KL, LP) Σ +-1 (BB, BR, BRK, DG, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, LPV, LTU, OS TR, TS) Σ +-1	MD 10 DG 3 JDO 2	MD 15 DG 5 JDO 5
451i	smrkový ohrožený			
451p	smrkový poškozený			
453	borový*	4S, 4B, 4H, 4D: BK 4-5 (DB, DBZ) Σ 3-4, JD +-2, MD+-2 (BR, DG, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, OS, SM, TR, TS) Σ +-1	MD 10 LTU 2	MD 12 LTU 3
455	dubový běžný	Dubová varianta (DBZ, DB) Σ 6-7, BK 2, LP 1 (BR, DG, JD, JL, JR, JS, JV, KL, MD, TR, TS) Σ +-1	ND jen při hynutí DB, <i>pak dtto 453</i>	ND jen při hynutí DB, <i>pak dtto 453</i>
456	bukový běžný	Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl DBZ, DB	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 451</i>	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 451</i>
457	listnatý	Přednostně obnova na tvrdé listnáče, při jejich hynutí zvýšit zastoupení DB.	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů <i>pak dtto 451</i>	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů <i>pak dtto 451</i>
458	DZP běžný (a holiny s přípravnými dřevinami)	Dtto HS 411 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM aj.) na holinách pod přípravné dřeviny v další fázi obnovy.	MD 10 DG 3 JDO 2 LTU 2	MD 20 DG 5 JDO 5 LTU 5

* OPRL 2024-2043 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 45 je mimo CHKO podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 8,83 %, VJ 0,84 %, DG 0,08 %, DBC 0,05 %, JDO 0,03 %, BOC 0,02 %, SMP < 0,01 %.

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 340-620 m</i>			172 ha, 0,8 %	3V a 4V (kromě V9), 3O, 4O 4P,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
471	smrkový běžný (DG)	3V, 4V: BK 3-4, DB 2-3 JD 1-2 (JV, KL, LP) +-1, JS +-1, SM +-1, MD +-1 (BR, DG, JDO, JLH, JLV, JR, OL, OLS, OS) Σ +-1 3O, 4O: DB 3-4, JD 2-3, BK 1-2, LP +-1, OS +-1, SM+-1, MD +-1 (BO, BR, DG, JDO, JR, JS, JV, KL, OL, OLS, OS) Σ +-2 4P: DB 4-5, JD 3-4, BK 1-2, BO +-2, SM +-1, MD +-1 (BR, DBZ, DG, JDO, JR, LP, OL, OLS, OS) Σ +-1	MD 5 DG 3 JDO 1	MD 10 DG 5 JDO 3
473	borový*		MD 5	MD 7
475	dubový*		ND jen při hynutí DB, <i>pak dtto 473</i>	ND jen při hynutí DB, <i>pak dtto 473</i>
476	bukový běžný		ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 473</i>	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 473</i>
478	DZP (OL, BR)* a holiny se sukces. dřev.		MD 7 DG 3 JDO 3	MD 15 DG 5 JDO 5

* OPRL 2024-2043 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány.

V CHS 47 databáze ND uvádí pouze výskyt MD 2,29 %.

V souvislosti s klimatickou změnou hrozí i v CHS 47 hynutí SM. Je navrženo vyšší uplatnění DB (dubu letního). Prostor pro uplatnění jedle bělokoré, neuplatňovat ND na její úkor. Respektovat a začlenit i zbytky přežívajícího smrku. Na výskyt ND je brán zřetel.

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 460-860 m</i>			3 339 ha, 14,7 %	5Me, 5Ke, 6Ke, 5N, 6N, 5Se, 6Se, 5F, 6F, 5Be, 5A (kromě A9), 6A,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
511	smrkový běžný (DG)	5Me, 5Ke, 5N: BK 4-6, JD 1-3, DBZ +-1, BO +-1, MD +-1, (BR, DG, JR, KL, LP, OS, SM) Σ +-1 6N, 6Ke: BK 4-6, JD 1-3, SM 1-2, MD +-1 (BO, DBZ, DG, JR, KL, LP, OS) Σ +-1 5F, 5Se: BK 5-6, DBZ 1-2, JD 1-3, MD +-1 (BO, DG, JLH, JS, JV, KL, LP, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1 6F, 6Se: BK 5-6, JD 1-3, SM 1- 2, LP +-1, MD +-1 (BO, DBZ, DG, JLH, JR, KL, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1 5Be, 5A: BK 4-5, JD 2-3, (JV, KL, LP, LPV) Σ 2-3, DBZ +-2, MD +-1 (BO, DG, JLH, JS, SM, TR, TS) Σ +-1 6A: BK 4-5, JD 2-3, LP 1-2 (JLH, JV, KL) Σ 1-2, SM +-2, MD +-1 (BO, DBZ, DB, DG, JR, JS, LPV, OS, TR, TS) Σ +- 1 <i>Borová varianta ekotyp</i> <i>(na 5Me, 5Ke, 5F): BO 5-6, BK 2, JD</i> <i>1-2, MD +-1, BR +-1, DBZ +</i>	MD 7 DG 3	MD 15 DG 5
511p	smrkový poškozený (+l. generace lesa +gen. nevhodný)			
513	borový*			
516	bukový běžný	Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl DBZ, DB	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 511</i>	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 511</i>
517	listnatý	Přednostně obnova na tvrdé listnáče, při jejich hynutí zvýšit zastoupení DB.	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů <i>pak dtto 511</i>	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů <i>pak dtto 511</i>
518	DZP běžný (a holiny s přípravnými dřevinami)	Dtto HS 511 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM aj.) na holinách pod přípravné dřeviny v další fázi obnovy.	MD 8 DG 3 JDO 1	MD 15 DG 5 JDO 3

* OPRL 2024-2043 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 51 je mimo CHKO podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 4,60 %, SMO 0,18 %, SMP 0,11 %, DG 0,07 %, VJ 0,02 %, DBC 0,01 % a BKS < 0,01 %. K současnému zastoupení ND je v rámci CHS přihlédnuto.

V souvislosti s postupující klimatickou změnou hrozí v nižších polohách CHS riziko hynutí SM. Respektovat a začlenit i zbytky přežívajícího smrku do následných porostů.

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 460-860 m</i>			7 341 ha, 32,3 %	5M, 6M, 5K , 6K (kromě Me, Ke), 5I, 6I, 5S2 , 6S2
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
531	smrkový běžný (DG)	5K (kromě K2), 5I , 5S2 : BK 3-4, DBZ, DB) Σ 2-3, JD 1-2 (MD +-2, BO +-1, SM +-1 (BR, DG, JR, KL, LP) Σ +-1 6K (kromě K2), 6I , 6S2 : BK 5-6, JD 1-2, SM +-2, MD +-2 (BO, BR, DBZ, DG, JR, KL, LP, OS) Σ +-1	MD 12 DG 3	MD 20 DG 5
531p	smrkový poškozený (+I. generace lesa +gen. nevhodný)			
532	jedlový běžný	5M , 5K2 : BK 3-5, DBZ 2-3, BO 1-2, JD +-1, BR +-1 MD +-2 (DB, DG, JR, KL, LP, OLS, OS, SM) Σ +-1 6M , 6K2 : BK 4-5, JD 1, BO 1-2, SM 1-2, MD +-2 (BR, DBZ, DG, JR, OS) Σ +-1 Borová varianta (vhodný ekotyp): BO 5-6, BK 2, JD 1-2, MD 1, BR +-1, DBZ +	0 při hynutí JD dtto 531	0 při hynutí JD dtto 531
533	borový (MD běžný)		MD 12	MD 15
533k	borový kvalitní			
536	bukový běžný	Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl DBZ, DB	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 531</i>	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 531</i>
537	listnatý	Přednostně obnova na tvrdé listnáče, při jejich hynutí zvýšit zastoupení DB.	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů <i>pak dtto 531</i>	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů <i>pak dtto 531</i>
538	DZP běžný (a holiny s přípravnými dřevinami)	Dtto HS 531 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM aj.) na holinách pod přípravné dřeviny v další fázi obnovy.	MD 15 DG 3	MD 20 DG 5

V CHS 53 je mimo CHKO podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 10,76 %, SMP 0,81 %, DG 0,17 %, JDO 0,16 %, VJ 0,14 %, DBC 0,02 %, BOC 0,02 % a SMO 0,01 %. K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto.

Podrobnější komentář viz CHS 41.

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 480-860 m</i>			1 952 ha, 8,6 %	5S, 6S (kromě S2 a Se), 5B (kromě Be), 5H, 5D, 6D
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
551	smrkový běžný (DG)	5S, 5B, 5H, 5D: BK 4-6 (DBZ, DB) Σ 1-3, JD +-2, LP +-1, MD 1 (KL, JV) Σ +-1 (BR, BO, DG, JDO, JL, JLH, JLV, JR, JS, OS, SM, TR, TS) Σ +-1 6S, 6D: BK 5-6, JD 1-2, KL +-2, SM +-2, LP +-1, MD +-1 (BR, DBZ, DG, JLH, JR, JS, JV, OS, TR, TS) Σ + Borová varianta vhodný ekotyp (na 5S, 5H): BO 3-5, (BK, LP) 2-3, JD 1-2, MD 1 (BR, JR, DBZ) Σ +-1	MD 8 DG 3	MD 15 DG 5
551p	smrkový poškozený (+l. generace lesa +gen. nevhodný)			
553	borový*		MD 8	MD 10
556	bukový běžný	Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl JD, KL a DBZ,	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 551</i>	ND jen při hynutí BK, <i>pak dtto 551</i>
557	listnatý	Přednostně obnova na tvrdé listnáče, při jejich hynutí zvýšit zastoupení DB.	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů <i>pak dtto 551</i>	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů <i>pak dtto 551</i>
558	DZP běžný (a holiny s přípravnými dřevinami)	Dtto HS 531 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM aj.) na holinách pod přípravné dřeviny v další fázi obnovy.	MD 8 DG 3 JDO 2	MD 15 DG 5 JDO 5

* OPRL 2024-2043 zde tento porostní typ nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii je zde ponechán.

V CHS 55 je mimo CHKO podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 5,56 %, VJ 0,35 %, DG 0,26 %, SMP 0,18 %, JDO 0,09 %, DBC 0,07 %, SMO 0,05 %, BOC 0,01 %, AK < 0,01 % a KS < 0,01 %. K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto.

Podrobnější komentář viz CHS 41.

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 400-800 m</i>			931 ha 4,1 %	5U (kromě U5 a U7), 5V a 6V (kromě V9), 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 běžný (DG)	5U: KL 2-3, JS 1-3, JD 1-3, BK 1-3, SM 1, LP +-1, OL +-1 (BR, DB, DG, JDO, JLH, JR, JV, LPV, MD, OLS, OS) Σ +-1 5V, 6V: BK 3-5, JD 2-4, SM 1-3, KL 1, JS +-1, DB +-1 (BR, DG, JLH, JR, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS) Σ + 5O, 6O: JD 3-5, BK 2-3, SM +-3, DB 0-2, MD +-1 (BR, DG, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +-1 5P, 6P: JD 3-5, SM 1-3, BO +-2, BK +-2, DB +-2, MD +-1 (BR, DG, JR, OL, OLS, OS) Σ +-1 5Q, 6Q: JD 4-6, SM 1-3, BO 1-3, BK 1, MD +-1 (BR, DB, DG, JR, OL, OLS, OS) Σ +-1	MD 6 DG 3	MD 10 DG 5
573	borový*	Borová varianta vhodný ekotyp (na 5P, 6P, 5O 6O): BO, 3-4, JD 2-3, (BK, LP) 2, SM 1-2 (BR, DBZ, JR, MD) Σ +-1	MD 6	MD 8
576	bukový běžný	Přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl JD, KL a DB	ND jen při hynutí BK, pak dtto 571	ND jen při hynutí BK, pak dtto 571
757	listnatý	Přednostně obnova na tvrdé listnáče, při jejich hynutí zvýšit zastoupení DB.	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů pak dtto 571	ND jen při hynutí tvrdých listnáčů pak dtto 571
578	DZP (OL, BR)* a holiny se sukces. dřev.	(BR, JR, OL, OLS, OS) Σ 3-5, BO 2-4, SM 1-2, DB +-1, MD +-1 (JD, BK) Σ +-3 Obnova stinných dřevin (JD, BK, SM) pod přípravné dřeviny	MD 6 DG 3 JDO 2	MD 10 DG 5 JDO 5

* OPRL 2024-2043 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány. V CHS 57 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 2,89 %, DG 0,28 %, JDO 0,09 %, VJ 0,03 % a DBC 0,01 %. K současnému zastoupení nepůvodních dřevin je přihlédnuto.

V souvislosti s klimatickou změnou je CHS je navrženo vyšší uplatnění DB. Vzhledem k velmi příznivým podmínkám pro uplatnění původní jedle bělokoré v CHS 57 **omezit v podmínkách vhodných pro jedli bělokorou uplatnění JDO ev. DG.**



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 400-800 m</i>			172 ha 0,8 %	4V9, 5V9, 6V9, 5G, 6G, 6R
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
591	smrkový běžný (BO)	4V9: BK 3-5, DB 2-3, JD 1-3 (BR, DG, JLH, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS, SM) $\Sigma +1$	MD 3 DG 1	MD 5 DG 3
593	borový*	5V9, 6V9: BK 3-5, JD 2-4 (JS, KL) Σ 1-2, SM $\Sigma +3$, OL $\Sigma +1$ (BR, DB, DG, JLH, JR, JV, LP, LPV, MD, OLS, OS)	0	0
595	dubový*	$\Sigma +1$ 5G, 6G: JD 3-6, SM 1-3 (OL, OLS) $\Sigma +2$ (BR, BRP) $\Sigma +2$ (BK, BO, DB, JR, OS) $\Sigma +1$	0	0
597	listnatý	6R: SM 8-9, BRP $\Sigma +1$ (OL, OLS, OS) $\Sigma +1$, JD $\Sigma +$	0	0
598	DZP (OL, BR)*	(OL, OLS) Σ 6-7, JD 1-2, SM 1-2 (BR, BRP, DB, JLH, JS, KL, OS) $\Sigma +$	MD 3 DG 1	MD 5 DG 3

* OPRL 2024-2043 zde tyto porostní typy nevylišuje, pro zachování návaznosti na předchozí studii jsou zde ponechány. V CHS 59 mimo CHKO databáze ND uvádí výskyt: MD 1,58 %, DG 0,33 % a KS 0,11 %. K zastoupení ND je přihlédnuto. Vzhledem k velmi příznivým podmínkám pro uplatnění původní jedle bělokoré v CHS 59 **omezit uplatnění MD a DG v podmínkách vhodných pro jedli bělokorou.**

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 500-700 m</i>			9 ha < 0,05 %	7V (kromě V9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
771	smrkový běžný (DG)	7V: SM 4-6, BK 2-3, JD 1-3, KL 1-2, (BR, BRP, JR, OLS, OS) $\Sigma +1$	0	0

CHS 77 není v databázi ND výskyt nepůvodních dřevin uveden.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
79 Podmáčená stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce 500-800 m</i>			48 ha 0,22 %	7T, 7R (kromě R9)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
791	smrkový běžný (BO)	7T: SM 7-8, JD 1-2, BRP, +-1 BO +-1 (BR, JR, OLS, OS) Σ 1 7R: SM 9-10 (BRP, JR) Σ+-1	0	0

CHS 79 není v databázi ND výskyt nepůvodních dřevin uveden.