



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

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

PLO 04 Doupovské hory

Zpracovali:

Ing. Vladimír Zatloukal

RNDr. Jana Beranová

Mgr. Radka Mašková

Ing. Tereza Fukalová

Srpen 2024

OBSAH:

Přírodní lesní oblast Doupovské hory (PLO 04)	3
Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti.....	3
Ohrožení lesních porostů Doupovských hor změnou klimatu	4
Aktuální výskyt ND v PLO 04 Doupovské hory	10
Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty pro PLO 04 Doupovské hory (mimo ZCHÚ).....	10

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.

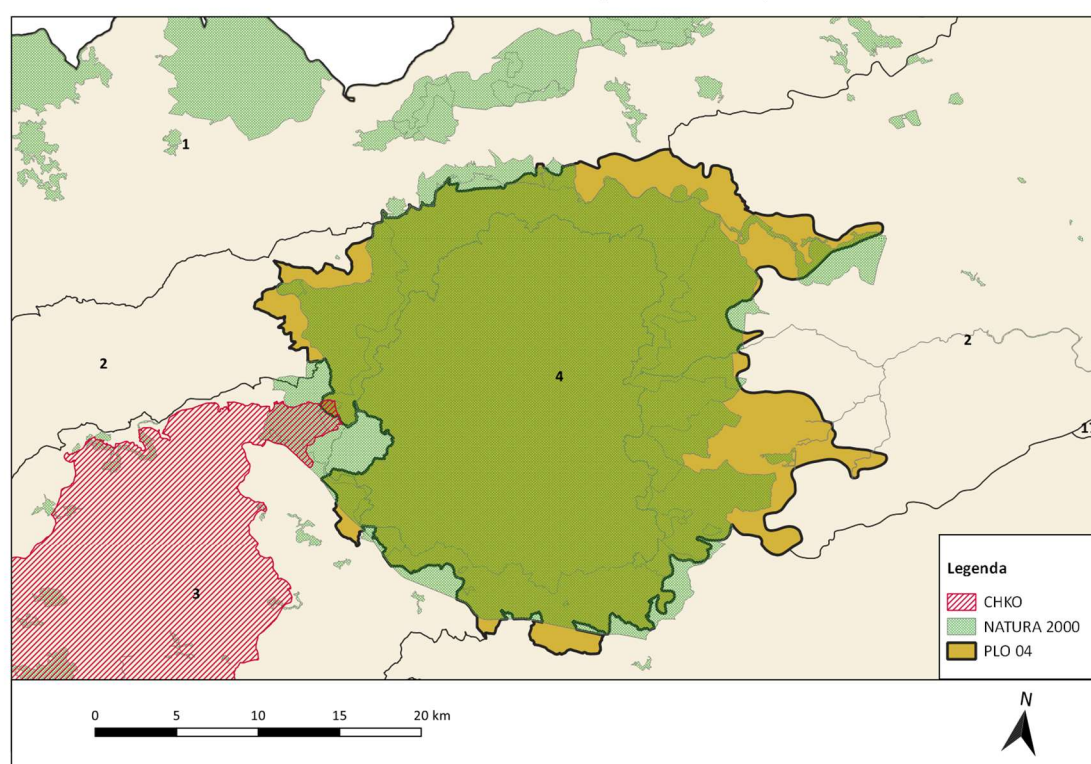
Přírodní lesní oblast Doupovské hory (PLO 04)

Stručná charakteristika přírodní lesní oblasti

Podle údajů končícího OPRL (2001-2020) zaujímal PLO 04 Doupovské hory katastrální rozlohu 69 711 ha. Rozloha pozemků určených k plnění funkcí lesů (PUPFL) byla 20 198 ha. **Podle LHP(O) platných k 31.12.2022 byla rozloha porostní půdy 18 506,34 ha.** Lesnatost činila 25,9 %.

Přírodní lesní oblast 04 Doupovské hory se rozkládá na území dvou krajů: Ústeckého (33,2 %) a Karlovarského (66,8 %). Zasahuje do třech okresů. PLO Doupovské hory sousedí na západě s PLO 02 podoblastí 2a Chebská a Sokolovská pánev, na severu až severozápadě s PLO 01 Krušné hory, na severovýchodě až východě s PLO 2 podoblastí 2b Mostecká a Žatecká pánev, na jihu s PLO 09 Rakovnicko-Kladenská pahorkatina, na jihozápadě s PLO 03 Karlovarská vrchovina (viz Obr. PLO 04/ 1).

Detail PLO 04 Doupovské hory



Obr. PLO 04/ 1: Poloha PLO Doupovské hory a její územní ochrana

V PLO 04 se vyskytuje 12 lokalit Natura 2000, z toho jsou dvě ptačí oblasti s celkovou rozlohou 58 485 ha. Významná je zejména PO Doupovské hory s rozlohou 58 107 ha, což představuje 83,4 % katastrální rozlohy oblasti. Deset evropsky významných lokalit zaujímá celkovou rozlohu 43 672 ha. Největší je EVL Hradiště (32 199 ha) a EVL Doupovské hory (10 948 ha). EVL a PO jsou ve značném překryvu. Na západě do oblasti Doupovských hor nepatrně zasahuje i CHKO Slavkovský les (rozlohou necelých 70 ha) a je plně v překryvu s Naturou 2000. **Mimo lokality Natura 2000 a CHKO je cca 10 622 ha, tj. 15,2 % katastrální rozlohy oblasti Doupovských hor** (viz Obr. PLO 04/ 1).

Představu o přirozené druhové skladbě lesa a změnách v zastoupení základních dřevin ovlivněných hospodařením dává Tab. PLO 04/ 1.

Tab. PLO 04/1: **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 Doupovské hory						
	27,04	0,13	7,61	8,15	8,69	14,74	32,54
Přirozená druhová skladba % (OPRL 2001-2020)	4,5	15,3	0,2	0,0	14,7	48,5	17,4
Rozdíl současné skladby proti skladbě přirozené v ploše, ** tis. ha	+4,2	-2,8	+1,4	+1,5	-1,1	-6,2	+2,8

* mimo holiny a nepůvodních druhů dřevin kromě MD

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

Jehličnaté dřeviny podle LHP(O) platných k 31.12.2022 v PLO 04 zaujímaly 43,14 % porostní půdy. Na listnaté dřeviny připadalo 55,97 % rozlohy porostní půdy. Holina zaujímala 0,89 %. Vzhledem k dynamice hynutí smrku v posledních letech rozloha jehličnatých dřevin v PLO 04 v průběhu platnosti LHP poklesla. Současné zastoupení smrku je proti zastoupení přirozenému vyšší o 22,5 procentního bodu, což v ploše představuje 4,2 tis. ha. O více než 7 procentních bodů je vyšší i zastoupení borovice. Z jehličnanů je v deficitu jedle o více než 15 procentních bodů a z listnatých dřevin buk o téměř 34 procentních bodů. Současné zastoupení dubů je blízké zastoupení přirozenému, s postupem klimatické změny se však bude zvětšovat prostor pro jejich uplatnění.

Ohrožení lesních porostů Doupovských hor změnou klimatu

Pro PLO 04 modely uvádějí na období let 1991-2014 nárůst průměrné roční teploty o 0,68-1,0 °C oproti klimatickému normálu z let 1961-1990, doprovázený nárůstem ročního srážkového úhrnu v intervalu 25-50 mm.

Při použití výše uvedeného klimatického modelu a emisní varianty **změna klimatu predikovaná Čermákem a Mikitou (2017) na období 2041-2060** předpokládá postupný nárůst průměrné roční teploty oproti klimatickému normálu (1961-1990) o cca **2,0-2,5 °C** doprovázený mírným nárůstem ročního úhrnu srážek v rozmezí 0 až + 25 mm. To je změna proti období do roku 2014, která povede k vysoušení oblasti Doupovských hor a změně klimatické charakteristiky současných lesních vegetačních stupňů směrem k nižším polohám. Teplotní charakteristiky LVS v PLO 04 tak budou odpovídat polohám ležícím přibližně o tři vegetační stupně níže (viz Tab. PLO 04/ 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 04/ 2: **Podíl rozlohy lesů v PLO 04 Doupovské hory v lesních vegetačních stupních (LVS) podle OPRL na období 2001-2020 a schematický posun LVS v důsledku klimatické změny v období 2041-2060**

LVS	1 DB	2 bk-DB	3 db-BK	4 BK	5 jd-BK	6 sm-BK	7. bk-SM
Podíl rozlohy % (ha) *	1,73 (318)	11,29 (2 040)	23,08 (4 164)	26,35 (4 761)	23,24 (4 198)	13,95 (2 520)	0,36 (65)
Průměrná teplota °C podle Plívy (1991)	>8	7,5-8,0	6,5-7,5	6,0-6,5	5,5-6,0	4,5-5,5	4,0-4,5
Nárůst +2,0 °C	>10	9,5-10	8,5-9,5	8,0-8,5	7,5-8,0	6,5-7,5	6,0-6,5

Bory, azonální, extrazonální a intrazonální stanoviště ($\pm$ roztroušené lokality malé rozlohy) jsou zahrnuty do zonálních stupňů. Plošné zastoupení LVS podle součtu ploch lesních typů podle končícího OPRL.

* Informativní údaj rozlohy lesních vegetačních stupňů (LVS) podle rozloh lesních typů v OPRL 2001-2020 (**18 066 ha**)

Posun teplot v rámci LVS je pouze schematický, pro přibližnou představu změny růstových podmínek a jejích důsledků na druhovou skladbu lesů. Realita ovlivněná konfigurací terénu, lokálními vlhkostními poměry, frekvencí klimatických extrémů, ročním rozložením srážek a jejich charakterem atd. se může lokálně v detailech významně lišit.

Další aspekty klimatické změny a stavu prostředí, které nejsou v Tab. PLO 04/ 2 (vedle nárůstu průměrné roční teploty) ve schematickém posunu LVS uvažovány (zejména změny v rozložení a charakteru srážek, klimatické extrémy aj.) situaci dále zhoršují. Z uvedeného důvodu je nutné uvedenou prognózu považovat spíše za konzervativní.

O reálných rozdílech ročních průměrných teplot a srážkových úhrnů od roku 2003 do roku 2021 oproti „normálu“ za 1961-1990 na území krajů, na nichž leží PLO 04 Doupovské hory, vypovídá následující Tab. PLO 04/ 3. Hornaté území PLO 04 zaujímá pouze část krajů, k nimž se vtaňují klimatická data. Pro území Doupovských hor proto nereflktují plně situaci. Umožňují však porovnání vývoje klimatických charakteristik v čase na širším území, s nímž PLO souvisí.

Tab. PLO 04/ 3: **Rozdíl reálných průměrných ročních teplot a ročních srážkových úhrnů v období 2003 až 2021 oproti klimatickému normálu 1961 až 1990* (ke kterému je vztážen model Čermák, Mikita 2017)**

Rok	Rozdíl průměrné roční teploty proti normálu 1961-1990 ve °C		Rozdíl úhrnu ročních srážek proti normálu 1961-1990 v mm	
	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj
průměrný rozdíl za 2003-2014	+0,10	+0,83	+92,45	+46,45
průměrný rozdíl za 2003-2021	+0,42	+1,06	+58,00	+19,16
průměrný rozdíl za 2015-2021	+0,91	+1,43	+3,86	-23,71

* Klimatický normál 1961-1990:

Karlovarský kraj: průměrná roční teplota 7,0 °C, průměrný roční srážkový úhrn 673 mm

Ústecký kraj: průměrná roční teplota 7,7 °C, průměrný roční srážkový úhrn 612 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 přepočten na normál 1961-1990, který je použit v klimatickém modelu Čermák, Mikita 2017 a rovněž ve Zpravodajích z předchozích let.

V období posledních sedmi let (2015-2021) byly odchylky průměrné roční teploty vůči klimatickému normálu (1961-1990) v kraji Karlovarském +0,91 °C a v Ústeckém kraji +1,43 °C. Průměrné roční teploty za toto období zejména v Karlovarském kraji snížil chladnější rok 2021. Modelová prognóza pro období 2041-2060 počítá s nárůstem o 2,0 až 2,5 °C. Odchylky tak byly cca v intencích modelového vývoje.

Průměr úhrnných ročních srážek (proti klimatickému normálu 1961-1990) **za poslední sedmileté období byl** v kraji Karlovarském +3,86 mm.rok⁻¹ a v Ústeckém kraji -23,71 mm.rok⁻¹. V Karlovarském kraji se průměrný roční úhrn srážek za poslední sedmileté období pohyboval při dolní mezi modelového intervalu na období po roce 2041 (0 až +25 mm.rok⁻¹) udávaného Čermákem, Mikitou (2017). V Ústeckém kraji byl výrazně pod jeho hranicí. **Poslední sedmileté období tak bylo v Ústeckém kraji v průměru sušší, než je prognóza pro PLO Doupovské hory na období po roce 2041.** Z uvedeného je možné získat představu na jaké důsledky klimatické změny je nutné se připravit.

Na rizika vyplývající z popsané situace lze usuzovat ze současného zastoupení lesních dřevin, dle LHP(O) platných k 31.12.2022, a jejich ekologických nároků.

Smrk ztepilý podle LHP(O) platných k 31.12.2022 zaujímal v PLO 04 **27,0 % porostní půdy** a byl nejzastoupenější dřevinou. **Přirozené zastoupení smrku v PLO 04 Doupovské hory bylo podle končícího OPRL 4,5 %.** V porostech do 20 let je tak soustředěna více než třetina rozlohy (34,5 %) veškerého smrku v oblasti Doupovských hor. To svědčí o naprostém podcenění rizik, která pro smrk plynou z klimatické změny, a která jsou již více než 30 let odborné veřejnosti známa.

Uvažujeme-li s udržitelným uplatněním smrku je třeba mít na zřeteli, že cca 85 % rozlohy porostní půdy v Doupovských horách se rozkládá v polohách do 5. LVS (včetně) tj. na cca 17,7 tis. ha, kde lze mimo vodou ovlivněná stanoviště a specifické chladné údolní polohy uvažovat se smrkem pouze jako s vtroušenou dřevinou (tj.+ až 5 %, v průměru kolem 3 %). Pouze na vodou ovlivněných stanovištích v polohách 3. až 5. LVS, na které v PLO 04 připadá kolem 900 ha rozlohy, lze uvažovat s podílem smrku vyšším (podle LVS 5-25 %, v průměru kolem 15 % při jednotlivém až hloučkovitém smíšení). Zastoupení smrku nad 20 % a vytváření souvislých skupin smrku je však (s výjimkou specifických stanovišť) rizikové i tam. Zvyšuje riziko šíření kambiofágního hmyzu a při odumření smrku narušuje stabilitu porostních částí tvořených přežívajícími dřevinami. To platí zvláště při opožděné výchově v horizontálně zapojených porostech. Jak ukazuje zkušenost z probíhající kalamity, vítr následně prolamuje i skupiny modřínu, borovice, buku či jedle. Je nutné mít na zřeteli zvýšenou pravděpodobnost výskytu extrémních meteorologických jevů ohrožujících i dřeviny považované dosud za relativně stabilní!

Za výše uvedených předpokladů by smrk v rámci PLO 04 mohl s přijatelným rizikem přežívat na rozloze kolem 1 tis. ha, tj. kolem 5,4 % rozlohy porostní půdy, což je cca o 1 procentní bod více než přirozené zastoupení smrku podle rekonstruované přirozené druhové skladby pro období před klimatickou změnou (rekonstruovaná druhová skladba podle končícího OPRL). Je tak zohledněna hospodářská potřeba s předpokládanou únosnou mírou rizika. Odečteme-li od současné rozlohy smrku redukované již o nahodilé těžby posledních šesti let rozlohu, na které se předpokládá přežití smrku (tj. 1 tis. ha), je **potřeba postupné substituce smrku jinými dřevinami cca 2,3 tis. ha.**

Substituci smrku lze z hlediska stanovištních nároků do značné míry zajistit původními dřevinami, do středních a později pravděpodobně i do vyšších poloh zejména duby a borovicí lesní, na vlhkých půdách a stinných polohách i bukem a jedlí. Dalšími domácími dřevinami, kterými lze substituovat hynoucí smrk jsou zejména: javory, lípa srdčitá, habr, třešeň ptačí. Pominout nelze ani produkčně uplatnitelné sukcesní dřeviny, především břízu, osiku a na vlhkých půdách i olši lepkavou. Potřeba substitučního uplatnění introdukovaných dřevin vyplývá zejména z dřevoprodukčních požadavků. Přechod od pasečného k nepasečným způsobům hospodaření by pravděpodobně umožnil mírně zvýšit rozlohu relativně bezpečného uplatnění smrku (ale i dalších ohrožených druhů dřevin).

Buk lesní byl podle LHP(O) platných k 31.12.2022 v PLO 04 druhou nejzastoupenější dřevinou, **zaujímá 14,7 % porostní půdy**. Přirozené zastoupení buku (podle OPRL) však v Doupovských horách bylo mnohem vyšší, činilo 48,5 %, tj. více než 3násobek jeho současného zastoupení.

Nastane-li s klimatickou změnou předpokládané oteplení o 2,0-2,5 °C (průměrné roční teploty oproti klimatickému normálu 1961-1990), zhorší se po roce 2040 v Doupovských horách růstové podmínky pro buk v nižších až středních polohách (tj. minimálně do 3. LVS včetně), tj. na třetině až polovině rozlohy. Nepředpokládá se však jeho plošné hynutí. Souběžně s tím, jak se v nižších až středních polohách zlepší růstové podmínky pro uplatnění dubů (především dubu zimního), vytvoří se předpoklady pro vznik smíšených porostů dubů s bukem, při čemž se těžiště uplatnění buku pravděpodobně posune do vyšších poloh, na stinné svahy a vlhčí stanoviště. **Případný ústup buku ve prospěch dubů pravděpodobně nevyvolá potřebu plošné substituce.**

Javory (v databázi LHP bez rozlišení, j. klen, j. mléč a babyka) jsou v PLO 04 podle platných LHP(O) **zastoupeny 13,06 %**. Přirozené zastoupení javorů podle končícího OPRL bylo 7,15 %. Klimatickou změnou javory ohroženy nejsou. S teplým a suchým počasím se velmi dobře vyrovnávají zejména babyka a javor mléč, které proto mají významný substituční potenciál. Klen je vhodnější do vlhčích a vyšších poloh. Limitujícím faktorem většího rozšíření javorů je degradovanost lesních půd a neúnosné škody na obnově působené zvěří. Určitým rizikem uplatnění javorů, zejména klenu, je zvyšující se výskyt houbových nekróz kůry související se stresovými faktory, zejména suchem.

Jasan ztepilý má v Doupovských horách podle platných LHP(O) **zastoupení 9,24 %**. **Končící OPRL udává přirozené zastoupení jasanu 1,4 %**. Nahodilé těžby v důsledku chřadnutí jasanu uváděné lesní ochrannou službou jsou zaznamenány od roku 2016 a počínaje rokem 2017 měly vzestupný trend. Od roku 2019 byly hlášeny na všech třech okresech, na nichž se PLO 04 rozkládá. Lze očekávat, že hynutí jasanu bude pokračovat. **Potřeba substituce jasanu pravděpodobně dosáhne 300 ha** (kvalifikovaný odhad vycházející z hlášeného rozsahu chřadnutí jasanu na okresech do nichž PLO 04 zasahuje). Jasan je hospodářsky cenný, je 4. nejzastoupenější dřevinou v Doupovských horách. V případě hynutí je substituovatelný původními dřevinami, např. dubem letním, olšemi, lípami, javory; z ND zejména ořešákem černým.

Duby (vyjma dubu červeného bez rozlišení) podle LHP(O) platných k 31.12.2022 rostou na **8,7 % rozlohy**. Jejich přirozené zastoupení podle končícího OPRL je 14,7 %. Z hlediska klimatické změny nepředstavují duby riziko. Vzhledem k očekávanému vývoji klimatu budou duby v oblasti Doupovských hor významnými substitučními dřevinami (v různém zastoupení podle růstových podmínek). Zastoupení dubů se proto bude pravděpodobně dále zvyšovat.

Modřín podle LHP(O) platných k 31.12.2022 zaujímá v Doupovských horách **8,15 % porostní půdy** a je šestou nejzastoupenější dřevinou a nejzastoupenější dřevinou nepůvodní. Modřín je mimo ZCHÚ a lokality Natura 2000 z hlediska produkčního perspektivní nepůvodní přimíšená substituční dřevina. Vzhledem k převažujícímu charakteru Doupovských hor je klimatickou změnou potenciálně ohrožen pouze v nejnižších polohách oblasti. Rizikem jsou déle trvající periody sucha (kumulativní účinky sucha). Nasvědčuje tomu vývoj nahodilých těžeb modřínu během poslední suché periody (Zpravodaje ochrany lesa, Supplementum 2013-2021). Uvedené riziko je nutné brát při uplatnění modřínu na zřetel.

Borovice jsou sedmou nejzastoupenější dřevinou (skupinou dřevin). Kromě borovice lesní zahrnují i 129,43 ha borovic nepůvodních. Podle LHP(O) platných k 31.12.2022 zaujímají borovice v Doupovských horách **7,6 % porostní půdy**. Přirozené zastoupení borovice lesní podle končícího OPRL v Doupovských horách bylo jen 0,15 %. V PLO 04 během poslední suché periody reagovaly borovice postupným nárůstem objemu nahodilých těžeb v důsledku žíru podkorního hmyzu na výrazně suché roky 2015, 2017 a zejména na kumulativní účinky sucha koncem hodnoceného období. Významnější nejvyšší

nahodilé těžby borovice byly zejména na okresech Louny a Karlovy Vary. Z hlediska klimatické změny nepředstavuje borovice lesní v Doupovských horách významné riziko. V déle trvajících suchých periodách však nelze zejména v nižších polohách oblasti její odumírání vyloučit. **Potřeba substituce borovice se nepředpokládá.** Při použití borovice lesní jako substituční dřeviny je třeba ji uplatnit spíše jako jednotlivou až hloučkovitou příměs ve vertikálně strukturovaných porostech.

Olše (dominantně olše lepkavá, okrajově i olše šedá; v databázi bez rozlišení) podle platných LHP(O) zaujímají **3,1 % rozlohy**. S postupujícím vysoušením klimatu bude uplatnění olší pravděpodobně klesat. Vzhledem ke značné plasticitě olší (zvláště olše šedé) v mládí, je však možné jejich dočasné uplatnění jako přípravné a meliorační dřeviny. Riziko pro olše představuje hynutí způsobované houbovou chorobou *Phytophthora alni* šířící se zejména v okolí vodních toků.

Bříza (břízy bez rozlišení druhu) podle platných LHP(O) rostou břízy na **1,8 % porostní půdy**. Vzhledem k široké ekologické amplitudě bříz lze předpokládat, že se s klimatickou změnou dobře vyrovnají. Zvýšení zastoupení bříz je pravděpodobné a žádoucí zejména při obnově kalamitních holin, kde břízy plní významnou roli sukcesní, meliorační a dočasné substituční dřeviny. Vzhledem ke vzniku kalamitních holin lze i v oblasti Doupovských hor očekávat nárůst zastoupení bříz.

Lípy (v databázi LHP(O) bez rozlišení druhů) jsou podle LHP(O) platných k 31.12.2022 v oblasti Doupovských hor **zastoupeny 1,6 %**. Přirozené zastoupení lípy v Doupovských horách je podle končícího OPRL 6,7 %. Současné zastoupení lip tvoří pouze čtvrtinu přirozeného rekonstruovaného zastoupení. S klimatickou změnou se otevírá prostor pro širší uplatnění zejména lípy srdčité. Lípy mají charakter přimíšených dřevin. Jejich hospodářská atraktivita je nižší. Plní však významnou roli meliorační a výplňové dřeviny. V souvislosti s probíhající klimatickou změnou mají významný substituční potenciál.

Listnaté ostatní podle LHP(O) platných k 31.12.2022 mají zastoupení 1,1 %. Na této rozloze se zřejmě nejvýznamněji podílí **jeřáb ptačí**, který podle končícího OPRL zaujímal rozlohu 164 ha a měl zastoupení 0,92 %. V podmínkách měnícího se klimatu a plošných rozpadů smrkových porostů je jeřáb významnou sukcesní a dočasnou substituční dřevinou. Další dřevinou uváděnou jako „listnaté ostatní“ je zejména **třešeň ptačí**, na kterou podle končícího OPRL připadalo necelých 7 ha porostní půdy. Třešeň ptačí je nedoceněnou dřevinou s hodnotnou produkcí a značným substitučním potenciálem v měnících se podmínkách klimatu. Z dalších listnáčů uvádí končící OPRL ještě **jabloň** a **hrušeň** výměrami po 0,23 ha. Jejich lesnické uplatnění je omezené.

Zastoupení dalších dřevin nedosahuje 1 %. Z nich he však nutné podrobněji zmínit ještě **jedli bělokorou**, která podle LHP(O) platných k 31.12.2022 zaujímal v Doupovských horách pouhých **0,13 % rozlohy** porostní půdy.

Podle údajů končícího OPRL se jedle bělokorá v Doupovských horách **přirozeně vyskytovala na 15,3 % rozlohy** porostní půdy. **Současné zastoupení jedle bělokoré je méně než setinou jejího zastoupení přirozeného!** Jedle tak představuje velký nevyužitý produkční a ekostabilizační potenciál, jemuž hrozí velké riziko ze ztráty původních zdrojů reprodukčního materiálu. S postupující klimatickou změnou se pravděpodobně zhorší podmínky pro jedli v nižších až středních polohách PLO 04, mimo lokality ovlivněné vodou. 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. Vzhledem k jejímu hluboce podnormálnímu současnému zastoupení, je i při probíhající klimatické změně prostor pro navýšení jejího zastoupení zejména v 5., 6. a vyšších polohách 4. LVS a na vodou ovlivněných půdách. **Je třeba ji tam, kde přežívá, důsledně preferovat před nepůvodními dřevinami.** Významným limitem uplatnění jedle jsou **škody, které na ní působí spárkatá zvěř**. Nedílnou součástí opatření k udržení jedle jako přirozené složky lesních ekosystémů je

zvýšení podílu nepasečného, nebo alespoň podrostního způsobu hospodaření a redukce neúnosných stavů spárkaté zvěře.

Douglaska tisolistá je nepůvodní druh. Podle platných LHP(O) roste douglaska na **0,10 % porostní půdy**. Douglaska je perspektivní nepůvodní dřevinou. Její uplatnění je motivováno především produkčně. Nemělo by se dít na úkor vitální jedle bělokoré. V nižších polohách oblasti může být s postupem klimatické změny uplatnění douglasky ohroženo suchem a rozvojem houbových chorob (sypavkami: *Rhabdocline pseudotsugae*, *Phaeocryptopus gaeumannii*, popř. také zástupci rodu *Rhizosphaera*).

Další minoritně zastoupené dřeviny (<1 %) nepředstavují z hlediska dopadů klimatické změny pro stabilitu lesa v PLO 04 riziko.

Za výše uvedených předpokladů lze v oblasti Doupovských hor očekávat především pokračování masivního ústupu smrku a v menším rozsahu i dalších dřevin. Hynutí smrku bude rozhodujícím způsobem ovlivňovat substituční potřebu. Další dřevinou ohroženou hynutím je zejména jasan. Očekávaná celková potřeba substituce za hynoucí dřeviny v PLO 04 je cca 2,6 tis. ha.

Z hlediska růstových podmínek lze substituci dřevin hynoucích v důsledku postupující klimatické změny v oblasti Doupovských hor řešit převážně původními dřevinami (podrobněji viz výše).

Uplatnění nepůvodních dřevin je v Doupovských horách motivováno zejména produkčně (vyrovnání propadu objemu produkce a sortimentní náhrada zejména za hynoucí smrk). Využití nepůvodních dřevin v případech, kdy mění se růstové podmínky omezují výrazně sortiment použitelných původních dřevin lze očekávat převážně na specifických stanovištích nižších poloh.

Substituční roli může z ND splnit zejména přiměřené uplatnění douglasky a modřínu opadavého, na které se v lesích mimo ZCHÚ a lokality Natura 2000 nevztahují limity uplatnění ND. V CHS proto u douglasky a modřínu uvádíme pouze informativně doporučený limit jejího uplatnění, který je kompromisem výše uvedených hledisek.

Jedle obrovská vedle vysokého objemu méně kvalitního dřeva nepřináší ve srovnání s původní jedlí bělokorou benefity, které by opodstatňovaly její uplatňování na úkor původní jedle. **Proto její zavádění je přijatelné pouze tam, kde se tak neděje na úkor jedle bělokoré.** Uplatnění ostatních ND má pouze doplňující roli.

Z listnatých ND jsou jako substituční dřeviny **uplatnitelné šlechtěné topoly**, pokud se nejedná o invazní druhy či klony topolů kanadských a balzámových (Čížková, Čížek 2004). Podrobněji viz kap. Charakteristiky vybraných druhů ND v souhrnné studii. Hynoucí jasan může substituovat **orešák černý** poskytující kvalitní dřevo. K poloprovoznímu ověření je navržena líska turecká, která v oblasti přirozeného výskytu vytváří přirozené porosty s bukem východním, minimálně trpí chorobami a má relativně kvalitní tvrdé dřevo.

Ze zavádění jsou vyloučeny ND uvedené na seznamu invazních druhů Perglem et al. (2016). Jsou to zejména: javor jasanolistý, pajasan žláznatý, jasan pensylvánský, borovice černá, borovice vejmutovka, topol kanadský, topol balzámový, střemcha pozdní, dub červený, trnovník akát, orešák královský a jírovec maďal.

Celková substituční potřeba nepůvodních dřevin za hynoucí druhy původních dřevin (vč. maximálních doporučených limitů na území spadajícím do režimu ochrany podle části třetí a čtvrté ZOPK) v PLO 04 je do 2,0 tis. ha.

Aktuální výskyt ND v PLO 04 Doupovské hory

Podle databáze ND se mimo CHKO vyskytuje 14 nepůvodních druhů (nebo skupin druhů) dřevin o celkové rozloze **1 774,72 ha, tomu odpovídá zastoupení 9,66 % rozlohy porostní půdy mimo CHKO.**

Pro vyskytující se ND je níže uvedeno celkové zastoupení a rozloha. ND jsou řazeny sestupně podle celkového zastoupení:

modřín opadavý (*Larix decidua*) má mimo CHKO zastoupení 8,15 % a rozlohu 1 504 ha,
borovice černá (*Pinus nigra*) má mimo CHKO zastoupení 0,67 % a rozlohu 123 ha,
trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) má mimo CHKO zastoupení 0,25 % a rozlohu 48,65 ha,
topoly šlechtěné (*Populus* sp.) mají mimo CHKO zastoupení 0,12 % a rozlohu 21,59 ha,
smrk pichlavý (*Picea pungens*) má mimo CHKO zastoupení 0,12 % a rozlohu 21,53 ha,
douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*) má mimo CHKO zastoupení 0,10 % a rozlohu 19,10 ha,
dub červený (*Quercus rubra*) má mimo CHKO zastoupení 0,08 % a rozlohu 15,47 ha,
borovice vejmutovka (*Pinus strobus*) má mimo CHKO zastoupení 0,03 % a rozlohu 6,29 ha,
javor (javorovec) jasanolistý (*Acer negundo*) má mimo CHKO zastoupení 0,02 % a rozlohu 2,92 ha,
jírovec maďal KS (*Aesculus hippocastanum*) má mimo CHKO zastoupení <0,01 % a rozlohu 0,57 ha,
borovice banksova (*Pinus Banksiana*) má mimo CHKO zastoupení <0,01 % a rozlohu 0,35 ha,
borovice ostatní BOX (*Pinus* sp.) mají mimo CHKO zastoupení <0,01 % a rozlohu 0,11 ha,
javory ostatní (*Acer* sp.) mají mimo CHKO zastoupení <0,01 % a rozlohu 0,06 ha,
borovice limba (*Pinus cembra*) má mimo CHKO zastoupení <0,01 % a rozlohu 0,03 ha,
jedle obrovská (*Abies grandis*) není v PLO 04 databázemi uváděna. Její přiměřené lesnické uplatnění je v rámci adaptace na klimatickou změnu možné, pokud to nebude na úkor původní životaschopné jedle bělokoré.

Odvození limitů nepůvodních dřevin pro typy vývoje lesa (TVL) a porosty pro PLO 04 Doupovské 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 nepříznivá stanoviště <i>Rozkládá se v nadmořské výšce od < 450 do 934</i>			600 ha 3,32 %	1X, 2X, 3X, 0Z, 1Z, 2Z, 3Z, 4Z, 5Z, 3Y, 1J, 3J, 5J
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
011	smrkový	1X, 2X: (DBZ, DB) Σ 6-9, HB +-1, LP +-2 (BB, BK, BRK, JV) Σ + 3X: (DBZ, DB) Σ 4-6, BK +-3, LP 1-2, HB +-2 (BB, BRK, JV, MD) Σ +-1 0Z: BO 9, BR 1 (BK, DB, DBZ, OS) Σ + 1Z: (DBZ, DB) Σ 6-9, BO 1-3, BR 1-2 (BB, BRK, HB, LP, MD, MK) Σ + 2Z, 3Z: (DBZ, DB) Σ 6-7, BK +-3, BO +-2, LP +-2 BR +-1, HB +-1 (BB, JR, JV, MD) Σ +-1 4Z: (DBZ, DB) Σ 2-4, BK 2-3, BO 2-4, BR +-2 (JD, LP, MD, OS) Σ +-1 5Z: BK 4-6, DBZ +-2, BO 1-2, BR 1-2, KL +-1 (DB, JD, JR, LP, MD, OS, SM) Σ +-1 3Y: (DBZ, DB) Σ 3-5, BK 3-4, BO 2-3, BR +-1 (JD, JR, JV, SM, MD) Σ +-1 1J: (DBZ, DB) Σ 5, LP 1 HB 2, JV 2, BRK + 3J: DBZ 2-3, BK 2-3, LP 2-3 (JV, KL) Σ 2, JD +-1 (HB, JL, JS, MD, TR, TS) Σ +-1 5J: BK 3-5 (JV, KL) Σ 3 (JL, JS) Σ +-2, JD +-1, DBZ +-1 (DB, JR, MD, OS, SM) Σ +	MD 10	MD 15*
013	borový			
015	dubový			
016	bukový (tvrdé list.)			
017	březový (ost. list.)			
018	DZP a holiny se sukces. dřev.			

*Uplatnění MD je v polohách do 3. LVS s postupem klimatické změny spojeno s rizikem hynutí, v návrhu je přihlédnuto k jeho současnému zastoupení. Rizikové je rovněž uplatnění JDO a DG. V návrhu nejsou vzhledem k jejich mizivému současnému zastoupení (resp. absenci) uplatněny.

V CHS 01 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 8,34 %, BOC 4,51 %, AK 0,48 %, VJ 0,41 %, DBC 0,21 %, SMP 0,04 % a DG 0,01 %. K zastoupení ND je přihlédnuto.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
13 Kyselá stanoviště nižších poloh (v končícím OPRL nevylišen) <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 520 m</i>			20 ha 0,11 %	OM, OK
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
131i	smrkový nevhodný (ohrožený)	OM: BO 8-9, DBZ 1-2 (BK, BR, MD, SM) Σ +1 OK: BO 6-7, DBZ 1-2, BK +-1, MD+-1 (BR, JD) Σ +1	MD 7	MD 10
133	borový			

CHS 13 není v OPRL samostatně vylišen (pro malou rozlohu byl zahrnut do CHS 23). Databáze ND ho však uvádí. V CHS 13 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 6,59 %, DBC 2,79 %, BOC 0,12 %, AK 0,12 %, VJ 0,06 % a KS 0,04 %. K zastoupení ND je přihlédnuto. Uplatnění MD je vzhledem ke klimatické změně rizikové. Životaschopný MD a jeho obnovu je však vhodné využít.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
19 Lužní stanoviště nižších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 580 m</i>			17 ha 0,09 %	1L,2L
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
191i	smrkový	1L: DB 5-6, LP 1-2, JV +-2, JS +-2, JLV +-1, HB +-1, OL +-1 (BB, ORC, TP, TPC, TPS, TPX) + 2L: DB 3-4, JS 2-3 (JV, KL) Σ 1-2, LP 1, OL+-1, ORC +-1 (BB, HB, JD, JL, JS, OL) Σ +-1 Topologická varianta: TP (TPS, TPX) 7, LP 2, JV 1, ORC +, BB+	ORC 5 TPS, TPX 5	ORC 10 TPS, TPX 10
195k	dubový		0	0
197o	olšový s JS a JV		ORC 5 TPS, TPX 5	ORC 10 TPS, TPX 10

V CHS 19 je mimo CHKO podle databáze z nepůvodních druhů zastoupen: AK 5,19 %, MD 1,98 %, DG 0,14 %. K zastoupení ND je přihlédnuto. Pro DG, MD méně vhodné, zvýšené riziko vývrátů, proto omezené uplatnění. Uplatnění ORC především za hynoucí JS, JL.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
21 Exponovaná stanoviště nižších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 500 m</i>			610 ha 3,30 %	1C, 2C, 2N, 2A,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
213	borový	1C, 2C: (DBZ, DB) Σ 6-8, LP 1-2, HB 1-2, BK+-1, BO +-1, MD +-1 (BB, BRK, DG, JV, LTU) Σ	MD 12 DG 3 LTU 1	MD 15 DG 5 LTU 3
215	dubový	2N: (DBZ, DB) Σ 5-7, BK 1-2, BO +-2, JV +-1, LP +-1, HB+-1, MD+-1, LTU ++ (BB, BRK, DG, LTU,) Σ +	0	0
216	bukový (LP)	2A: (DBZ, DB) Σ 5-6, LP 1-2, HB 1-2, JV 1, BK +-1 (BB, BRK, DG, JL, JS, MD, TR, TS) Σ +-1	při hynutí BK přednostně uplatnění DBZ, doplňkově ND jako HS 213	při hynutí BK přednostně uplatnění DBZ, doplňkově ND jako HS 213

V CHS 21 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 8,85 %, BOC 2,44 %, AK 1,46 %, TPS 0,29 %, DBC 0,26 %, VJ 0,24 %, SMP 0,19 %, DG 0,12 %, JVJ 0,05 %, KS 0,03 % a LMB < 0,01 %. K zastoupení ND je přihlédnuto. Uplatnění JDO a DG je vzhledem k očekávanému vývoji klimatu rizikové.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
23 Kyselá stanoviště nižších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 450 m</i>			237 ha 1,28 %	1K, 2K, 2S2, 2S4
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
231i	smrkový nevhodný (ohrožený)	1K, 2K: DBZ 6-7, BO 1-2 (LP, HB) Σ 2-3 MD +-1 (BK, BR, DG, JR, OS) Σ +	MD 9 DG 3 LTU 1	MD 12 DG 5 LTU 3
233	borový	2S2, 2S4: (DBZ, DB) Σ 5-6 BK 1-2 (HB, LP) Σ 1-2, MD +-1 (BB, BR, DG, JV, TR) Σ +-1		
235	dubový (LP, BK)		0	0

V CHS 23 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 6,51 %, DG 1,18 %, BOC 0,60 %, AK 0,28 %, VJ 0,03 % a DBC 0,01 %. K zastoupení ND je přihlédnuto. Omezené podmínky pro uplatnění BK. S postupem klimatické změny mohou být MD a DG ohroženy suchem.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
25 Živná stanoviště nižších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce ≤ 350-550 m</i>			1 093 ha* 5,9 %	2S (kromě S2, S4, Se) 1B, 2B, 2H, 1D (kromě Be, He, De) 2D (kromě D9 a, De) 1V, 2V
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
251	smrkový	2S, 1B, 2B, 2H₂ (DBZ, DB) Σ 6-7 (BK, LP) Σ 1-2, HB +2, MD +2 (BB, BRK, DG, JD, JL, JS, JV, LTU, ORC, TP, TPS, TPX, TR) Σ +1 1D, 2D: (DBZ, DB) Σ 5-6, MD +2 (LP, BK) Σ 1-2, HB +1, JS +1, JV +1 (BB, BRK, DG, JD, JL, LTU, ORC, TP, TPS, TPX, TR, TS) Σ +1 1V, 2V: DB 5-6, LP 1, BK +2, MD +1 (JL, JS) Σ +1 (DBZ, DG, HB, JD, JV, LTU, O L, ORC, TPS, TPX) Σ +1 Na holinách uplatnění BK, JD pod přípravné dřeviny.	MD 15 DG 3 TPS, TPX 3	MD 17* DG 5 TPS, TPX 5
255	dubový		0	0
256	bukový (LP, JS)		MD 15 DG 3	MD 17* DG 5
258	DZP a holiny se sukces. dřev.		MD 15 DG 3 ORC 3 TPS, TPX 3 LTU 1	MD 20* DG 5 ORC 5 TPS, TPX 5 LTU 3

*Rozloha CHS jako suma příslušných STT (LT) podle přílohy OPR 2001-2020L Charakteristiky lesních typů.

V CHS 25 je mimo CHKO podle databáze GND a z nepůvodních druhů zastoupen: MD 12,50 %, BOC 1,87 %, AK 1,23 %, TPS 0,82 %, DBC 0,28 %, SMP 0,09 %, DG 0,05 % a JVJ 0,03 %. K zastoupení ND je přihlédnuto. Omezené uplatnění BK a JD. S postupem klimatické změny mohou být MD a DG mimo vodou ovlivněná stanoviště ohroženy suchem, proto **DG přednostně na vlhčí stanoviště**.

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
27 Oglejená chudá stanoviště nižších a středních poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 500 m.</i>			5 ha 0,03 %	2P
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
271	smrkový	2P: DB 5-6, JD 1-2, BK 1, BO +1 (BR, DG, JR, KL, LP, MD, OS) Σ +-	MD 7 DG 3	MD 12 DG 5
275	dubový		0	0

V CHS 27 nejsou v databázi žádné ND uvedeny; SLT 2P, který tento CHS v PLO 04, tvoří je v končícím OPRL zařazen do CHS 47, tam je podle databáze ND z uplatnitelných (vhodných a neinvazních) nepůvodních druhů zastoupen: MD 4,78 %, DG 0,32 % a TPS 0,03 %. Vhodné podmínky pro uplatnění JD

Cílový hospodářský soubor (CHS)			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
29 Olšová a jasanová stanoviště na podmáčených a lužních půdách <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 850 m</i>			172 ha 0,93 %	1T, 1G, 3L, 5U5
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
291	smrkový	1T: OL 7-8 (BR, BRP) $\sum$ 1-2, SM +-1 (BO, DB, JR, OLS, OS, VR) $\sum$ +-1 1G: OL 7-9, VR 1-2, TP +-1, SM 0-1 (BR, JS, JV, ORC, OLS, OS, TPS, TPX) $\sum$ 0-1 3L: OL 6-7, JS 2, JV +-2, SM +-1 (BR, DB, JD, JL, OLS, ORC, OS, TPS, TPX, VR) $\sum$ +-1, 5U5: (KL, JV) $\sum$ 2-3, JS 1-3, JD 1-2, BK+-2, OL +-2, SM +-1 (BR, DB, JL, LP, LPV, OLS, ORC, OS) $\sum$ +-1	TPS, TPX 6 ORC 3	TPS, TPX 10 ORC 5
297o	olšový (s JS)			
297j	javorojasanový			

V CHS je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: TPS 3,49 %, AK 0,59 %, MD 0,29 % a BOC 0,09 %. K zastoupení ND je přihlédnuto. Zvyšovat uplatnění MD a DG na silně zamokřených stanovištích není vhodné. **Uplatnění ORC za hynoucí JS zejména na 5U a 3L.**

Cílový hospodářský soubor (CHS)		Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT (LT)
31 Vysýchavá a sušší acerózní a bazická stanoviště středních poloh Rozkládá se v nadmořské výšce do 650 m		1683 ha 9,32 %	3C, 4C, 5C, 3Ae, 4Ae (podle končícího OPRL)
313	borový	viz CHS 41	viz CHS 41
315	dubový viz CHS 41		
316	bukový		
V souladu s přílohou č. 2 vyhl. č. 298/2018 Sb. přeřazeno do CHS 41			

V CHS 31 byl mimo CHKO podle databáze ND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 10,14 %, BOC 1,25 %, SMP 0,24 %, DBC 0,12 %, AK 0,05 %, DG 0,04 %, BKS 0,02 %, VJ <0,01 % a JVX <0,01 %.

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 250-650</i>			4 025 ha 21,78 %	3Ke, 3N, 4N, 3F, 4F, 3Se, 4Se, 3Be, 4Be, 3C, 4C, 5C, 3A, 4A, 3D9, 4D9
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
411	smrkový	3Ke, 3N: BK 3-5, (DBZ, DB) Σ 3-4, JD +-1, MD +-2, BO +-1 (BR, DG, JR, JV, KL, LP, LTU, OS) Σ +-1 3Se, 3F, 3Be, 3De, 3D9: BK4-5, (DBZ, DB) Σ 3-4, JD +-1, JV +-1, LP +-1, MD +-2 (BB, BRK, DG, HB, JL, JR, JS, LTU, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ +-1 3C, 4C: BK 3-4 (DBZ, DB) Σ 3-4, LP 1-2, HB +-1, BO +-1, MD +-2 (BB, BRK, JD, JR, JS, JV, LTU, MK, TR) Σ +	MD 12 DG 5 ORC 2	MD 20 DG 10 na živné řadě mimo vysychavá stanoviště ORC 5
415	dubový	3A: BK 3-4 (DBZ, DB) 2-3 (JV, KL) Σ 1-2, LP 1-2, MD +-2, JD +-1 (BRK, DG, HB, JL, JS, LTU, TR, TS) Σ +-1 4N: BK 4-5, DBZ 1-2, JD 1-2, BO +-1, MD +-2, LP +-1 (BR, DB, DG, JR, JV, KL, LTU, OS, SM) Σ +-1 4F, 4Se, 4Be, 4D9, 4De, 4A: BK 5 (DBZ, DB) Σ 1-3, JD 1-2, MD 1-2, (BO, BR, DG, HB, JL, JR, JS, JV, KL, LP, LTU, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ + Dubová varianta: DBZ 5-6, BO 2, (BK, HB, LP) Σ 2-3	ND pouze při hynutí DB LTU 1 ORC 5	LTU 3 na živné řadě mimo vysychavá stanoviště ORC 10
416	bukový (JV, JS)	3A: BK 3-4 (DBZ, DB) 2-3 (JV, KL) Σ 1-2, LP 1-2, MD +-2, JD +-1 (BRK, DG, HB, JL, JS, LTU, TR, TS) Σ +-1 4N: BK 4-5, DBZ 1-2, JD 1-2, BO +-1, MD +-2, LP +-1 (BR, DB, DG, JR, JV, KL, LTU, OS, SM) Σ +-1 4F, 4Se, 4Be, 4D9, 4De, 4A: BK 5 (DBZ, DB) Σ 1-3, JD 1-2, MD 1-2, (BO, BR, DG, HB, JL, JR, JS, JV, KL, LP, LTU, ORC, OS, SM, TR, TS) Σ + Dubová varianta: DBZ 5-6, BO 2, (BK, HB, LP) Σ 2-3	ND pouze při hynutí BK MD 12 DG 3 LTU 1 ORC 2	ND pouze při hynutí BK MD 20 DG 6 LTU 3 na živné řadě mimo vysychavá stanoviště ORC 5
418	DZP (BR) a holiny se sukces. dřev.	(DBZ, DB) Σ 5-6, BO 2, MD 1-2 (BR, BK, DG, HB, JD, JR, LP, OLS, ORC, OS, SM, TR) Σ +-2 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM aj.) pod přípravné dřeviny v další fázi obnovy.	MD 15 DG 5 za hynoucí JS na živné řadě ORC 5	MD 20 DG 10 za hynoucí JS na živné řadě ORC 10

V CHS 41 je mimo CHKO podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 8,31 % (a 10,14 % na SLT 3C, 4C CHS 31), BOC 0,88 % (1,25 % na bývalém. CHS 31), AK 0,24 % (0,05 % na bývalém CHS 31), DG 0,09 % (0,04 % na býv. CHS 31), DBC 0,05 % (0,12 % na býv. CHS 31), SMP 0,03 % (0,24 % na býv. CHS 31), VJ 0,01 % (<0,01 % na býv. CHS 31), TPS 0,01 % a KS <0,01 %. K zastoupení ND je přihlédnuto. **ORC na živné řadě za hynoucí JS. S postupem klimatické změny zhoršení podmínek pro uplatnění BK a JD; zvýšené uplatnění DBZ (DB)**

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 do 650 m</i> <i>V končícím OPRL nebyl CHS 43 vylíšen, příslušné SLT byly připojeny k CHS 23</i>			79 ha 0,43 %	3K, 3I, 4K <i>3K kromě exponovaných, 3I→ (Σ 76,88 ha) přesun z CHS 23</i> <i>4K 1,40 ha přesunuto z CHS 53</i>
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
431	smrkový	3K, 4K, 3I: (DBZ, DB) Σ 5, BK 2-3, MD +-1, JD +-1, BO +-1 (BR, DG, JR, KL, LP, LTU, OS) Σ +-1 Borová varianta: BO 6 (BK, DBZ, LP) Σ 3 MD +- 1 (BR, LTU) Σ + Dubová varianta: DBZ 5-6, BO 2, MD +-1 (BK, HB, LP, LTU) Σ 1-3	MD 6 DG 5	MD 12 DG 10
433	borový		MD 6 LTU 2	MD 12 LTU 3
435	dubový		ND dtto 431 pouze při hynutí DB, BK LTU 2	ND dtto 431 pouze při hynutí DB, BK LTU 3
436	bukový			

V CHS 43 je mimo CHKO podle databáze GND z nepůvodních druhů zastoupen: MD 3,85 BOC 1,03 %, AK 0,75 %, BOX 0,05 %, DBC 0,05 %, TPS 0,03 %, SMP 0,02 %, KS 0,02 % a VJ 0,01 %. K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto. Zhoršující se podmínky pro uplatnění BK a JD.

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 do 650 m</i>			4 042 ha, 21,90 %	3S a 4S (kromě S2 a Se) 3B, 4B, 3H (kromě Be a He), 3D, 4D (kromě D7, D9 a De)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
451	smrkový	3S, 3B, 3H, 3D: (DBZ, DB) Σ 4-6, BK 2-3, MD +2, HB +1 (JV, KL, LP) Σ +1 (BO, BR, BRK, DG, JD, JL, JR, JS, LTU, ORC, TR, TS) Σ +1	MD 12 DG 5 ORC 2 LTU 2	MD 20 DG 10 ORC 5 LTU 5
455	dubový	4S, 4B, 4D: BK 3-4 (DBZ, DB) Σ 3-4, JD 1-2 (LP, JV, KL) Σ +2, MD +2 (BO, BR, DG, JL, JR, JS, SM, LTU, ORC, TR, TS) Σ +1	ND jen při hynutí DB, MD 10 ORC 5 LTU 2	ND jen při hynutí DB, MD 15 ORC 10 LTU 5
456	Bukový (JS, LP)	Dubová varianta: (DBZ, DB) Σ 6, BK 2, LP1, MD +1 (BO, BR, JD, JL, JR, JS, JV, KL, LTU, TR, TS) Σ +1 U DB a BK porostů přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl DBZ, DB	ND jen při hynutí BK, MD 12 DG 4 ORC 5 LTU 2	ND jen při hynutí BK, MD 20 DG 8 ORC 10 LTU 5
458	DZP (OL, BR) a holiny se sukces. dřev.	(DBZ, DB) Σ 4-5, BK 2-3, MD 1-2 (BR, BO, DG, JD, JR, LP, LTU, OLS, ORC, OS, SM) Σ 1-2 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM) pod přípravné dřeviny v dalších fázích obnovy.	MD 12 DG 5 ORC 5 LTU 2	MD 20 DG 10 ORC 10 LTU 5

V CHS 45 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 9,50 %, BOC 0,27 %, TPS 0,22 %, DG 0,15 %, SMP 0,02 %, DBC 0,04 %, VJ 0,03 %, JVJ 0,03 %, AK 0,02 %, KS < 0,01 % a BKS < 0,01 %. K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto.

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 do 500 m</i>			544 ha, 2,95 %	3V, 4V, 3O, 4O,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
471	smrkový	3V, 4V: BK 3-4, DB 2-3, JD 2-4, (JV, KL) Σ+- 1, LP+-1 (BO, BR, DG, HB, JL, JR, JS, LPV, MD, OL, OLS, ORC, OS, SM) Σ+-1 3O, 4O: DB 3-5, JD 2-3, BK 2-3, LP 1, HB +-1, MD +-1 (BO, BR, DBZ, DG, JL, JS, LPV, OL, ORC, OS, SM) Σ+-1 Dubová varianta (na 3O, 4O): DB 5-6, JD 2-3 (BK, BR, LP, SM) Σ+-1 U DB a BK porostů přednostně obnova na skladbu mateřského por., při ústupu BK zvýšit podíl DBZ, DB	MD 7 DG 3 ORC 3	MD 12 DG 7 ORC 5
475	dubový		ND jen při hynutí DB, MD 7 ORC 3	ND jen při hynutí DB, MD 12 ORC 5
476	bukový		ND jen při hynutí BK, MD 7 DG 5 ORC 3	ND jen při hynutí BK, MD 12 DG 10 ORC 6
478	DZP (BR) a holiny se sukces. dřev.	DB 4-5, LP 1-2, BK +-1, MD +-1 (BO, BR, DBZ, DG, JD, JDO, JR, LPV, OLS, ORC, OS, SM) Σ 2 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM) pod přípravné dřeviny v dalších fázích obnovy	MD 10 DG 5 ORC 3	MD 15 DG 10 ORC 6

V CHS 47 je navrženo vyšší uplatnění DB (dubu letního). **Prostor pro uplatnění jedle bělokoré, neuplatňovat ND na její úkor.** Respektovat a začlenit i zbytky přežívajícího smrku.

V CHS 47 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 4,78 %, DG 0,32 %, TPS 0,03 % a DBC 0,03 %. K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto.

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 nad 500 m</i>			1 133 ha, 6,28 %	5Ke, 5N, 5Se, 5Be, 5F, 5A, 6Se, 6Be, 6A
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
511	smrkový	5Ke, 5N: BK 3-4, JD 1-2, DBZ 1-2, MD +-1, BO +-1, SM +-1 (BR, DG, JR, KL, LP, LPV, LTU, OS) Σ +-1	MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
513	borový	5Se, 5F, 5Be: BK 3-5, JD 1-3, DBZ 1-2, KL +-2, SM +-1, MD +-1 (DG, JL, JR, JS, JV, LP, LPV, LTU, TR, TS) Σ +-1	MD 10 LTU 3	MD 15 LTU 5
516	bukový	5A: BK 4-5, KL 2, JD 1-2, LP +-2, DBZ +-1, MD+-1 (DG, JL, JR, JS, JV, LPV, LTU, SM, TR, TS) Σ +-2 6Se, 6Be, 6A: BK 4-5, JD 2-3, KL 1-3, MD +-1, SM +-1 (DG, JL, JR, JS, JV, LP, LPV, LTU, TR, TS) Σ +-1 Borová varianta: BO 4, BK 3 LP +-2, JD +-1 (BR, DBZ, KL, LPV, LTU, MD, SM) Σ +-1	MD 10 DG 4	MD 15 DG 7
518	DZP a holiny se sukces. dřev.	(BR, JR, OS) Σ 2-4 (DBZ, DB) Σ 2-3, BO 2, BK 1-3, MD +-1 (DG, JD, LP, LPV OLS, SM) Σ +-2 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM) pod přípravné dřeviny v dalších fázích obnovy	MD 10 DG 5	MD 20 DG 10

V CHS 51 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 6,45 %, DG 0,15 %, SMP 0,05 %, DBC 0,01 %, AK 0,01 % a BOC 0,01 %. K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto. Zvýšeno zastoupení DBZ.

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 do 650 m</i>			118 ha, 0,64 %	5M a 5K (kromě Me, Ke) 5S2
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
531	smrkový	5M, 5K, 5S2: BK 3-5, JD 1-2, DBZ +-2, BO +-2, SM +-1, MD +-1, DG +-1 (BR, JR, KL, LP, OS) Σ +	MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
533	borový	Borová varianta: BO 4, DBZ 1-3, BK 1-3, LP +-2, JD +-1, MD +-1 (BR, KL, LP, SM) Σ +-1	MD 10 LTU 3	MD 15 LTU 5
536	bukový	Přednostně obnova na BK; při ústupu BK zvýšit podíl DBZ. Alternativně dtto 531	MD 10 DG 3	MD 15 DG 7

V CHS 53 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 5,21 %, AK 0,41 %, DG 0,09 % a DBC 0,06 %.
K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto. Zvýšeno zastoupení DBZ.

Cílový hospodářský soubor			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
55 Živná stanoviště vyšších poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce nad 550 m</i>			4 332 ha, 23,47 %	5S a, 6S1 (kromě S2 a Se) 5B, 6B, 5D, 6D (kromě Be, D7, D9 a De)
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
551	smrkový	5S, 5B, 5D: BK 4-5, JD 2-3, KL +2, DBZ+-1 (DG, MD) Σ +- 1 (BR, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, OS, SM, TR, TS) Σ +-1 6S, 6B, 6D: BK 4-6, JD 1-3, KL +2 (DG, MD) Σ +-1, SM+-2 (BR, DBZ, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, OS, TR, TS) Σ +-1	MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
556	bukový	Přednostně obnova na BK, event s příměsí DBZ. Alternativně dtto HS 551	MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
558	DZP a holiny se sukces. dřev.	(BR, JR, OS) Σ 2-4, DBZ 1-2, BK 1-3, MD 1-2, DG +-1, BO +- 1 (KL, JD, JS, LP, LPV, OLS, SM, TR) Σ +-2 Obnova stinných dřevin (BK, JD, SM) pod přípravné dřeviny v dalších fázích obnovy	MD 12 DG 5	MD 20 DG 10

V CHS 55 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 7,31 %, SMP 0,18 %, DG 0,04 %, BOC 0,01 %, DBC <0,01 %, VJ <0,01 %, BKS <0,01 % a AK <0,01 %. K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto. Zvýšeno zastoupení DBZ.

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 nad 400 m</i>			664 ha 3,60 %	5O, 5P, 5V, 6O, 6P, 6V,
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
571	smrkový	5V, 6V: BK 2-4, JD 2-3, KL 1-2, SM 1-2, JS +2, (DG, MD) Σ +1, DB +1 (BR, JLH, JR, JS, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +1	MD 10 DG 5	MD 15 DG 10
573	borový	5O, 6O: JD 3-4, BK 2-3, SM 1-2, DB +2, KL +1, (DG, MD) Σ +1 (BR, JLH, JR, JS, JV, LP, LPV, OL, OLS, OS) Σ +1, 5P, 6P: JD 3-4, BK 2-3, SM 1-2, BO +2, DB +2 (DG, MD) Σ +1 (BR, JR, OL, OLS) Σ +1	MD 10 DG 2	MD 15 DG 5
576	bukový	Obnova opět na BK, event s příměsí DB Alternativně dtto HS 571	MD 10 DG 3	MD 15 DG 5
578	DZP a holiny se sukces. dřev.	(BR, JR, OL, OLS, OS) Σ 3-5, BO 2-4, SM 1-2, DB +1 (JD, BK, KL, LP, JL) Σ +2 (MD, DG) Σ +1 Obnova stinných dřevin (JD, BK, SM) pod přípravné dřeviny	MD 10 DG 5	MD 15 DG 10

V CHS 57 využít příznivé podmínky pro uplatnění původní jedle bělokoré.

V CHS 57 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 5,77 %, SMP 0,22 %, DBC 0,11 % a DG 0,01 %.

K současnému zastoupení ND v rámci CHS je přihlédnuto. Zvýšeno zastoupení DB.

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 nad 400 m</i>			153 ha 0,83 %	3V9, 4V9, 5V9, 6V9, 4G, 5G, 6G
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
591	smrkový	4G, 5G: JD 3-4 DB 2-3, OL 1-2, SM +-2 (BK, BR, JR, JS, JV, LP, LPV, OLS, OS) Σ +-1 6G: JD 4, SM 2-3 (OL, OLS) Σ 1-2, DB +-1 (BK, BR, BRP, JR, OS) Σ +-1 3V9: BK 2, DB 2-3, JD 2, JS 1-2 (JV, KL) Σ +-1, OL +-1 (BR, LP, LPV, OLS, OS, SM) Σ + 4V9, 5V9: BK 2-3, DB 2-3, JD 2-3, SM 1-2 (JV, JS, KL) Σ 1-2 (LP, OL, OS) Σ + 6V9: BK 3, JD 3, SM 2-3 (JV, KL) Σ +-2, JS +-1 (BR, DB, OL, OLS, OS) Σ +	0	0
595	dubový	Přednostně obnova na DB	0	0
596	bukový	Přednostně obnova na BK	0	0
597	olšový (+ měkké listnáče)	Dtto 591	0	0
598	DZP a holiny se sukces. dřev.	(BR, BRP, OL, OLS, OS) Σ 5-6, JD 1-2, SM 1-2, DB +-3, BO +-2 (JV, JS, KL) Σ +-2, BK + Obnova stinných dřevin (JD, BK, SM) pod přípravné dřeviny	0	0

Vzhledem k příznivým podmínkám pro uplatnění původní jedle bělokoré a do 3. až 5. LVS i dubu letního v CHS 59 **omezit uplatnění ND**. Vzhledem k postupu klimatické změny je navýšeno zastoupení dubu letního.

V CHS 59 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen: MD 2,65 % a DG 0,06 %.

Následující CHS 71, 73, 75, 77 a 79 nejsou uvedeny v končícím OPRL.

Cílový hospodářský soubor			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
71 Exponovaná stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce?</i>			81 ha <i>podle databáze GND</i>	<i>Charakteristiky lesních typů PLO 04 v končícím OPRL příslušné SLT neuvádí</i>
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
711	smrkový	BK 3-5, SM 2-3, JD 1-3, KL+-2 , MD +-1 (BR, BRC, JS, OS) Σ +	MD 10	MD 15

V CHS 71 je mimo CHKO podle databáze GND zastoupen: MD 7,09 %, BOC 0,82 % a AK 0,02 %.

V končícím OPRL není CHS 71 vylíšen, porostní typy neuvedeny. Proto zde uveden pouze SM. V databázi ND je však uveden.

Cílový hospodářský soubor			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
73 Kyselá stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce ?</i>			ca 1 ha <i>podle databáze GND</i>	<i>Charakteristiky lesních typů PLO 04 v končícím OPRL příslušné SLT neuvádí</i>
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
731	smrkový	BK 3-5, SM 2-3, JD +-2, (BR, BRC, JR, KL, OS) Σ+-1	0	0

V CHS 73 nejsou podle databáze ND nepůvodní druhy dřevin zastoupeny.

V končícím OPRL není CHS 73 vylíšen, v databázi ND je však uveden. Porostní typy nejsou uvedeny, proto je zde pouze smrkový.

Cílový hospodářský soubor			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
75 Živná stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 934 m n. m.</i>			ca 2 ha <i>podle Charakteristik lesních typů PLO 04</i>	7B*
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
751	smrkový	BK 5, SM 2-3, JD 1--2 (BR, BRC, JR, KL, OS) Σ+-1	0	0

* Příloha č.4 vyhl. č. 298/2018 Sb. tento SLT neuvádí.

CHS 75 není v končícím OPRL vylíšen. Databáze ND tento CHS neuvádí.

Cílový hospodářský soubor			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
77 Oglejená stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 930 m n. m.</i>			ca 40 ha <i>podle Charakteristik lesních typů PLO 04</i>	70
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
771	smrkový	JD 3-5, SM 2-3, BK 1-2, KL+-1 (BR, BRP, JR, OS) Σ+-1	0	0

CHS 77 není v končícím OPRL vylišen. Databáze ND tento CHS neuvádí.

Cílový hospodářský soubor			Rozloha CHS v PLO, ha, Podíl na rozloze PLO, %	Zahrnuté SLT
79 Exponovaná stanoviště horských poloh <i>Rozkládá se v nadmořské výšce do 930 m n. m.</i>			ca 6 ha <i>podle Charakteristik lesních typů PLO 04</i>	7G
HS	Porostní typ	Doporučená cílová skladba, desítky %	Zastoupení nepůvodních dřevin v CHS (HS), %	Zastoupení nepůvodních dřevin v porostu, %
791	smrkový	JD 4-5, SM 3-4 (OL, OLS) Σ 1-2 (BR, BRP, JR, KL, OS) Σ + -1, BK+	MD 16	MD 16

V CHS 79 je mimo CHKO podle databáze ND zastoupen pouze MD 15,74 %. Nezvyšovat dále zastoupení. MD pouze z přirozené obnovy.

V končícím OPRL není CHS 79 vylišen, v databázi ND je však uveden. Porostní typy nejsou v OPRL uvedeny, proto je zde pouze smrkový.