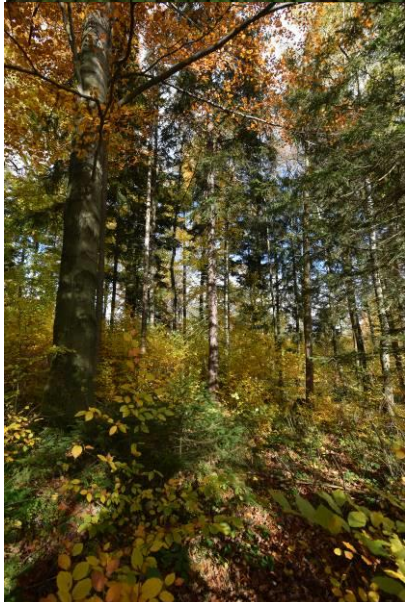
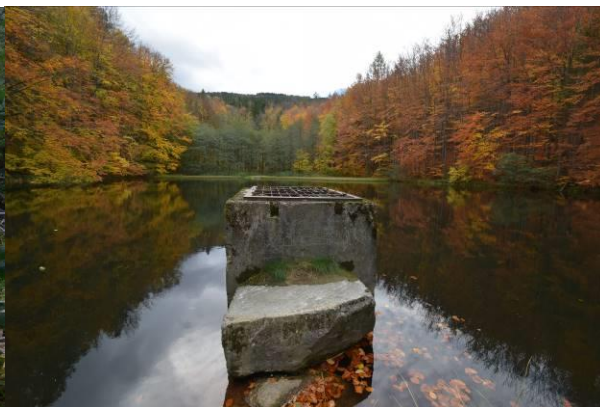




Plán péče o přírodní památku

Černé jezero

Na období
2027 – 2036



KOALICE
pro řeky

Ing. Marián Horváth, Ph.D.
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.



Financováno
Evropskou unií

Název projektu „Příprava podkladů pro péči o zvláště chráněná území v Olomouckém kraji“
registrační číslo projektu: CZ.05.01.06/01/22_030/0002288.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti....	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	19
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	19
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	19
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	23
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	24
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	25
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	29
3. Plán zásahů a opatření.....	30
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	30
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	30
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	42
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	43
3.2.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy v ochranném pásmu a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	44
3.2.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ochranném pásmu.....	52
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	53
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	54
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	55
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	55
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	55
4. Závěrečné údaje.....	57
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	57
4.2 Použité podklady a zdroje informací	57
4.3 Seznam používaných zkratk	59
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	59
5. Přílohy	60

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2131
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Černé jezero
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Olomoucký kraj
číslo předpisu:	3/2012
datum platnosti předpisu:	20. 3. 2012
datum účinnosti předpisu:	19. 5. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Jeseník
obec s rozšířenou působností:	Jeseník
obec s pověřeným obecním úřadem:	Jeseník
obec:	Zlaté Hory
katastrální území:	Zlaté hory v Jeseníkách (793191)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (793191) Zlaté Hory v Jeseníkách

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3156		lesní pozemek		79857	2037
3131/6		lesní pozemek		292576	30078
3154/1		vodní plocha	vodní nádrž přírodní	8279	8279
3154/2		zastavěná plocha a nádvoří		2474	2474
3155/1		vodní plocha	vodní nádrž přírodní	4480	4480
3155/2		zastavěná plocha a nádvoří		1674	1674
3175/1		lesní pozemek		3347938	4617
Celkem					53639

Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Druh pozemku dle KN, způsob využití pozemku dle KN a výměra parcely celková podle KN byly získány z vektorové vrstvy definičních bodů parcel KN dostupné na <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>.

Ochranné pásmo**Katastrální území: (793191) Zlaté Hory v Jeseníkách**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1285		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	19463	2513
3110		trvalý travní porost		13305	13305
3111		lesní pozemek	ostatní komunikace	6317	6317
3113		lesní pozemek		15494	15494
3123		ostatní plocha	jiná plocha	1783	1783
3124		trvalý travní porost		14216	14216
3125		ostatní plocha	jiná plocha	731	731
3126		trvalý travní porost		20467	20467
3127		trvalý travní porost		10859	10859
3128		zastavěná plocha a nádvoří		51	51
3129		trvalý travní porost		14741	14741
3130		lesní pozemek		47695	47695
3132		lesní pozemek		102721	102721
3143		lesní pozemek	ostatní komunikace	1876	1876
3156		lesní pozemek		79857	77820
3112/2		lesní pozemek	ostatní komunikace	2742	595
3112/4		lesní pozemek	ostatní komunikace	521	521
3112/5		lesní pozemek	ostatní komunikace	481	481
3131/1		lesní pozemek		101897	101897
3131/2		zahrada		1740	1740
3131/6		lesní pozemek		292576	117013
3131/8		lesní pozemek		2192	2192
3131/9		lesní pozemek		378	378
3175/1		lesní pozemek		3347938	1465088
3175/19		lesní pozemek		19896	19896
3175/24		lesní pozemek		448	448
3175/25		lesní pozemek		120	120
3175/5		lesní pozemek		21299	21299
3175/8		lesní pozemek		461	461
Celkem					2062718

Výměra parcel, které zasahují do OP částí byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Druh pozemku dle KN, způsob využití pozemku dle KN a výměra parcely celková podle KN byly získány z vektorové vrstvy definičních bodů parcel KN dostupné na <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	3,6732	198,2312		
vodní plochy	1,2759	0,2513	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	1,2759
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	7,3588		
orná půda	-			
ostatní zemědělské pozemky (zahrada)	-	0,1740		
ostatní plochy	-	0,2514	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	0,4148	0,0051		
plocha celkem	5,3639	206,2718		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: -
mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: - CZ0713397 Zlaté Hory – Černé jezero

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany v přírodní památce je dle zřizovacího předpisu ochrana biotopu čolka karpatského (*Triturus montandoni*).

Nařízení č. 3/2012 Olomouckého kraje stanovuje pro přírodní památku Černé jezero a její ochranné pásmo bližší ochranné podmínky:

Jen s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody lze v přírodní památce:

- a) provádět změny druhu pozemků, změny způsobu jejich využívání,
- b) povolovat a umísťovat nové stavby,
- c) provádět zemní práce a terénní úpravy, nejde-li o činnosti prováděné podle schváleného plánu péče,
- d) zakládat skládky a deponie jakéhokoli materiálu,
- e) používat hnojiva, chemické látky nebo přípravky, nejde-li o činnosti prováděné podle schváleného plánu péče,
- f) odbahňovat a upravovat stávající vodní plochy, měnit stávající vodní režim, nejde-li o činnosti prováděné podle schváleného plánu péče,
- g) nasazovat jakoukoliv rybí obsádku do nádrží a tůní, pokud není při ochraně přírodní památky zakázáno tyto činnosti vykonávat.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	podíl plochy v OP (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	9,70	-	Mokřad zarostlý zejména olší lepkavou, na který navazuje nivní jasanová olšina - Rozvolněná, místy mezernatá kmenovina s dominancí buku lesního a javoru klenu, v příměsi jasan ztepilý, jednotlivě jilm horský. V podrostu se místy hojně rozrůstá náletový javor klen. Jasanovou olšinou i mokřadem protéká Černý potok.	a*
V2A Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky / V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty	2,56 / 8,52	0,01	Dvě navazující umělé vodní nádrže, s nízkým organickým znečištěním, dotovány prameništěm Černého potoka. Horní nádrž je asi z 15 % (4. 5. 2024 – posouzeno v akvatické fázi ocasatých obojživelníků) porostlá lakušníkem štítnatým (<i>Ranunculus peltatus</i>) a také okřehkem. Dolní nádrž je ve stejném období z 35 % porostlá lakušníkem štítnatým a z 35 % okřehkem. Obě nádrže mají vyvinuté litorální pásmo především v přítokové části.	a

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2021 a Habitat aktualizace 2007 – 2021 WMS AOPK ČR.

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
čolek karpatský (<i>Triturus montandoni</i> syn. <i>Lissotriton montandoni</i>)	KO/CR/Příloha II a IV	Dle herpetologického provedení v roce 2024 (Holcová A., 2024) byl druh na území PP zaznamenán pouze na jižní lokalitě. Ačkoli byl historicky nalezen i na severní lokalitě (AOPK ČR, 2024), současným průzkumem byl potvrzen pouze na jižní lokalitě. Jedinci ze byli odchyceni opakovaně, potvrzena byla také reprodukce. Čolek karpatský žije v tůních i v nádržích sympatricky s čolkem horským. Na severní lokalitě byl sympatrický výskyt zaznamenán opakovaně (AOPK ČR, 2024) a hybridizace zde byla prokázána (Krátký, 2016; Konečný 2018). Na jižní lokalitě byl čolek obecný zaznamenán poprvé v roce 2023 L. Cholevou. V horní nádrži byl nalezen jeden samec (AOPK ČR, 2024). Početnost kriticky ohroženého čolka karpatského může snižovat také zanikání stávajících stanovišť. Postupné zanášení a zzemňování tůní, vysoký opad, velké zastínění a pravděpodobně i velké množství makrofyt může být pro tento druh limitující. Poslední záznam o rozmnožování čolka karpatského na severní lokalitě je z roku 2023, od roku 2016 jsou ale záznamy o výskytu druhu nepravidelné (AOPK ČR, 2024). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2025 v počtu až 3 larvy (zdroj: ND, Konečný L., 24.8.2025) a 4 jedinci (zdroj: ND, Rozínek R., 21.5.2025); dále z roku 2024 L. Choleva (zdroj: ND) - adulti; v roce 2023 v počtu 3 adulti (zdroj: ND, Choleva L., 2023); v roce 2022 v počtu 6 adultů (zdroj: ND, Slezák V., 2022) a dále v počtu 2 samci a 4 samice (zdroj: ND, Zobač P., 2022); v roce 2021 v počtu 2 adulti a 1 samice (zdroj: ND, Slezák V., 2021).	a, b

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Kategorie ohrožení dle IUCN:

CR - kriticky ohrožený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

1.8 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je zlepšení současného stavu, tj. přítomnost životaschopné stabilní stálé populace čolka karpatského na lokalitě o počtu minimálně vyšších desítek dospělců a vývoj a úspěšná metamorfóza minimálně nižších desítek larev každý rok. Hlavním cílem je proto zajistit vhodné parametry vodního prostředí ke každoročnímu rozmnožování a vývoji larev čolků karpatských jak v obou nádržích Černého jezera, tak i v soustavách tůní. Z tohoto důvodu je nutné zajistit přítomnost vody v nádržích o stálé výšce hladiny v období rozmnožování, přítomnost různě velkých dostatečně zvodnělých tůní, vhodnou osluněnou vodních biotopů a absenci ryb v nich. Zároveň je cílem zlepšení biotopových podmínek pro dospělé, zejména vhodným lesním hospodařením spojeným s ponecháváním dostatečného množství mrtvého dřeva a jiných úkrytů k zimování.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému a zároveň plnící funkci biotopu (prostředí) životaschopné populace čolka karpatského.	- rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 15% v PP), (cca 10% v PP) - klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ - absence stanovištně a geograficky nepůvodních dřevinných druhů
V2A Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky + V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty	Cílem ochrany je prostřednictvím řízeného managementu a ochrany území udržovat na lokalitě pestrou mozaiku vodních tůní a dalších mokřadů umožňující trvalou existenci předmětného typu přírodního stanoviště a zachování populací zvláště chráněných a ochránářsky významných druhů obojživelníků.	- rozloha ekosystému (cca 5 % v PP), (cca 10% v OP) - přítomnost populací zvláště chráněných a ochránářsky významných druhů v ekosystému - absence druhů ryb požírajících obojživelníky

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
čolek karpatský (<i>Triturus montandoni</i> syn. <i>Lissotriton montandoni</i>)	Zlepšení současného stavu, tj. přítomnost životaschopné stabilní stálé populace druhu na lokalitě a vývoj a úspěšná metamorfóza larev každý rok.	• min vyšší desítky dospělců • min nižší desítky larev

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památku tvoří pramenná oblast a horní část povodí Černého potoka se dvěma vodními nádržemi v nadmořské výšce 456 - 700 m n. m. Větší z nich se nazývá Černé jezero, další menší nádrž je bezejmenná a leží asi o 50 m dál na sever (po proudu Černého potoka). Nicméně v manipulačním řádu jsou obě nádrže shrnuty pod jeden název „Černé jezero“. Kromě nádrží představují nejcennější biotopy další drobné tůňe v lese. Jedna soustava tůň je v mokřadu nad Černým jezerem a další dvě drobnější tůňe pod hrází Černého jezera asi 1,4 km JZ od obce Zlaté Hory.

V rámci PP Černé jezero jsou v lesním porostu, mimo nivu Černého potoka, situovány další tři tůňe v lese v severní části PP (pouze dvě jsou funkční), vlevo od příjezdové cesty do území ve směru od státní silnice č. 454, asi 0,5 km jihozápadně od okraje města Zlaté Hory.

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do Krkonošsko-jesenické soustavy (IV), do Jesenické podsoustavy (IVC), do celku Zlatohorská vrchovina (IVC-6), podcelku Bělská pahorkatina (IVC-6A) a okrsku Zlatopotoční kotlina (IVC-6A-2) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie a pedologie:

Geologický podklad tvoří fylity, kvarcity, metamorfované tufy, zelené břidlice.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti CH7 (Quitt 1971). Charakterizuje ji krátké, chladné a vlhké léto s průměrným počtem 10-30 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 15-16 °C. Přechodné období je dlouhé, s chladným jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 4-6 °C a v říjnu je 6-7 °C). Zima je dlouhá, chladná a vlhká (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 50 až 60 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C) s dlouhým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971).

Flóra a fauna:

Přírodní památku tvoří vodní společenstva Černého jezera s více či méně vyvinutým sublitorálem s dominancí hvězdoše (*Callitriche* sp.) i menší tůňky bez litorálu (původně byly

osídleny hvězdošem). Litorální společenstva, mokřadní společenstva vlhkých ostřicových luk, v blízkosti Černého potoka a nad vodními nádržemi na podmáčených půdách olšiny.

Na zbytku PP Černé jezero převažují hospodářské lesy 4. (bukový) až 5. (jedlovo-bukový) lesního vegetačního stupně s převahou hospodářských smrčín. V hospodářské smrčíně se nachází i tůň bez litorálu, ležící v lese v severní části PP, vlevo od příjezdové cesty do území ve směru od státní silnice č. 454, asi 0,5 km jihozápadně od okraje města Zlaté Hory.

Jádro lokality tvoří dvě vodní nádrže vybudované na Černém potoce, označované souhrnně jako Černé jezero, a několik menších tůní. Tyto vodní plochy jsou využívány k rozmnožování několika druhů obojživelníků; z hlediska ochrany přírody nejvýznamnější je výskyt čolka karpatského (*Lissotriton montandoni*, syn.: *Triturus montandoni*). Kromě něj se zde vyskytuje početná populace čolka horského (*Ichthyosaura alpestris*) a skokana hnědého (*Rana temporaria*), dále se zde vyskytují další druhy - čolek velký (*Triturus cristatus*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*) a ropucha obecná (*Bufo bufo*). Čolek karpatský je rozmnožováním vázán zejména na Horní jezero, v menší míře i na okolní tůň. Čolek horský se rozmnožuje jak v Horním jezeře a uměle vybudovaných tůních, tak i v menších vodních ploškách (např. vyjeté koleje po průjezdech lesnické techniky), podobně také využívá téměř všechny větší i menší vodní plochy k rozmnožování skokan hnědý. Mlok skvrnitý je rozmnožováním vázán spíše na levostranné přítoky Černého potoka v jižní části EVL, případně na zvodnělé příkopy lesních cest. Ropucha obecná se úspěšně rozmnožuje v Horním jezeře. Výskyt čolka velkého byl v předchozích letech zaznamenán v tůních u Horního jezera. Dříve byli na této lokalitě zaznamenáni i skokan zelený (*Pelophylax* kl. *esculentus*) a na severu PP/EVL i čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*). Hráze vodních nádrží jsou osídleny ještěrkou živorodou (*Zootoca vivipara*), z dalších plazů se v území vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a zmije obecná (*Vipera berus*). Vodní nádrže a Černý potok mohou sloužit jako potravní biotop ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a čápa černého (*Ciconia nigra*). Ze savců lokalitu ojediněle navštěvuje i vydra říční (*Lutra lutra*), která je zde významným predátorem bezocasých obojživelníků v období páření.

V roce 2017 dosáhla populace čolka karpatského nejvyšší početnosti za období 13 let, kdy se v nádržích vyvíjely vyšší desítky larev. V následujícím roce 2018 bylo množství larev na úrovni nižších desítek (nejvyšší zaznamenaný počet na sublokalitě Horního jezera bylo 12). Aktuální početní stavy (viz tabulka níže). Těžištěm výskytu čolka karpatského jsou vodní nádrže. Druhá mikropopulace se nachází v tůních na severu PP/EVL, mimo ZCHÚ. I přes nálezy v počtu několika jedinců, je tato severní mikropopulace momentálně hodnocena jako neživotaschopná.

Zvlátností tohoto území v minulosti bylo křížení čolka karpatského s čolkem obecným (z důvodu výskytu obou druhů v tůních na severu PP/EVL).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Obojživelníci			
čolek karpatský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	KO	CR/Příloha II a IV	Dle herpetologického provedení v roce 2024 (Holcová A., 2024) byl druh na území PP zaznamenán pouze na jižní lokalitě. Ačkoli byl historicky nalezen i na severní lokalitě (AOPK ČR, 2024), současným průzkumem byl potvrzen pouze na jižní lokalitě. Jedinci ze byli odchyceni opakovaně, potvrzena byla také reprodukce. Čolek karpatský žije v tůních i v nádržích sympatricky s čolkem horským. Na severní lokalitě byl sympatrický výskyt zaznamenán opakovaně (AOPK ČR, 2024) a hybridizace zde byla prokázána (Krátký, 2016; Konečný 2018). Na jižní lokalitě byl čolek obecný zaznamenán poprvé v roce 2023 L. Cholevou. V horní nádrži byl nalezen jeden samec (AOPK ČR, 2024). Početnost kriticky ohroženého čolka karpatského může snižovat také zanikání stávajících stanovišť. Postupné zanášení a zazemňování tůní, vysoký opad, velké zastínění a pravděpodobně i velké množství makrofyt může být pro tento druh limitující. Poslední záznam o rozmnožování čolka karpatského na severní lokalitě je z roku 2023, od roku 2016 jsou ale záznamy o výskytu druhu nepravidelné (AOPK ČR, 2024). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2025 v počtu až 3 larvy (zdroj: ND, Konečný L., 24.8.2025) a 4 jedinci (zdroj: ND, Rozínek R., 21.5.2025); dále z roku 2024 L. Choleva (zdroj: ND) - adulti; v roce 2023 v počtu 3 adulti (zdroj: ND, Choleva L., 2023); v roce 2022 v počtu 6 adultů (zdroj: ND, Slezák V., 2022) a dále v počtu 2 samci a 4 samice (zdroj: ND, Zobač P., 2022); v roce 2021 v počtu 2 adulti a 1 samice (zdroj: ND, Slezák V., 2021).

čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	SO	VU	Dle herpetologického provedení v roce 2024 (Holcová A., 2024) byl druh na území PP zaznamenán na severní lokalitě, v roce 2024 potvrzeno rozmnožování. Zaznamenaný počet - 2 adulti a více jak 10 pulců na severní lokalitě. Na jižní lokalitě je dostatek vhodných rozmnožišť, populace se jeví jako stabilní - zaznamenáno 16 adultů a desítky pulců. Průzkumem bylo ve všech přítomných stojatých vodních biotopech potvrzeno úspěšné rozmnožování. Opakovaně byla reprodukce zaznamenána i historicky (AOPK ČR, 2024). Druh je vázaný na lesy. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2025 v počtu 2 larvy (zdroj: ND, Konečný L., 24.8.2025) a 1 samec (zdroj: ND, Konečný L., 4.6.2025); další záznam o výskytu - bez uvedení početnosti (zdroj: ND, Rozínek R., 21.5.2025); dále z roku 2024 L. Choleva (zdroj: ND) - adulti; v roce 2023 v počtu 4 adulti (zdroj: ND, Choleva L., 2023); v roce 2022 v počtu 15 samice a 24 samců (zdroj: ND, Zobač P., 2022); v roce 2021 v počtu 6 samců a 3 samice (zdroj: ND? Zobač P., 2021).
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	SO	VU	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce v roce 2023 v počtu 1 adult (zdroj: ND, Choleva L., 2023).
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU/Příloha II a IV	Dle herpetologického provedení v roce 2024 (Holcová A., 2024) byl druh na území PP (severní i jižní lokalita) zaznamenán v počtu více jak 10 pulců, včetně rozmnožování. Druh je velmi vnímavý vůči rozmanitosti prostředí, je vázaný na vlhká chladnější a zastíněná stanoviště. Vysychání lesních tůní, zvodnělých příkopů lesních cest, kaluží, pramenišť, olšinových bažin a nevhodné lesní hospodaření může stát za populačním úbytkem tohoto druhu. roce 2018, z důvodu velkého sucha a těžby došlo k poklesu populace tohoto druhu lokalitě (Konečný, 2018). Snůšky byly dle ničeny těžkou technikou, drobnější tůně, či velké kaluže vysychaly. Populace byla dle Konečného (2018) decimována vydrou říční (<i>Lutra lutra</i>). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2025 - larvy (zdroj: ND, Konečný L., 4.6.2025); 1 jedinec (zdroj: ND, Rozínek R., 21.5.2025) - více záznamů z tohoto roku; dále z roku 2024 L. Choleva (zdroj: ND) - snůšky a larvy; v roce 2023 v počtu 1 adult (zdroj: ND, Choleva L., 2023).

ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	Dle herpetologického provedení v roce 2024 (Holcová A., 2024) byl druh na území PP (jižní lokalita) zaznamenán v počtu 12 kadáver adult, 12 nedospělých ex., desítky juvenilů a 1000 pŮlců. Na jižní lokalitě PP byla v rámci průzkumu zaznamenána pravidelně, potvrzeno bylo i rozmnožování. Poslední roky se lokalita jeví jako stabilní (AOPK ČR, 2024), a právě to je pro druh věrný svým rozmnožištěm velmi důležité. Dle Zavadila et al. (2011) se ropucha rozmnožuje ve vodách různorodého typu, klade v drobných kalužích a potůčcích i velkých rybnících. V rámci celé PP Černé jezero byla reprodukčně vázána vysloveně na horní a dolní nádrž jižní lokality, jinde nebyla reprodukce zaznamenána. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2025 - larvy a samci (zdroj: ND, více záznamů, Konečný L., 4.6.2025, 21.4.2025); dále z roku 2024 L. Choleva (zdroj: ND) - larvy; v roce 2022 v počtu 10 mrtvých jedinců (zdroj: ND, Zobač P., 2022); v roce 2021 v počtu 76 adultů (zdroj: ND, Zobač P., 2021).
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	SO	VU	Dle herpetologického provedení v roce 2024 (Holcová A., 2024) byl druh na území PP pouze na jižní lokalitě v počtu 1 adult a 3 pulci. Mlok byl při průzkumu z roku 2024 potvrzen v prameništi Černého potoka a byla u něj zjištěna reprodukce. Tento druh byl na jižní lokalitě naposledy zaznamenán v roce 2020 a larvy byly pozorovány naposledy v roce 2018 (Konečný, 2018; AOPK ČR, 2024).
Plazi			
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	NT	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2025 v počtu 3 mláďata a 1 adult (zdroj: ND, Konečný L., 24.8.2025 a 14.8.2025) - více záznamů; a další záznam 3 mláďata (zdroj: ND, Rozínek R., 21.5.2025).
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2018 v počtu 1 jedinec (zdroj: ND, Konečný L., 2021).
ještěrka živorodá (<i>Zootica vivipara</i>)	SO	NT	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2025 v počtu 1 adult (zdroj: ND, více záznamů - Konečný L., 1.7.2025, 20.4.2025)
Ptáci			
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	SO	VU/Příloha I	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán naposledy v roce 2016 v počtu 1 jedinec (zdroj: ND, Slezák V., 2016).
holub doupanák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán naposledy v roce 2021 v počtu 1 jedinec (zdroj: ND, Zobač P., 2021).
Savci			
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	SO	NT/Příloha II a IV	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán naposledy v roce 2015 - pobytové stopy (zdroj: ND, Konečný L., 2015).

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.
Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

CR - kriticky ohrožený
EN - ohrožený druh
VU - zranitelný druh
LC - málo dotčený druh
NT - téměř ohrožený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh
SO - silně ohrožený
KO - kriticky ohrožený druh

Evropsky významný druh:

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

- druh dle Směrnice evropského parlamentu a rady o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES tzv. „směrnice o ptácích“, **Přílohy I**

BERN - Druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť

BERN II - přísně chráněné druhy živočichů;

BERN III - chráněné druhy živočichů

Záznamy o druzích jsou aktualizovány dle posledních provedených průzkumů a současně doplněny o data z ND (nálezoové databáze ochrany přírody AOPK ČR) z posledních let.

Dle herpetologické průzkumu provedeného v roce 2024 (Holcová A., 2024) V zájmovém území PP Černé jezero bylo potvrzeno celkem pět druhů obojživelníků – skokan hnědý, ropucha obecná, čolek horský, čolek karpatský a mlok skvrnitý. U všech nalezených druhů bylo potvrzeno rozmnožování. Severní lokalita měla historicky značný význam. Sympatricky se zde dříve vyskytovaly čtyři druhy čolků – čolek karpatský, č. velký, č. obecný a č. horský (AOPK ČR, 2024). Byla zde prokázána hybridizace čolka karpatského a čolka obecného (Krátký, 2016; Konečný 2018; AOPK ČR, 2024). Několik posledních let význam lokality upadá (AOPK ČR, 2024). Tomu nasvědčují i negativní výsledky z průzkumu z roku 2024. Za toto období zde byly potvrzeny pouze dva druhy, a to čolek horský a skokan hnědý. Na jižní lokalitě byl potvrzen výskyt (včetně rozmnožování) pěti druhů obojživelníků, skokana hnědého, ropuchy obecné, čolka horského, čolka karpatského a mloka skvrnitého. Mezi nejčastěji zaznamenané druhy z roku 2024 patřil skokan hnědý. Historicky byl zaznamenáván na lokalitě pravidelně a pravidelně se zde i rozmnožoval (AOPK ČR, 2024).

Dle průzkumu skupiny *Myrmica* (Bezděčková a Bezděčka, 2008) je existence modrásky bahenního závislá na dvou biotických faktorech, a sice na přítomnosti živné rostliny krvavce totenu *Sanguisorba officinalis* (Linnaeus, 1758) a mravenců rodu *Myrmica*, u kterých jeho housenky parazitují. Tento jev je označován jako obligátní myrmekofilii. Jako hostitelské druhy mravenců byly v našich podmínkách dosud pozorováni mravenci *Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758), *Myrmica ruginodis* Nylander, 1846 a *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846 (Thomas et al. 1989, Elmes et Thomas 1992, Beneš et al. 2002). Proto byl proveden tento průzkum, jehož výsledkem je, že byl na sečené ploše PP zaznamenán druh *M. rubra* s hustotou výskytu nižší než 0,01 hnízda na 1 m². Dále byly zjištěny silné populace *L. platythorax*. V lemu u Odry *M. rubra* s hustotou výskytu 0,7 hnízda na 1 m². V dalších lemech byly nalezeny silné populace *L. platythorax*. *Sanguisorba officinalis* L. hojně. Lokalita Černé jezero byla vyhodnocena jako Lokalita podmíněně perspektivní, na nichž se

mravenci rodu *Myrmica* vyskytují na sečených plochách v menším množství, ale v lemech je četnost mravenců rodu *Myrmica* výrazně vyšší.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Stav předmětu ochrany je závislý na stabilním vodním režimu a odtokových poměrech, které jsou v lokalitě závislé na zdravotním stavu a ekologické stabilitě lesních porostů ve sběrném povodí. V posledních letech dochází k plošně významnému snížení vitality populace smrku ztepilého v lokalitě, který se zde vyskytuje mimo svůj původní areál rozšíření. Za disturbanční činitel lze tedy považovat klimatické změny, především předchozí sušší periody trvající několik vegetačních období.

b) biotické disturbanční činitele

Mezi významné faktory působící na stav lesních porostů jsou saproxyliční brouci. Na populaci smrku ztepilého může negativně působit zvýšený výskyt lýkožrouta smrkového (*Ips typographus*), lýkožrouta severského (*Ips duplicatus*), lýkožrouta lesklého (*Pityogenes chalcographus*), případně lýkožrouta obecného (*Pityophthorus pityographus*). Populační gradace výše uvedené entomofauny může způsobit nežádoucí změny hydrické funkce lesů v lokalitě.

Dalším z negativních faktorů snižujícím počet i reprodukční úspěch obojživelníků jsou návštěvy lokality zvláště chráněnou vydrou říční. Tento konflikt však nemá vhodný způsob managementového řešení. Na reprodukční úspěch čolků karpatských má predace vydrou pouze malý efekt kvůli menším rozměrům jedinců (dospělců i larev). Negativněji se tento vliv projevuje na populacích bezocasých obojživelníků, kteří jsou v období rozmnožování typickou vydří kořistí.

Dle názorů některých mapovatelů jsou návštěvy vydry hlavním faktorem, kvůli kterému dochází na lokalitě k výraznému poklesu bezocasých obojživelníků. Nelze zcela vyloučit i podobný predanční tlak jiných šelem, např. tchořů tmavých (*Mustela putorius*), psíků mývalovitých (*Nyctereus procyonoides*) či norků amerických (*Neovison vison*).

Negativním faktorem ovlivňujícím stav předmětu ochrany je rovněž přirozené zazemňování tůň a zarůstání volných ploch kolem nádrží a tůň dřevinným náletem olše lepkavé a břízy, šířící se z ploch po sanaci kůrovcové kalamity.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti

a) ochrana přírody

V roce 1995 byly z iniciativy SCHKO Jeseníky, firmou Ekocho Hradec Králové, jižně od panelového nájezdu do horní nádrže vyhloubeny dvě menší tůně. V návaznosti na tuto aktivitu bylo v roce 2000 v bezprostřední blízkosti nádrží vytvořeno několik dalších mělkých tůň: tři na J okraji ZCHÚ a dvě v mokřadu na J břehu dolní nádrže. Záměrem při tvorbě tůň

bylo stabilizovat a podpořit stávající populaci čolka karpatského v ZCHÚ tak, aby nebyla vázána pouze na obě nádrže. Zemina vytěžená při budování tůní byla použita na vytvoření litorálu podél jižní hranice horní nádrže. V roce 2003 byl v tůních zaznamenán výskyt jak čolka karpatského, tak čolka horského a mloka skvrnitého. V roce 2004 zde byl ověřen výskyt čolka karpatského a čolka horského. Dále se v těchto tůních, na rozdíl od samotných nádrží Černého jezera, objevuje i čolek velký.

V roce 2001 byla na malé části lokality (obě umělé vodní nádrže Černého jezera s nejbližším okolím) vyhlášena Okresním úřadem Jeseník přírodní památka Černé jezero, která měla chránit unikátní biotop s výskytem ohrožených a zvláště chráněných druhů obojživelníků, plazů a rostlin.

Nejvýznamnějším vyskytujícím se druhem zde byl čolek karpatský, pro kterého také byla později vymezena a vyhlášena mnohem rozsáhlejší evropsky významná lokalita, zahrnující i rozsáhlejší okolní lesní porosty. Následně v roce 2012 pak byla přírodní památka rozšířena Krajským úřadem Olomouckého kraje o další plochy v okolí nádrží a o plochu v severní části lokality s tůněmi v blízkosti lesní cesty. Památka byla doplněna rozsáhlým ochranným pásmem pokrývajícím okolní lesní porosty ve sběrném povodí.

Vzhledem k rychlému zarůstání okolí tůní náletovými dřevinami proběhl v roce 2006 výřez náletu. V roce 2018 je okolí tůní opět zarostlé dřevinami a silně zastíněné, což vede ke zpomalení vývoje larev. I přes nárůst početnosti čolka karpatského do roku 2017 lze konstatovat, že je čolek karpatský na lokalitě v poslední době nalézán nepoččetně, zpravidla v desítkách jedinců (nádrže) nebo v několika málo exemplářích (tůně). Nálezy pocházejí nejčastěji z Horního jezera, méně poččetně i z ostatních vodních ploch zejména z tůní v blízkosti nádrží, méně pak z tůní v severní části PP.

V roce 2018 byla již jedna z tůní na severu EVL (tzv. U zelené boudy) již zcela zanesena a nebyla využitelná pro rozmnožování obojživelníků, proto bylo přistoupeno k prohloubení stávajících tůní. Ačkoliv svedení dešťové vody z lesní cesty vede k intenzivnímu zanášení tůní bahnem, jedná se o hlavní zdroj vody v tůních v letních měsících, bez kterého by hrozilo časté vysychání lokality.

V rámci managementu přírodní památky jsou některé z tůní pravidelně (cca jedenkrát za 2 roky) zčásti i obnovovány, protože zde dochází poměrně rychle k zazemňování tůní a zarůstání jejich okolí dřevinami. Byly také upraveny tůně u cesty v severní části lokality, aby zde byl zajištěn dostatek vody. Po svedení dešťové vody z cesty do tůní zde docházelo k intenzivnímu zanášení tůní splaveninami z cesty a okolí, a proto zde musela být vytvořena menší sběrná tůňka na zachycování nečistot a splavenin. Tůňka však kapacitně nestačí na dlouhodobější fungování a vyžaduje častou údržbu s odstraňováním splavenin.

V podzimním období v listopadu 2025 byla provedena obnova některých tůní v severní i jižní lokalitě.

Orgán ochrany přírody v lokalitě zabezpečuje rovněž průběžný monitoring dotčené bioty. Soustavně probíhá monitoring populací obojživelníků a výsledky jsou zaznamenány v nálezové databázi AOPK.

b) lesní hospodářství

Lesní porosty v lokalitě jsou využívány většinou hospodářským způsobem a byly v minulosti z velké části přeměněny na smrkové monokultury. Výjimku tvoří převážně bukové porosty v okolí horní nádrže a na svazích kopce Edelštejna, které mají poměrně zachovalou druhovou a místy i věkovou a prostorovou strukturu. Tento typ porostů představuje přirozenější prostředí i pro čolka karpatského, zejména pokud je zde dostatek starých stromů a ležícího mrtvého dřeva.

V posledních letech smrkové porosty v PP/OP (i v celé oblasti zlatohorska) silně postihla kůrovcová kalamita. Na území PP/OP proto od roku 2018 probíhají intenzivní sanační těžby spojené s dlouhodobým působením lesnické techniky. Sanační těžby způsobují změnu mikroklimatických podmínek, výrazné zvýšení oslunění povrchu a snížení vlhkosti v podrostu. Samotné pojezdy těžké techniky mají pozitivní i negativní účinek. Na jednu stranu, dochází ke vzniku nových drobných vodních ploch v hlubokých vyjetých kolejích. Na druhou stranu pojezdy lesnické techniky způsobují mortalitu obojživelníků (dospělců i larev) v plochách těžeb, zejména při pojezdech přes drobné vodní plošky. Navíc při suchém klimatu posledních let dochází většinou k vyschnutí tůní, vzniklých pohybem lesnické mechanizace, ještě před ukončením vývoje larev. K ohrožení snůšek a larev obojživelníku v nádržích Černého jezera či v uměle vyhloubených tůních pojezdem lesnické mechanizace aktuálně nedochází.

Lesní porosty byly ve vlastnictví České republiky a hospodařili na nich Lesy ČR s.p.. V současné době je vlastníkem Arcibiskupství olomoucké, hospodařením je pověřena společnost Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o. .

c) zemědělské hospodaření

Probíhá okrajově při hranicích PP, zejména v severní části ochranného pásma. V současné době se jedná o extenzivní pastvu a sečení trvalých travních porostů. Tato forma využití nemá znatelný vliv na předměty ochrany v přírodní památce.

d) rybníkářství

Nádrže v jižní části PP mají statut vodárenského zdroje a nachází se ve vymezeném pásmu hygienické ochrany II. stupně, nejsou využívány jako klasické rybníky, i když byly v minulosti opakovaně zarybnovány.

Vodní nádrž Černé jezero (dnes tzv. Horní jezero) byla postavena v roce 1912 jako vodojem pod prameništěm Černého potoka. V následujících desetiletích na ní nebyly provedeny žádné podstatné zásahy, až v letech 1992–1993 proběhla rekonstrukce nádrže - hráz byla zpevněna lomovým kamenem, byl postaven nový betonový výpustek, nádrž byla vyčištěna, rozšířena a prohloubena. Zároveň byla postavena další nádrž (tzv. Spodní jezero). V současné podobě tak má horní nádrž rozlohu přibližně 0,52 ha a hloubku vody u výpustě více než 3,8 m, spodní nádrž má přibližně 0,17 ha a hloubka u výpusti je cca 2,4 m.

Vzhledem k lokalizaci nádrží v horní části toku u prameniště jsou nádrže spíše chladnější a oligotrofní, v průběhu let však i zde dochází k postupné akumulaci sedimentu a mírnému zvyšování trofie. Podél břehů v horní části nádrží se také vytváří menší litorální porosty. Parcely s vodními nádržemi byly ve vlastnictví České republiky a hospodařili na nich Lesy

ČR s.p.. V současné době je vlastníkem Arcibiskupství olomoucké, hospodařením je pověřena společnost Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o. .

K dalšímu neoprávněnému vysazení pstruhů došlo v roce 1998. Následně byly nádrže na podzim vypuštěny a násada pstruha slovena. V roce 1999 byl ZO ČRS Zlaté Hory realizován odborně posouzený a schválený záměr na extenzivní odchov plůdku lipana podhorního (*Thymalus thymalus*). Tento způsob péče se však neosvědčil, byla zjištěna nízká míra reprodukce čolka karpatského v době přítomnosti vzrostlého lipaním plůdku, zřejmě v důsledku predace malých larev čolků rybami v málo zarostlých nádržích a konkurence o potravu (nádrže jsou málo úživné). Chov lipana byl ukončen v roce 2002, kdy byly nádrže opět vypuštěny a násada slovena.

Nedaleko západních hranic ZCHÚ na lokalitě tzv. Zlodějských luk je uvažováno o vybudování vodního zdroje. To může mít za efekt změnu hladiny spodní vody a ovlivnění vodního režimu tůní.

e) myslivost

Území je součástí honitby CZ7102206160 Orlík. V současné době nejsou známy přímé dopady mysliveckého hospodaření na předměty ochrany. Částečný negativní vliv může mít okus zvěře v nárostech a kulturách, mající za následek oddálení obnovy zdejších lesních porostů zdecimovaných po zpracování kůrovcové kalamity, jejichž stav má za následek sezónně kolísající vodní režim i odtokový režim v lokalitě.

f) rybářství

Nádrže nejsou v současnosti vedeny jako rybářský revír, v minulých letech byly využívány pro sportovní rybolov.

Před rekonstrukcí (v roce 1991) byla populace čolka karpatského v Horním jezeře slabá, zdecimovaná dravými rybami (pstruhy potočními - *Salmo trutta* m. *fario*) a lidskou činností (vypouštění nádrže). Během úprav nádrže v letech 1992–1993 zde ryby nebyly přítomny a populace čolka karpatského vzrostla. Po ukončení úprav však byla do nádrže opět nelegálně vysazena násada ryb a v roce 1994 byl při terénních průzkumech konstatován výrazný úbytek početnosti obojživelníků (zejména čolka karpatského) v důsledku přerýbnění obou nádrží dravými rybami (zejména pstruhy a okouny říčními - *Perca fluviatilis*). K dalšímu neoprávněnému vysazení pstruhů došlo v roce 1998. Následně byly nádrže na podzim vypuštěny a násada pstruha slovena.

Během úprav nádrže v letech 1992 – 1993 zde žádné ryby nebyly a populace čolků výrazně vzrostla. Po ukončení úprav byla do nádrží nelegálně vysazena násada ryb. Při terénních průzkumech na jaře r. 1994 byl konstatován drastický úbytek všech obojživelníků, zejména čolka karpatského.

Jednoznačnou příčinou bylo přerýbnění obou nádrží dravými rybami (zejména pstruhy a okouny). K dalšímu neoprávněnému vpravení pstruhů do nádrží došlo v r. 1998. V září 1998 byly nádrže vypuštěny a násada pstruha slovena.

V roce 1999 byl ZO ČRS Zlaté Hory realizován odborně posouzený a schválený záměr na extenzivní odchov plůdku lipana podhorního (*Thymalus thymalus*). Tento způsob péče se však

neosvědčil, byla zjištěna nízká míra reprodukce čolka karpatského v době přítomnosti vzrostlého lipaním plůdku, zřejmě v důsledku predace malých larev čolků rybami v málo zarostlých nádržích a konkurence o potravu (nádrže jsou málo úživné).

V letech 2000 - 2003 byla v rámci grantového úkolu VaV 640/8/00 „Management rybníkářského hospodaření šetrného k přírodě“ na obou nádržích v ZCHÚ sledována řada ukazatelů - průhlednost, barva a teplota vody, výška vodní hladiny, kvalitativní i kvantitativní rozbor zooplanktonu a přítomnost vodních makrofyt. Byl proveden průzkum sinic a řas, entomologický a batrachologický průzkum, průzkum vodních měkkýšů a průzkum makrozoobentosu.

Chov lipana byl ukončen v roce 2002, kdy byly nádrže opět vypuštěny a násada slovena. Častá manipulace vedla k poruchám výpustních objektů a snížení vodní hladiny v jezerech v období rozmnožování a larválního vývoje obojživelníků.

Od roku 2002 nebyl povolen žádný další chov ryb, ryby však v nádržích přesto jsou přítomny (potvrzen zde byl i výskyt pstruha obecného), buď v důsledku nelegálního vysazování, nebo v poslední době zejména i kvůli možnosti pronikání z toku pod nádržemi přes starší a dnes již zčásti zchátralé a průtočné bezpečnostní přelivy.

V roce 2003 ZO ČRS Zlaté Hory ukončila pronájem nádrží.

Na podzim roku 2008 bylo provedeno vypuštění a výlov horní nádrže správcem vodní nádrže, tj. Lesy České republiky s. p., oblastní správa toků pro oblast povodí Odry ve Frýdku Místku. Nádrž byla zcela zbavena ryb v zájmu ochrany obojživelníků.

Následné odlovy ryb v horní i dolní nádrži proběhly v letech 2008, 2016 (v rámci vypouštění horní nádrže) a 2017 (v rámci vypouštění dolní nádrže po výzvě OOP n náklady vlastníka – LČR. Sp.).

Kromě pstruhů (hlavních predátorů obojživelníků), byly v minulosti do nádrže vysazovány i kaprovité ryby, zejména lín obecný (*Tinca tinca*). Na vývoj obojživelníků působí negativně rovněž nevhodně načasovaná manipulace s vodní hladinou. Např. v roce 2018 nebylo Spodní jezero v jarním období po podzimním vypuštění znovu napuštěno a nebylo tak využité k rozmnožování obojživelníků.

V roce 2023 proběhlo vypuštění dolní nádrže s následným odlovem na náklady OOP. V té době již bylo vlastníkem Arcibiskupství olomoucké, hospodařením je pověřena společnost Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o. .

Na náklady OOP bylo v roce 2025 provedeno vypuštění horní nádrže s následným odlovem. Odlov provedla společnost Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o., pověřena hospodařením v lokalitě.

V současnosti je v obou vodních nádržích přítomen především pstruh potoční, který proniká do vodních nádrží především přes bezpečnostní přelivy.

g) rekreace a sport

V území nejsou intenzivně provozovány sportovní aktivity, částí území prochází cyklotrasa č. 6074 ze Zlatých Hor na jih v překryvu se zelenou turistickou stezkou. Centrální částí OP k vrcholu Zámeckého vrchu a zřícenině hradu Edelštejn vede Zlatohorská hornická naučná stezka. Podél jižní hranice OP a v centrální části vede značená žlutá turistická stezka.

Nádrže byly v minulosti využívány také k rekreačním účelům, i když jen omezeně vzhledem k celoročně nízké teplotě vody.

Intenzita těchto aktivity v současnosti nemá významně negativní vliv pro ochranu území a předměty ochrany. Pro návštěvníky je u Černého jezera zřízena informační tabule.

h) těžba nerostných surovin

V území dnešní PP/OP probíhala ve středověku těžba barevných kovů a prospektorská činnost. V důsledku toho se na lokalitě nachází velké množství terénních nerovností snadno propouštějících vodu, které musí být po hydrobiologické stránce zohledňovány v případě budování nových lesních tůň.

i) jiné způsoby využívání

Žádné další současné způsoby využívání území přírodní památky a jejího ochranného pásma nebyly zjištěny. Podle informací zástupce Města Zlaté Hory se v oblasti západně od stávající přírodní památky na lokalitě tzv. Zlodějský luk nachází prameniště (cca 12 – 15 pramenů), o kterém je uvažováno jako o potenciálním zdroji pitné vody pro město Zlaté Hory. Pokud by se tento záměr realizoval, bude nezbytné požádat orgán ochrany přírody o stanovisko ve smyslu § 45i, odst. 1) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

M4 - Lesnická mapa typologická

M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

M8 - Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000

M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003

M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006

M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009

M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012

M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014

M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016

M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018

M16 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020

M17 - Mapa historická - ortofoto z roku 2022

M18 - Mapa - ortofoto z roku 2025

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení Olomouckého kraje č. 3/2012, kterým se vyhláší přírodní památka Černé jezero a její ochranné pásmo a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Manipulační a provozní řád vodních nádrží I. a II. Černé jezero, Arcibiskupství olomoucké, Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o.; aktualizován v roce 2025
- Vymezené pásmo hygienické ochrany II. stupně u Černého jezera
- Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje (dále jen ZÚR OK) byly vydány usnesením č. UZ/21/32/2008 ze dne 22. 2. 2008, pod č. j. KUOK/8832/2008/OSR-1/274 (účinnost 28. 3. 2008), a poslední aktualizace č. 5 ZÚR OK usnesením č. UZ/11/92/2022 ze dne 26. 9. 2022 OOP pod č. j. KUOK 103281/2022 (účinnost 22. 10. 2022). V souladu s ustanovením § 42b odst. 11 ve vazbě na § 42 odst. 10 stavebního zákona pořizovatel – Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje, zajistil po poslední aktualizaci vyhotovení dokumentace Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje - úplné znění po Aktualizaci č. 5.
- Územní plán Zlaté Hory, vydaný opatřením obecné povahy č. 1/2013, s účinností od 13.3.2013, v roce 2015 zadána změna č. 1.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní památka:

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 710402 – Lesy města Zlaté Hory
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v PP (ha)	3,0077 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	LS Město Zlaté Hory

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 710502 – Rejvív
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v PP (ha)	0,6649 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc, s.r.o., polesí Rejvív, úsek Údolí

Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v PP byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Ochranné pásmo:

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1431 – Jeseník
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v OP (ha)	6,2858 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	LČR s.p., LS Jeseník

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 710402 – Lesy města Zlaté Hory
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v OP (ha)	21,9733 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	LS Město Zlaté Hory

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 710502 – Rejvíz
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v OP (ha)	62,1134 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Příčná

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 710502 – Rejvíz
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v OP (ha)	109,1598 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Údolí

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Neznámé - parcela KN č. 3112/4 v K.Ú. [793191]
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v OP (ha)	0,0521 ha
Období platnosti LHP (LHO)	neznámá
Organizace lesního hospodářství	-

Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v OP byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů - v PR

Přírodní lesní oblast: 28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)				
Lesní typ (LT)	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3O1	Oglejená svěží jedlodubová BUČINA modální	BK 5-7, JD +-2, DB (DBZ) +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1	1,2822	34,91
3S1	Svěží dubová BUČINA modální	BK 5-7, DBZ +- 3, JD 1- 2, HB 0-1, LP +- 1, JV (KL) +, JS -, JL -	1,7256	46,98
4D5	Obohacená BUČINA vlhčí	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1	0,0622	1,69
4S1	Svěží BUČINA modální	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1	0,3313	9,02
4V1	Vlhká BUČINA modální	BK 2-7, JD 1-2, DB (DBZ) +-1, (LP, LPV) +-2, (JV, KL) +-1, JS +-1, HB +-1, JLH +-1, (BR, OS, SM, TR) +-1	0,2719	7,40
Celkem			3,6732	100%

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 186/2022Sb., kterou se mění vyhláška č. 84/1996 Sb. - příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů - v OP

Přírodní lesní oblast: 28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)				
Lesní typ (LT)	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3O1	Oglejená svěží jedlodubová BUČINA modální	BK 5-7, JD +-2, DB (DBZ) +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1	6,6668	3,36
3S1	Svěží dubová BUČINA modální	BK 5-7, DBZ +- 3, JD 1- 2, HB 0-1, LP +- 1, JV (KL) +, JS -, JL -	34,5370	17,42
3V1	Vlhká dubová BUČINA modální	BK 2-4, DB 2-3, JD 3, JV 1, KL 1, JS+ OL+	0,5799	0,29
4A1	Obohacená kamenitá lipová BUČINA modální	BK 5-7, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1 (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, SM, TR) +-1	1,6690	0,84
4D1	Obohacená BUČINA modální	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1	4,6149	2,33
4D5	Obohacená BUČINA vlhčí	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1	1,3836	0,70
4G1	Glejová dubová JEDLINA modální	DB(DBZ) 4-7, JD 3-6, SM +-1, (BK, BO, LP, OLL) +, (HB, BR, OS)-	5,1543	2,60
4K1	Kyselá BUČINA modální	BK 5-7 JD 0 DBZ 1-2 LP +1 BO + MD 0-+ BR 0-+ JR+	0,1387	0,07
4K4	Kyselá BUČINA sušší	BK 5-7 JD 0 DBZ 1-2 LP +1 BO + MD 0-+ BR 0-+ JR+	2,8028	1,41

4N3	Kyselá kamenitá BUČINA bohatší	BK 6-7, JD +-2, DBZ +-2, (LP, LPV) +-1, (BO, BR, HB, JIV, JR, JV, KL, OS, SM) +-1	3,7366	1,88
4N4	Kyselá kamenitá BUČINA sušší	BK 6-7, JD +-2, DBZ +-2, (LP, LPV) +-1, (BO, BR, HB, JIV, JR, JV, KL, OS, SM) +-1	8,0959	4,08
4S1	Svěží BUČINA modální	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1	100,1595	50,53
4V1	Vlhká BUČINA modální	BK 2-4, JD 2-4, DB (DBZ) +-1, (LP, LPV) +-2, (JV, KL) +-1, JS +-1, HB +-1, JLH +-1, (BR, OS, SM, TR) +-1	6,1948	3,13
4Y1	Skeletová BUČINA modální	BK 5-7, BO +-2, DBZ +-1, JD +-1, BR +-1, (JIV, JLH, JR, JV, JS, KL, LP, LPV, MD, OS, SM, TS) +-1	4,7058	2,37
5D5	Obohacená jedlová BUČINA vlhčí	BK 4-7, JD 3-4, SM + -1, (JV, LP) +, (JS, JL) -	5,5280	2,79
5K1	Kyselá jedlová BUČINA modální	BK 4-7, JD 2-4, (SM, BO) + -1, BR+, LP-	0,8134	0,41
5S1	Svěží jedlová BUČINA modální	BK 4-7, JD 3-4, SM +-2, KL, JV +-1, LP +, (JS, JL, BR) -	10,9966	5,55
5V1	Vlhká jedlová BUČINA modální	BK 3-7, JD 2-4, SM +-3, (JV, KL, JS, LP, JL)+, OL-	0,4536	0,23
Celkem			198,2312	100%

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 186/2022Sb., kterou se mění vyhláška č. 84/1996 Sb. - příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Černé jezero I. - dolní nádrž (v ř. km 3,084)
Katastrální plocha	0,4480 ha
Využitelná vodní plocha	0,1453 ha
Plocha litorálu	
Průměrná hloubka	1,20 m
Maximální hloubka	1,30 m
Postavení v soustavě	dolní
Manipulační řád	2025
Povolení k nakládání s vodami	ANO/ MěÚ Jeseník, odbor životního prostředí, se sídlem Karla Čapka 10/1147, 790 01 Jeseník pod č.j. MJ/09247/2008/3/OŽP/R-153/Ši ze dne 12.5.2008.
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	bez legálního hospodaření
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	ne
Uživatel rybníka	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	-
Zarybnovací plán	není
Průtočnost – doba zdržení	průtočná/ 12 měsíců

Název rybníka (nádrže)	Černé jezero II. - horní nádrž (v ř. km 3,198)
Katastrální plocha	0,8279 ha
Využitelná vodní plocha	0,5332 ha
Plocha litorálu	
Průměrná hloubka	1,05 m
Maximální hloubka	1,15 m
Postavení v soustavě	horní
Manipulační řád	2025
Povolení k nakládání s vodami	ANO/ MěÚ Jeseník, odbor životního prostředí, se sídlem Karla Čapka 10/1147, 790 01 Jeseník pod č.j. MJ/09247/2008/3/OŽP/R-153/Ši ze dne 12.5.2008.
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	bez legálního hospodaření
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	ne
Uživatel rybníka	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	-
Zarybnovací plán	není
Průtočnost – doba zdržení	průtočná/ 12 měsíců

Veškeré údaje k nádržím, včetně číslování, jsou převzaty z Manipulačního a provozního řádu vodních nádrží I. a II. Černé jezero, vlastník: Arcibiskupství olomoucké, provozovatel:

Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o., správce vodního toku: LČR s.p. Hradec Králové – Správa toků – oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku Místku, (2025).

Vodní nádrž je zařazena do IV. kategorie TBD na základě znaleckého posudku a rozhodnutí Městského úřadu Jeseník – OŽP (územně příslušný vodoprávní úřad) ze dne 10. 4. 2014.

Dle vodního zákona § 62 může u vodních děl IV. kategorie provádět technickobezpečnostní dohled vlastník sám. Osobou, odpovědnou za provádění technickobezpečnostního dohledu na vodní nádrži je její vlastník, tzn. Arcibiskupství olomoucké.

Název vodního toku	úsek Černého potoka od pramene v celkové délce asi 1,5 km a drobné přítoky
Číslo hydrologického pořadí	2-04-02-0220
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0-1,5
Charakter toku	-
Příčné objekty na toku	Hráze vodních nádrží (Černé jezero I a II)
Manipulační řád	viz v tabulkách výše
Správce toku	LČR, s.p., OST Frýdek-Místek; Správa toků - oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku-Místku, detašované pracoviště Krnov
Správce rybářského revíru	není součástí rybářského revíru
Rybářský revír	není
Zarybňovací plán	-

Přílohy:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Popis charakteru ploch mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

Přílohy:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

PP Černé jezero u Zlatých Hor je z pohledu batrachofauny velmi významná a zaslouží si pozornost. Lokalita nabývá na velkém významu především z důvodu výskytu čolka karpatského. V ČR se druh vyskytuje v Karpatech a na několika posledních lokalitách na okraji severní a střední části Jeseníků a v oblasti Zlatohorské vrchoviny (Jeřábková, Zavadil, 2020; AOPK ČR, 2024). Historicky se vyskytoval i v Oderských vrších, odkud vymizel mezi světovými válkami (Zavadil, 1995) a znovu potvrzen nebyl (AOPK ČR, 2024). Je velmi jednoduché ztrácet vhodné typy lokalit, severní lokalita je tomu příkladem. V průběhu let změnila charakter, podepsala se na ní těžba po kůrovcové kalamitě, odlesněním a osluněním lokality se změnila hydrologické poměry. Mohla si ale zachovat potenciál pro výskyt a rozmnožování cílových druhů obojživelníků.

V severní části lokality je nutné pravidelně vysekávat náletové dřeviny kolem tůní, provádět jejich obnovu, citlivým prohlubováním a čištěním ve vhodném období, které by zamezilo zazemňování a vysychání tůní v budoucnosti, což by mohlo vést obnově populací na lokalitě.

Stejně tak na jižní lokalitě, která se jeví z hlediska výskytu obojživelníků jako vhodnější, je potřeba obnova tůní. Tůně nacházející se blíže k cestě nad horní nádrží jsou periodicky zazemňovány opadem. Je potřeba je pravidelně citlivě prohlubovat a vyčistit od opadu. Rovněž by bylo vhodné vytvořit pobytovou nabídku vytvořením nových tůní.

Z mokřadu v severní části lokality by bylo vhodné vyřezávat nálety javoru klenu, aby nedošlo k jejich dalšímu růstu a zabránilo se tak většímu zastínění tůní.

V nádržích by bylo vhodné mapovat případnou rybí obsádku a zajistit, aby nedošlo k přerybnění. Potřeba je také monitorovat hybridizaci čolků (obecného a karpatského) a případná onemocnění obojživelníků, jako jsou druhy chytridiomýkózy.

Je důležité dodržovat i citlivé lesní hospodaření, propagovat výsadbu PDS při obnově lesa, tak aby nedocházelo k opakované devastaci lesa a fragmentaci krajiny při těžbě po kůrovcových kalamitách ve smrkových monokulturách. Ponechávat alespoň část mrtvé biomasy v lese, minimalizovat chemizaci, omezit zpevňování cest a vytváření drenáží.

V případě dalších monitoringů a mapování obojživelníků je nutné citlivé prolovování, hlavně navrácení opadu a vylovených makrofyt zpět do tůní. Ve vyloveném opadu a na makrofytech se může v období rozmnožování nacházet množství vajíček a larev, které na souši uhynou.

Vnímavý přístup, monitoring výskytu obojživelníků a jejich populací jsou klíčové pro jejich následnou ochranu.

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 15% v PP), (cca 10% v OP)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2023) činí rozloha ekosystému 9,70 % výměry PP, v OP ekosystém dle vrstvy biotopů chybí. Aktivním managementem; postupnou účelovou druhovou přeměnou dřevinného porostu dřevin mezi horní a dolní nádrži v jižní části PP lze dosáhnout vyššího zastoupení biotopu v lokalitě, (vč. zlepšení reprezentativnosti stávajících stanovišť). Lepšího stavu lze aktivním managementem rovněž dosáhnout na kalamitních plochách po zpracování kůrovcem zasažených smrkových porostů v severní části PP, v současné době ovlivněných expanzí pionýrských druhů dřevin (především břízy) a buřeně (třtiny a ostružiníku). V OP nabízí potenciál zastoupení předmětného biotopu lesní stanoviště klasifikované dle lesnicko-typologického systému ÚHÚL do edafických kategorií ovlivněných vodou, oglejených a okrajově obohacených humusem (především V, G, O, a D). Dle vrstvy lesnické typologie ÚHÚL (součást OPRL) předmětná stanoviště v OP tvoří podíl 15,43 %.
	stav: <i>zhoršený</i>
	trend vývoje: <i>setrvalý</i>
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Většina lesních porostů v lokalitě je klasifikována stupněm přirozenosti „nepůvodní“. Důvodem ke sníženému hodnocení stupně přirozenosti je přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin, absence některých základních druhů PDS, nahodilá těžba se vznikem holiny v posledních 50 letech.
	stav: <i>špatný</i>
	trend vývoje: <i>setrvalý</i>
absence stanovištně a geograficky nepůvodních dřevinných druhů	Ze stanovištně a geograficky nepůvodních dřevinných druhů je v lesních porostech vysoké zastoupení smrku ztepilého, douglasky tisolisté a borovice lesní. Cílenými těžebními zásahy se zastoupení předmětných dřevinných druhů v lokalitě postupně snižuje.
	stav: <i>špatný</i>
	trend vývoje: <i>zlepšující se</i>

ekosystém:	V2A Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky + V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému (cca 5 % v PP), (cca 10% v OP)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2023) činí rozloha ekosystému 2,56 % výměry PP, v OP 8,52 %. Dvě navazující umělé vodní nádrže, s nízkým organickým znečištěním, dotovány prameništěm Černého potoka. Horní nádrž je asi z 15 % (4. 5. 2024 – posouzeno v akvatické fázi ocasatých obojživelníků) porostlá lakušníkem štítnatým (<i>Ranunculus peltatus</i>) a také okřehkem. Dolní nádrž je ve stejném období z 35 % porostlá lakušníkem štítnatým a z 35 % okřehkem. Obě nádrže mají vyvinuté litorální pásmo především v přítokové části. V rámci aktivního managementu v lokalitě jsou některé z tůní pravidelně (cca jedenkrát za 2 roky) zčásti i obnovovány, protože zde dochází poměrně rychle k zazemňování tůní a zarůstání jejich okolí dřevinami. Byly také upraveny tůně u cesty v severní části lokality, aby zde byl zajištěn dostatek vody. Po svedení dešťové vody z cesty do tůní zde docházelo k intenzivnímu zanášení tůní splaveninami z cesty a okolí, a proto zde musela být vytvořena menší sběrná tůňka na zachycování nečistot a splavenin. Tůňka však kapacitně nestačí na dlouhodobější fungování a vyžaduje častou údržbu s odstraňováním splavenin.
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>setrvalý</i>

<i>přítomnost populací zvláště chráněných a ochranářsky významných druhů v ekosystému</i>	Na severní lokalitě byly v roce (Holcová A., 2024) zjištěny dva druhy obojživelníků. Ve všech tůních se nacházely desítky pulců skokana hnědého. Dospělá, subadultní ani juvenilní stádia zde zaznamenaná nebyla. Prolovováním byli nalezeni dva dospělí samci čolka horského ve dvou z pěti tůňek. Čtyři instalované pasti ze 4. 5. 2024 byly bez nálezu. V červnu (28. 6. 2024) bylo v malé tůňce přímo u cesty nalezeno devět larev čolka horského, v tůňce za ní (jedna z největších tůní severní lokality) bylo odloveno patnáct larev čolka horského, přičemž přímým pozorováním byly v tůni nalezeny desítky larev. Ve zbylých třech tůních bylo odchyceno vždy po jedné larvě. Na jižní lokalitě, bylo nalezeno pět druhů obojživelníků ve všech vývojových stádiích. Mezi stabilně se vyskytující druhy obojživelníků patřil skokan hnědý. Dne 5. 5. 2024. bylo nalezeno šedesát osm dospělců (maximální počet nálezů z jednoho dne). Desítky dospělců a vyšší desítky subadultů byly zaznamenány při každé návštěvě. V horní, dolní nádrži, levobřežní tůni a tůních v jasanové olšině se nacházely (4. 5. 2024) vyšší stovky pulců. Odhad platí pro levobřežní tůň a obě nádrže, situace v ostatních tůních byla pro masivní opad značně nepřehledná. Adultní a subadultní jedinci se nacházeli především poblíž mokřadu nad horní nádrží, nejčastěji v nivní jasanové olšině v okolí Černého potoka. Dalším pravidelně potvrzeným druhem jižní lokality je ropucha obecná. V jasanové olšině nad horní nádrží bylo dne 4. 5. 2024 nalezeno dvanáct subadultních jedinců. Stejněho dne byly v horní i dolní nádrži zaznamenány tisíce pulců. Na lesní cestě vedoucí paralelně s nádržemi byly 4. 5. 2024 a 28. 6. 2024 nalezeny dva kadavery dospělců. Subadulti byli nalézáni při každé návštěvě. Desítky juvenilů byly zaznamenávány od 28. 6. 2024. Pravidelně byl na lokalitě potvrzen čolek horský. Nacházel se ve čtyřech z šesti pastí. Nejvíce jedinců bylo odchyceno dne 5. 5. 2024 v levobřežní tůni, šlo o osm samců a tři samice. V pastech instalovaných v litorálu horní nádrže, a dvou tůních v jasanové olšině, bylo odchyceno vždy po jedné samici. Dne 28. 6. 2024 bylo v levobřežní tůni pozorováno 16 adultních jedinců (jedenáct samců a pět samic) v akvatické fázi a šest larev čolka horského. V každé tůni (vyjma zazemněné tůně mezi nádržemi) byly prolovováním dne 19. 8. 2024 nalezeny larvy, nejvíce (24) jich bylo zaznamenáno v levobřežní tůni. Na lokalitě byl opakovaně nalezen také čolek karpatský. Sedm jedinců (tři samice a čtyři samci) bylo dne 5. 5. 2024 nalezeno v pasti v levobřežní tůni. V litorálu horní nádrže byla pastí odchycena jedna samice. Dne 1. 7. 2024 byly ve stejné tůni pozorovány 3 larvy čolka karpatského. Dne 19. 8. 2024 byla v levobřežní tůni nalezena larva čolka karpatského. V břehu Černého potoka v části jasanová olšina byla dne 4. 5. 2024 nalezena samice mloka skrvnitého a dne 1. 7. 2024 byly tišině pozorovány tři larvy. Dne 19. 8. 2024 byla v tišině Černého potoka zaznamenána jedna larva. V rámci PP nebyli zaznamenáni čolek obecný, čolek velký a skokan zelený. Na obou lokalitách byly vyjma obojživelníků nalezeny i další zvláště chráněné druhy. Na severní lokalitě byli zjištěni čtyři subadultní jedinci užovky obojkové (<i>Natrix natrix</i>). Na jižní lokalitě bylo nelezeno šest adultních jedinců ještěrky živorodé (<i>Zootoca vivipara</i>), dva adultní a čtyři subadultní jedinci užovky obojkové a potvrzeno bylo také sedm jedinců střevlíka hrbolatého (<i>Carabus variolosus</i>).	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

<i>absence druhů ryb požírajících obojživelníky</i>	Před rekonstrukcí nádrží v jižní části PP (v roce 1991) byla populace čolka karpatského v Horním jezeře slabá, zdecimovaná dravými rybami (pstruhy potočními - <i>Salmo trutta m. fario</i>) a lidskou činností (vypouštění nádrže). Během úprav nádrže v letech 1992–1993 zde ryby nebyly přítomny a populace čolka karpatského vzrostla. Po ukončení úprav však byla do nádrže opět nelegálně vysazena násada ryb a v roce 1994 byl při terénních průzkumech konstatován výrazný úbytek početnosti obojživelníků (zejména čolka karpatského) v důsledku přerybnění obou nádrží dravými rybami (zejména pstruhy a okouny říčními - <i>Perca fluviatilis</i>). K dalšímu neoprávněnému vysazení pstruhů došlo v roce 1998. Následně byly nádrže na podzim vypuštěny a násada pstruha slovena. V roce 1999 byl ZO ČRS Zlaté Hory realizován odborně posouzený a schválený záměr na extenzivní odchov plůdku lipana podhorního (<i>Thymalus thymalus</i>). Tento způsob péče se však neosvědčil, byla zjištěna nízká míra reprodukce čolka karpatského v době přítomnosti vzrostlého lipaního plůdku, zřejmě v důsledku predace malých larev čolků rybami v málo zarostlých nádržích a konkurence o potravu (nádrže jsou málo úživné). Chov lipana byl ukončen v roce 2002, kdy byly nádrže opět vypuštěny a násada slovena. Od roku 2002 nebyl povolen žádný další chov ryb, ryby však v nádržích přesto jsou přítomny (potvrzen zde byl i výskyt pstruha obecného), buď v důsledku nelegálního vysazování, nebo v poslední době zejména i kvůli možnosti pronikání z toku pod nádržemi přes starší a dnes již zčásti zchátralé a průtočné bezpečnostní přelivy. Následné odlovy ryb proběhly ještě v letech 2008, 2016 (v rámci vypouštění horní nádrže) a 2017 (v rámci vypouštění dolní nádrže). Kromě pstruhů (hlavních predátorů obojživelníků), jsou do nádrže vysazovány i kaprovité ryby, zejména lín obecný (<i>Tinca tinca</i>). V roce 2023 proběhlo vypouštění dolní nádrže s následným odlovem na náklady OOP. V té době již bylo vlastníkem Arcibiskupství olomoucké, hospodařením je pověřena společnost Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o. . Na náklady OOP bylo v roce 2025 provedeno vypouštění horní nádrže s následným odlovem. Odlov provedla společnost Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o., pověřena hospodařením v lokalitě. V současnosti je v obou vodních nádržích přítomen především pstruh potoční, který proniká do vodních nádrží především přes bezpečnostní přelivy. <table border="1" data-bbox="475 1167 1396 1234"> <tr> <td>stav:</td><td><i>zhoršený</i></td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td><i>setrvalý</i></td></tr> </table>	stav:	<i>zhoršený</i>	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
stav:	<i>zhoršený</i>				
trend vývoje:	<i>setrvalý</i>				

B. druhy

druh:	čolek karpatský (<i>Triturus montandoni</i> syn. <i>Lissotriton montandoni</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
• <i>min vyšší desítky dospělců</i> • <i>min nižší desítky larev</i>	Dle herpetologického provedení v roce 2024 (Holcová A., 2024) byl druh na území PP zaznamenán pouze na jižní lokalitě. Ačkoli byl historicky nalezen i na severní lokalitě (AOPK ČR, 2024), současným průzkumem byl potvrzen pouze na jižní lokalitě. Jedinci zde byli odchyceni opakovaně, potvrzena byla také reprodukce. Čolek karpatský žije v tůních i v nádržích sympatricky s čolkem horským. Na severní lokalitě byl sympatrický výskyt zaznamenán opakovaně (AOPK ČR, 2024) a hybridizace zde byla prokázána (Krátký, 2016; Konečný 2018). Na jižní lokalitě byl čolek obecný zaznamenán poprvé v roce 2023 L. Cholevou. V horní nádrži byl nalezen jeden samec (AOPK ČR, 2024). Početnost kriticky ohroženého čolka karpatského může snižovat také zanikání stávajících stanovišť. Postupné zanášení a zazemňování tůní, vysoký opad, velké zastínění a pravděpodobně i velké množství makrofyt může být pro tento druh limitující. Poslední záznam o rozmnožování čolka karpatského na severní lokalitě je z roku 2023, od roku 2016 jsou ale záznamy o výskytu druhu nepravidelné (AOPK ČR, 2024). Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2025 v počtu až 3 larvy (zdroj: ND, Konečný L., 24.8.2025) a 4 jedinci (zdroj: ND, Rozínek R., 21.5.2025); dále z roku 2024 L. Choleva (zdroj: ND) - adulti; v roce 2023 v počtu 3 adulti (zdroj: ND, Choleva L., 2023); v roce 2022 v počtu 6 adultů (zdroj: ND, Slezák V., 2022) a dále v počtu 2 samci a 4 samice (zdroj: ND, Zobač P., 2022); v roce 2021 v počtu 2 adulti a 1 samice (zdroj: ND, Slezák V., 2021). Stanoviště čolka karpatského jsou negativně ovlivňována intenzivním lesním hospodářstvím, odlesňováním krajiny, používáním těžké mechanizace a pesticidů, znečišťováním ovzduší a zvýšením kyselosti, samovolným zazemňováním tůní sloužících k reprodukci, nešetrným rybářským obhospodařováním rybníků (vysoké rybí osádky), zarybňováním jezírek v lomech a pískovnách, asfaltováním lesních hlinitých cest a odvodňování příkopů. Dravé druhy ryb čolky přímo požírají, ryby živící se planktonem čolkům potravně konkurují a čolci jako méně pohyblivá a hůře přizpůsobivá skupina živočichů ustupuje, až vymírá. Obecně lze shrnout, že čolci trpí zánikem biotopů a zásahem do biotopů. Pro ochranu tohoto druhu čolka je důležité zamezit používání biocidů v lesích, kde byl druh zjištěn. Nutná je také přesná evidence míst rozmnožování. Obnova a údržba drobných vodních ploch, kde se tento druh vyskytuje, je nezbytná pro zachování jeho populací.
stav:	zhoršený
trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

U intenzity navrhovaného účelového managementu (viz. příloha T1 a T2) pro podporu populací předmětů ochrany se kolize s jinými ochrannými zájmy nepředpokládá.

Provedení navržených opatření by mělo mít pozitivní vliv i na vývoj ostatních populací zvláště chráněných a ochranných významných druhů v území.

Pokud dojde intenzitou výřezu dřevinných porostů ve prospěch ZCHD obojživelníků k populačnímu poklesu avifauny, resp. entomofauny, mají přednost populace ZCHD obojživelníků.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích v PP

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typy	Cílový předmět ochrany
1	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA Les zvláštního určení (ve smyslu § 8/1/c zákona č. 250/2025 Sb.)	3O1 - Oglejená svěží jedlodubová BUČINA modální 3S1 - Svěží dubová BUČINA modální 4D5 - Obohacená BUČINA vlhčí 4S1 - Svěží BUČINA modální 4V1 - Vlhká BUČINA modální	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy L5.1 - Květnaté bučiny L5.4 - Acidofilní bučiny 2001 - Čolek karpatský (<i>Triturus montadonii</i>)

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
LT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
3O1	BK 5-7, JD +-2, DB (DBZ) +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1
3S1	BK 5-7, DBZ +-3, JD 1-2, HB 0-1, LP +-1, JV (KL) +, JS -, JL -
4D5	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1
4S1	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1
4V1	BK 2-7, JD 1-2, DB (DBZ) +-1, (LP, LPV) +-2, (JV, KL) +-1, JS +-1, HB +-1, JLH +-1, (BR, OS, SM, TR) +-1

Porostní typ A	
Smíšený s převahou BK (KL)	

Základní rozhodnutí	
Hospodářský způsob (forma)	
(A) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů)	
(B) - Výběrný (účelový výběr)	
(C) – Podrostní (forma maloplošná)	
(D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč)	

Obmýtl	Obnovní doba
130+	30+

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
- Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému a zároveň plnění funkce biotopu (prostředí) životaschopné populace čolka karpatského. - Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS. - Stabilní podmínky pro druhově bohaté populace zvláště chráněných rostlin a živočichů	

Způsob obnovy a obnovní postup	
Způsob obnovy:	
- <u>Přirozená obnova</u> : Podporovat a využívat přirozenou (generativní i vegetativní) obnovu dřevin PDS (včetně dřevin přípravného lesa) jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS).	
- <u>Umělá obnova</u> : Výjimečně, jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ) za účelem (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS (b) při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS.	
Umělou obnovu neprovádět na místech s ochrannářsky cennou vegetací (vymezovat v rámci pozemků určených k plnění funkce lesa jako bezlesí nebo jiné pozemky). Zalesňování jiných bezlesých ploch na PUPFL (není-li opatření uvedeno v plánu péče o ZCHÚ) provádět jen na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody.	
- <u>Mechanizovaná příprava půdy</u> : Nelze provádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací přirozeného zmlazení dřevin PDS nebo s plošným narušováním půdního povrchu a bylinné vegetace.	
- <u>Geograficky nepůvodní druhy dřevin</u> : neprovádět umělou obnovu geograficky nepůvodními dřevinami (tj. dřevinami, které nejsou součástí přirozených druhových skladeb příslušných LT - viz výše bod „cílová druhová skladba“).	

Obnovní postup:

- Ponechání lesa bez úmyslné těžby a vyklizování dříví za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesa s vývojově příznivou druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“). V okolí (minimálně do 300 metrů) vodních nádrží a tůní ponechávat 10 m³/ha stromů (zejména listnatých dřevin) k fyzickému dožití a samovolnému rozpadu. Zároveň je vhodné ponechávat k zetlení dostatečné množství ležícího dřeva. Při obnově lesa využívat zejména autoregulačních procesů.

- Výběr účelový (jednotlivý, skupinový) pouze po dohodě s příslušným OOP (nebo v souladu s plánem péče o ZCHÚ) zaměřený především na: (a) odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin (např. SM, DG aj.), (b) uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, (c) pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou. Pro podporu příznivé věkové struktury přednostně využívat přirozeně vznikající východiska obnovy.

- náseky (okrajové seče) jen výjimečně za účelem (a) přeměny skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) zabezpečení provozní bezpečnosti podél odvozních cest a hranice ZCHÚ. Plochy obnovních prvků: (a) podle ploch skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) maximálně do 0,04 ha. Přednostně využívat přirozeně vznikající porostní mezery a mezery vzniklé zpracováním provozně nebezpečných jedinců podél odvozních cest a značených turistických stezek.

**Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)**

Výjimečně, při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS plánovat zalesňovací cíle pouze po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ). Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 50 %). V případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny CDS než dřevinu hlavní (podporovat druhovou pestrost).

Sadba (případně podsadba) převážně jamková nebo štěrbínová. Minimální počty sazenic: podle vyhlášky č. 456/2021 Sb.. Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO): 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku, z 3-4. lesního vegetačního stupně (LVS), využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby ji lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin.

a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin - MZD) nebo

b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů**Péče o nálety, nárosty a kultury:**

- Ochrana proti poškozování zvěří - přednostně oplocenkami (případně jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanickou ochranou vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin CDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin CDS v zastoupených lesních ekosystémech).

- Ochrana proti konkurující vegetaci (buření). Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či oslapávání buřeně (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin CDS. Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (jen v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného nebo nevratného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

Výchova porostů:**Porosty z umělé obnovy:**

- Obecné zásady: V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či dosažení přirozeného zastoupení dřevin CDS na příslušných LT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat stanovištně a geograficky nepůvodní druhy dřevin (např. SM, MD, DG aj.), (d) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (např. BR, JIV, OL, OS, aj.) alespoň při okrajích porostních skupin, šetřit keře, (e) zdravotní výběr dřevin CDS provádět jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, (f) vytěžené dříví (z prořezávek) nebo jeho část (z probírek) ponechávat v porostech k zetlení (podpora biologické rozmanitosti), (g) bez výchovných zásahů lze ponechávat srovnávací plochy ve vybraných porostních skupinách nebo jejich částech.

- Prořezávky: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocien“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- Probírky v porostech do 40 let: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocien“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- Probírky v porostech 40+ let: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni hlavních dřevin, podpora výškové rozrůzněnosti (do podúrovně zbytečně nezasahovat), uvolňování korun vybraných dřevin PDS (všech zastoupených druhů) pro pozdější přirozenou obnovu (podpora plodivosti), šetřit vybrané souše listnáčů.

Porosty z přirozené obnovy:

- Postup: (a) v populacích dřevin PDS přednostně ponechávat prostor přírodnímu výběru, (b) provádět lze podle stavu porostu po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody druhový výběr za účelem odstraňování jedinců nepůvodních druhů dřevin nebo uvolňování jedinců málo zastoupených dřevin PDS, (c) jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb
Ohrožení: obecně - poklesem hladiny podzemních vod; mladé porosty - poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); DB - holožírý obaleče dubového (<i>Tortrix viridana</i>) nebo píďalek (Geometridae) n. chřadnutím s tracheomýkózními příznaky; JS - chřadnutím (houba <i>Chalara fraxini</i>); OL - chřadnutím (houba <i>Phytophthora alni</i>), jilmy - grafiózou (houba <i>Graphium ulmi</i>); SM - hnilobami (václavky - <i>Armillaria</i> sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi Scolytinae); - Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS (v současnosti JS) postupovat podle stavu lesa na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody. - Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat jen výjimečně (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých). - Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří Provádění nahodilých těžeb: Pouze v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody. Mrtvé dřevo je přirozenou složkou lesních ekosystémů, jeho přítomnost vyžaduje rovněž předmět ochrany (čolek karpatský <i>Triturus montandoni</i>); proto v okolí (minimálně do 300 metrů) vodních nádrží a tůň ponechávat 10 m³/ha stromů (zejména listnatých dřevin) k fyzickému dožití a samovolnému rozpadu. Zároveň je vhodné ponechávat k zetlení dostatečné množství ležícího dřeva tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, inženýrské sítě, značené turistické stezky a na pozemky mimo ZCHÚ. Doporučení pro OOP: povolovat zpracování (a) stromů hrožících pádem na lesní cesty, na inženýrské sítě, značené turistické stezky nebo na pozemky mimo ZCHÚ do vzdálenosti 30m - staré silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza, (b) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánu péče (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody). V případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody.
Poznámka
Cílová druhová skladba: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu. Myslivost: Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS Náhrada újmy: Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 444/2022 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typy	Cílový předmět ochrany		
2	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA Les zvláštního určení (ve smyslu § 8/1/c zákona č. 250/2025 Sb.)	301 - Oglejená svěží jedlodubová BUČINA modální 3S1 - Svěží dubová BUČINA modální 4D5 - Obohacená BUČINA vlhčí 4S1 - Svěží BUČINA modální 4V1 - Vlhká BUČINA modální	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy L5.1 - Květnaté bučiny L5.4 - Acidofilní bučiny 2001 - Čolek karpatský (<i>Triturus montadonii</i>)		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
LT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
301	BK 5-7, JD +-2, DB (DBZ) +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1				
3S1	BK 5-7, DBZ +- 3, JD 1- 2, HB 0-1, LP +- 1, JV (KL) +, JS -, JL -				
4D5	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1				
4S1	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1				
4V1	BK 2-7, JD 1-2, DB (DBZ) +-1, (LP, LPV) +-2, (JV, KL) +-1, JS +-1, HB +-1, JLH +-1, (BR, OS, SM, TR) +-1				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
Čistý SM		Jehličnatý/ smíšený s převahou SM (DG)	Lesní paseky a holiny		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)		
(A) – Výběrný (účelový výběr) (B) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (C) – Podrovní (forma maloplošná) (D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč) (E) – Holosečný (skupinová seč kotlíková - maloplošná)		(A) – Výběrný (účelový výběr) (B) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (C) – Podrovní (forma maloplošná) (D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč) (E) – Holosečný (skupinová seč kotlíková - maloplošná)	(A) – Výběrný (účelový výběr) (B) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (C) – Podrovní (forma maloplošná) (D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč) (E) – Holosečný (skupinová seč kotlíková - maloplošná)		
Obmýті	Obnovní doba	Obmýті	Obnovní doba	Obmýті	Obnovní doba
110+	30+	110+	30+	110+	30+

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

- Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému a zároveň plnicí funkci biotopu (prostředí) životaschopné populace čolka karpatského.
- Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.
- Stabilní podmínky pro druhově bohaté populace zvláště chráněných rostlin a živočichů

Způsob obnovy a obnovní postup

Způsob obnovy:

- **Přirozená obnova:** Podporovat a využívat přirozenou (generativní i vegetativní) obnovu dřevin PDS (včetně dřevin přípravného lesa) jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS).
- **Umělá obnova:** Výjimečně, jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ) za účelem (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS (b) při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Umělou obnovu neprovádět na místech s ochrannýsky cennou vegetací (vymezovat v rámci pozemků určených k plnění funkcí lesa jako bezleší nebo jiné pozemky). Zalesňování jiných bezleších ploch na PUPFL (není-li opatření uvedeno v plánu péče o ZCHÚ) provádět jen na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody.
- **Mechanizovaná příprava půdy:** Nelze provádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací přirozeného zmlazení dřevin PDS nebo s plošným narušováním půdního povrchu a bylinné vegetace.
- **Geograficky nepůvodní druhy dřevin:** neprovádět umělou obnovu geograficky nepůvodními dřevinami (tj. dřevinami, které nejsou součástí přirozených druhových skladeb příslušných LT - viz výše bod „cílová druhová skladba“).

Obnovní postup:

- **Ponechání lesa bez úmyslné těžby a vyklizování dříví** za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesa s vývojově příznivou druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“). V okolí (minimálně do 300 metrů) vodních nádrží a tůň ponechávat 10 m³/ha stromů (zejména listnatých dřevin) k fyzickému dožití a samovolnému rozpadu. Zároveň je vhodné ponechávat k zetlení dostatečné množství ležícího dřeva. Při obnově lesa využívat zejména autoregulačních procesů.
- **Výběr účelový** (jednotlivý, skupinovitý) pouze po dohodě s příslušným OOP (nebo v souladu s plánem péče o ZCHÚ) zaměřený především na: (a) odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin (např. SM, DG aj.), (b) uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, (c) pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou. Pro podporu příznivé věkové struktury přednostně využívat přirozeně vznikající východiska obnovy.
- **Holé seče** nebo **náseky** (okrajové seče) jen výjimečně za účelem (a) přeměny skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) zabezpečení provozní bezpečnosti podél odvozních cest a hranice ZCHÚ. Plochy obnovních prvků: (a) podle ploch skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) maximálně do 0,04 ha. Přednostně využívat přirozeně vznikající porostní mezery a mezery vzniklé zpracováním provozně nebezpečných jedinců podél odvozních cest a značených turistických stezek.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

Výjimečně, při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS plánovat zalesňovací cíle pouze po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ). Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhé) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 50 %). V případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny hlavní (podporovat druhovou pestrost). Sadba (případně podsadba) převážně jamková nebo šterbinová. Minimální počty sazenic: podle vyhlášky č. 456/2021 Sb.. Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO): 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku, z 3-4. lesního vegetačního stupně (LVS), využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby ji lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin.

- a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin - MZD) nebo
- b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů

Péče o nálety, nárosty a kultury:

- **Ochrana proti poškozování zvěří** - přednostně oplocenkami (případně jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanickou ochranou vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin CDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obnovy populací dřevin CDS v zastoupených lesních ekosystémech).
- **Ochrana proti konkurující vegetaci (buřeni).** Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání buřeně (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin CDS. Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (jen v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného nebo nevratného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

Výchova porostů:**Porosty z umělé obnovy:**

- **Obecné zásady:** V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či dosažení přirozeného zastoupení dřevin CDS na příslušných LT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat stanovištně a geograficky nepůvodní druhy dřevin (např. SM, MD, DG aj.), (d) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (např. BR, JIV, OL, OS, aj.) alespoň při okrajích porostních skupin, šetřit keře, (e) zdravotní výběr dřevin CDS provádět jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, (f) vytěžené dříví (z prořezávek) nebo jeho část (z probírek) ponechávat v porostech k zetlení (podpora biologické rozmanitosti), (g) bez výchovných zásahů lze ponechávat srovnávací plochy ve vybraných porostních skupinách nebo jejich částech.

- **Prořezávky:** Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednociení“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- **Probírky v porostech do 40 let:** Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednociení“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- **Probírky v porostech 40+ let:** Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni hlavních dřevin, podpora výškové rozrůzněnosti (do podúrovně zbytečně nezasahovat), uvolňování korun vybraných dřevin PDS (všech zastoupených druhů) pro pozdější přirozenou obnovu (podpora plodivosti), šetřit vybrané souše listnáčů.

Porosty z přirozené obnovy:

- Postup: (a) v populacích dřevin PDS přednostně ponechávat prostor přírodnímu výběru, (b) provádět lze podle stavu porostu po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody druhový výběr za účelem odstraňování jedinců nepůvodních druhů dřevin nebo uvolňování jedinců málo zastoupených dřevin PDS, (c) jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ohrožení: obecně - poklesem hladiny podzemních vod; mladé porosty - poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); DB - holožiry obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (Geometridae) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky; JS - chřadnutím (houba *Chalara fraxini*); OL - chřadnutím (houba *Phytophthora alni*), jílmy - grafíózou (houba *Graphium ulmi*); SM - hnilobami (václavky - *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi Scolytinae);

- Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS (v současnosti JS) postupovat podle stavu lesa na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

- Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat jen výjimečně (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

- Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří

Provádění nahodilých těžeb:

Pouze v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody. Mrtvé dřevo je přirozenou složkou lesních ekosystémů, jeho přítomnost vyžaduje rovněž předmět ochrany (čolek karpatský *Triturus montandoni*); proto v okolí (minimálně do 300 metrů) vodních nádrží a tůní ponechávat 10 m³/ha stromů (zejména listnatých dřevin) k fyzickému dožití a samovolnému rozpadu. Zároveň je vhodné ponechávat k zetlení dostatečné množství ležícího dřeva tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, inženýrské sítě, značené turistické stezky a na pozemky mimo ZCHÚ. Doporučení pro OOP: povolovat zpracování (a) stromů hrožících pádem na lesní cesty, na inženýrské sítě, značené turistické stezky nebo na pozemky mimo ZCHÚ do vzdálenosti 30m - staré silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukcí řezem na torza, (b) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánu péče (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody). V případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody.

Poznámka**Cílová druhová skladba:**

Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztižené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit

v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 444/2022 Sb.

Kód a název biotopu vychází z Chytrý M. et al., (2010): Katalogu biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha.

Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horvát in verb.).

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 298/2018 Sb. příloha č. 4. Přehled souborů lesních typů ČR.

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 186/2022 Sb, kterou se mění vyhl. č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

Z hlediska ochrany čolka karpatského je důležité zajistit vhodný stav lesních porostů na lokalitě. Měla by být podporována přirozená druhová skladba lesních porostů s bohatým výskytem buku lesního, jedle bělokore (*Abies alba*), lípy srdčité (*Tilia cordata*) či velkolisté (*T. platyphyllos*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a místy na podmáčených plochách i olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). Minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby (PDS) a jedle bělokore (JD) pro lesní biotop při obnově a výchově porostních skupin by měl být určován následovně:

a) pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin (MZD).

- pak se určí minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a jedle bělokoré jako součet hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré (JD) až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím souboru lesních typů (SLT)

b) pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD

- pak se určí minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a jedle bělokoré podle stanoveného minimálního podílu MZD v plošně převažujícím SLT

V rámci obnovy je vhodné v okolí vodních ploch využívaných čolky k rozmnožování (minimálně do ca 300 m od tůní a nádrží) ponechávat v porostech část starých stromů do fyzického dožití a k zetlení, a to minimálně o objemu 10 m³/ha. Je to nutné, aby zde byl zajištěn dostatek přirozenějších stanovišť s dostatečnou nabídkou potravy a úkrytů pro čolky i v terestrické fázi jejich života.

Také je vhodné po těžbě ponechávat část klestí (především z listnatých dřevin) v hromadách na vhodných místech lokality, aby mohly sloužit jako úkryty pro čolky.

Pro údržbu lesních cest a pro další práce využívající kámen nebo štěrk je nutné používat materiál odpovídající zdejšímu geologickému podloží; není vhodné používat výrazně chemicky odlišné suroviny (např. vápenec, krystalický vápenec).

b) péče o vodní ekosystémy

Obecně je nutné na lokalitě zamezit úpravám vodních toků a zásahům do vodního režimu. V okolí vodních nádrží, tůní, vodních toků a pramenišť je nutné vyloučit používání chemických prostředků s výjimkou cíleného a bodového použití při likvidaci invazních druhů rostlin.

V obou nádržích Černého jezera by měla být udržována stálá vodní hladina a obě nádrže by měly být udržovány bez ryb, pokud možno s bohatou sublitorální vegetací (zejména s hvězdošem) na části plochy nádrže. Mělo by být zabráněno jakémukoliv umělému vysazování ryb a pronikání ryb do vodních nádrží z vodního toku. Aby se zabránilo pronikání ryb přes bezpečnostní přelivy, měla by být provedena oprava zařízení a instalace česel zabráňujících pronikání ryb. Vhodným řešením může být i úprava bezpečnostních přelivů dosypáním štěrku a tím odstranění hlubších partií koryta, kterými jsou při vyšších stavech vody ryby schopny proplavat.

Stav nádrží by měl být pravidelně monitorován a v případě výskytu rybí obsádky by zarybněná nádrž měla být co nejdříve ve vhodném období (konec října až prosinec) vypuštěna a slovena. Toto vypuštění nejen že eliminuje výskyt rybích predátorů obojživelníků, ale i zredukuje početnost některých bezobratlých predátorů (např. - larvy potápníků, nymfy anisopterních vážek apod). Aby nedošlo ke znemožnění rozmnožování obojživelníků, kteří táhnou na rozmnožovací lokality již během března (zejména skokani hnědí, méně často čolci), je nutné začít napouštět slovenou vodní nádrž nejpozději již v období února. Ideální je začít napouštět nádrž po cca jednom týdnu až jednom měsíci po úplném vypuštění.

V případě, že by docházelo k intenzivnímu zanášení či zarůstání nádrží, bylo by vhodné provést částečnou obnovu nádrží - citlivé odbahnění části nádrže na maximálně 2/3 plochy, při kterém by neměl být snížen rozsah mělkých litorálních zón (nemělo by dojít k výraznějšímu prohloubení nádrže). Zásah by bylo nutné provést ve vhodnou dobu v období od konce října do prosince. V případě obnovy obou nádrží Černého jezera, u kterých nelze úplně zaručit udržení nádrží bez rybí obsádky, je vhodné také zřizování úkrytových možností pro čolky (hromádky kamenů apod.).

Tůň na lokalitě je nutné podle potřeby citlivě obnovovat, aby nedocházelo k jejich intenzivnímu zazemňování a zarůstání vegetací. Předpokládaná doba obnovy je přibližně po několika letech (podle intenzity sukcese). Mělo by být odstraňováno bahno, spadané listí a další biomasa; není však vhodné obnovovat větší část tůň naráz, zásahy je vhodné rozplánovat na více let a na vhodnou dobu (nejlépe září). Kvůli zachování úkrytových možností a biologického oživení tůň je také vhodné (zejména u větších tůň) obnovit vždy jen část tůň (cca do 2/3 plochy) a část ponechat v původním stavu.

U tůň nacházejících se u lesní cesty v severní části lokality je také nutné zvětšit a pravidelně čistit usazovací nádržku, která zachytává splachy z cesty a okolí a omezuje pronikání kalů do tůň. K zanášení usazovací nádržky (i tůň po proudu od ní) dochází zejména po silných deštích splachy bahna, které přitéká po lesní cestě. Část cesty po proudu vody od ovlivňovaných tůň byla již zpevněna kamenivem. Je vhodné takovým způsobem zpevnit i co nejdelší úsek lesní cesty proti proudu dešťové vody od tůň, čímž by došlo k výraznému omezení splavování bahna do tůň a zároveň by byl zachován hlavní zdroj vody pro tuto lokalitu.

Zároveň je vhodné vybudovat na příhodných místech v PP/EVL další tůň vhodné pro rozmnožování čolka karpatského. Vzhledem k značné vzdálenosti dvou existujících mokřadních ploch s výskytem obojživelníků od sebe by bylo zejména vhodné vytvořit nové mokřadní stanoviště v prostoru mezi nimi, ideálně v prostorové návaznosti nivy Černého potoka.

V nejbližším okolí tůň a vodních nádrží je nutné provádět prosvětlování dřevinných porostů tak, aby nebyly vodní plochy výrazně zastíněné a aby se rychle nezanášely listím a jehličím. Vhodné je ponechat na každé ploše s tůňmi a na březích nádrží jen vybrané solitérní dřeviny, které zajistí přechodné zastínění části vodní hladiny a diverzifikují tak vodní prostředí v tůňích. Také je vhodné sekat bylinné porosty na březích vodních ploch, aby nedocházelo k následnému zarůstání břehů náletem. Intenzivnější sečení je nutné na prosvětlených místech po prokácení dřevin.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém/druh	Dílčí plocha 5
Typ managementu	Jednotlivý až skupinovitý výběr
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Jednotlivým - skupinovitým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 50 - 70 % (motorová pila). Kácenou dendromasu likvidovat odvozem mimo lokalitu.

Ekosystém	Dílčí plocha 2, 4
Typ managementu	Ruční kosení
Vhodný interval	1 x ročně (v případě výskytu expanzivních druhů 2x ročně)
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa, sekačka s přizvednutou lištou na min. 10 cm
Kalendář pro management	Červen - září
Upřesňující podmínky	Ruční sečení vegetace (kosa, křovinořez). Při sečení ponechávat mozaikovitě několik neposečených plošek s celkovou rozlohou přibližně 25 % plochy; umístění nesečených plošek každoročně měnit. Při sečení brát ohled na vyskytující se obojživelníky – nesekat po dešti či v deštivých dnech. Intenzivnější sečení je nutné zejména na prosvětlených místech po prokácení dřevin. K sečení je vhodné nepoužívat rotační bubnové sekačky, měl by být používán vyšší pokos (min. 10 cm).

Ekosystém	Dílčí plocha 960Aa642
Typ managementu	Strojové sečení
Vhodný interval	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez
Kalendář pro management	Červen - září
Upřesňující podmínky	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů (křovinořez, sekačka).

Ekosystém	Dílčí plocha 960Aa642
Typ managementu	Údržba účelové dopravní sítě
Vhodný interval	Bezodkladně a průběžně
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	Bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)
Upřesňující podmínky	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.

Ekosystém	Dílčí plocha 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
Typ managementu	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin
Vhodný interval	1 x za 2-5 let
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila
Kalendář pro management	Říjen - únor
Upřesňující podmínky	Dřevinné porosty je nutné v nejbližším okolí tůní a vodních nádrží pravidelně podle potřeby prosvětlovat, aby vodní plochy nebyly výrazně a plošně zastíněné a nedocházelo k rychlému zanášení větvemi, listím a jehličím. Vhodné je ponechat na každé ploše s tůněmi a na březích nádrží jen vybrané solitérní dřeviny, které zajistí přechodné zastínění části vodní hladiny. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat. V případě DP 2, 4 - výřez dřevinného náletu po obvodu DP na kontaktu s porosty dřevin (motorová pila/křovinořez). Kácenou dendromasu (hroubí) zlikvidovat odvozem mimo lokalitu, větve přetáhnout na hromady do přilehlých lesních porostů mimo místa s nadějným přirozeným zmlazením PDS. Sečenou biomasu zlikvidovat odvozem mimo lokalitu.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Sledování výskytu křídlatky (*Reynoutria* sp.), případně dalších geograficky nepůvodních invazních druhů a jejich okamžité odstraňování. Invaze těchto rostlin může vážným způsobem degradovat biotop obojživelníků a plazů.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Čolek karpatský (*Triturus montandoni*)

Čolek karpatský obývá u nás nejčastěji submontánní lesní prostředí. Těžiště jeho výskytu v ČR se nalézá ve výškách 500 – 1000 m n. m. Zřejmě nemá zcela vyhraněné nároky na rozmnožovací stanoviště, výrazně však preferuje drobná vodní tělesa bez přítomnosti ryb; v ČR se nejčastěji rozmnožuje v různých tůních, požárních nádržích, koupalištích, menších

rybnících, jezírkách v lomech, v zatopených příkopech a také v kalužích na lesních cestách. Poměrně často k rozmnožování využívá kaluže vzniklé aktivitou divokých prasat. Zřejmě pro něj není rozhodující bohatá potravní nabídka ve vodě ani přítomnost vodních rostlin, často je však na lokalitách alespoň částečný zástin vodní plochy.

Na jaře, přibližně od poloviny dubna (podle nadmořské výšky) se dospělci vyskytují ve vodě, kde se páří a kladou vajíčka. Rozmnožování předchází složité, druhově specifické svatební tance, jejichž smyslem je mj. předejít mezidruhovému křížení. Z vajíček se zhruba po dvou týdnech líhnou larvy živící se planktonem a zoobentosem. Přibližně po dvou až třech měsících se proměňují v mladé čolky, kteří opouští vodu a žijí na souši podobným způsobem jako dospělí čolci. Na málo úživných a výše položených lokalitách dochází k proměně larev až v následujícím roce.

Dospělí čolci po rozmnožování vodu opouštějí, buď ještě během jara, nebo nejpozději začátkem léta. Dospělci i nedospělí jedinci se v průběhu roku zdržují v různých typech suchozemských biotopů, zejména v lesním prostředí. Ukrývají se na např. pod kameny, pod kůrou živých stromů i jejich torz, pod padlým dřevem, v mechu a norách savců. Čolek karpatský je z našich sedmi druhů čolků nejvíce terestrický. Prokazatelně migruje až na vzdálenosti 1 – 1,5 km od vodní nádrže. Je to dáno patrně jeho adaptací na svažité terén úbočí, kde se nalézá převaha lokalit s jeho výskytem – v takovém terénu je výskyt stojatých a trvalejších vodních ploch omezen. Na začátku podzimu čolci vyhledávají zimní úkryty. Čolci karpatské zimují zejména v zemních úkrytech, v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, sklepích apod., výjimečně však i na dně vodních nádrží zahrabání v detritu či bahně.

Z výše uvedeného vyplývá potřeba ochrany a vhodné péče jak o vodní biotopy čolků na dané lokalitě, tak i o jejich terestrické biotopy.

Druh je ohrožován zejména přeměnou vhodných stanovišť, především lesních biotopů s přirozeným vodním režimem a s výskytem menších vodních ploch bez ryb. Negativně působí také sukcesní zarůstání a zazemňování mokřadů bez přirozeného vzniku stanovišť nových.

Pro ochranu čolka karpatského je proto nutné na lokalitách jeho výskytu zejména zachovat výskyt přírodních biotopů, přirozený vodní režim (zamezit odvodňování mokřadů, úpravám břehů vodních toků apod.) a přítomnost vodních ploch vhodných pro rozmnožování čolka. Vodní plochy je nutné udržovat ve vhodném stavu, bez ryb a s odpovídající kvalitou vody. Břehy vodních ploch a jejich nejbližší okolí by nemělo plošně zarůstat dřevinami, aby nedocházelo k výraznému, plošnému zastínění vody a rychlému zazemňování nádrže listím a větvemi. Vhodný je však zřejmě částečný zástin vodní hladiny jednotlivými dřevinami.

Ekosystém	Dílčí plocha 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
Typ managementu	Obnova tůní a mokřadů, odbahňování
Vhodný interval	1 x za 2-5 let (dle stupně zazemnění)
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace
Kalendář pro management	Září
Upřesňující podmínky	Tůně je nutné podle potřeby citlivě obnovovat, aby nedocházelo k jejich intenzivnímu zazemňování a zarůstání vegetací. Je nutné vždy po několika letech (podle rychlosti sukcese) u části tůní odstranit bahno, spadlé listí a další biomasu. Zejména u větších tůní je vhodné ponechat menší část tůně (ca 1/3 plochy) v původním stavu. Není také vhodné obnovovat větší část tůní náraz, obnovu je nutné rozplánovat postupně, na více let. U tůní nacházejících se u lesní cesty v severní části lokality je nutné zvětšit a pravidelně čistit dle potřeby malou usazovací nádržku, která zachytává splachy z cesty a okolí a omezuje pronikání kalů do dalších tůní. V současném množství splavenin je předpokládána nutnost prohloubení usazovací tůně jedenkrát za 1 - 2 roky. V případě úpravy lesní cesty kamenivem a zároveň postupného ukončení intenzivních lesnických těžeb (vytěžení smrků v rámci asanace kůrovcové kalamity) předpokládáme prodloužení tohoto intervalu. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).

Ekosystém	Dílčí plocha 1, 3
Typ managementu	Likvidace invazních druhů ryb na vodních plochách pro udržení žádoucí druhové skladby nebo prostorové struktury chráněných ekosystémů nebo stanovišť ZCHD (výlov a likvidace)
Vhodný interval	1 x za rok
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	Vypouštění konec října - prosinec, napouštění nejpozději únor
Upřesňující podmínky	Likvidace invazních druhů ryb na vodních plochách pro udržení žádoucí druhové skladby nebo prostorové struktury chráněných ekosystémů nebo stanovišť ZCHD (výlov a likvidace). Stav nádrží a tůní by měl být pravidelně monitorován z hlediska potenciálního výskytu ryb. V případě zjištění výskytu ryb musí být nádrž/nádrže co nejdříve ve vhodném období slovena/sloveny. S napouštěním slovené nádrže je nutné začít nejpozději v období února, aby již v polovině března (počátek tahu skokanů hnědých) umožňovala rozmnožování obojživelníků.

Ekosystém	Dílčí plocha 1, 3
Typ managementu	Odbahnění vodních nádrží včetně revitalizačních opatření v zátopě (rozčlenění litorálních porostů, tvorba ostrůvků apod.)
Vhodný interval	1 x za 10 let
Minimální interval	Interval je orientační, záleží na aktuálním stavu nádrží.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace
Kalendář pro management	Říjen - prosinec
Upřesňující podmínky	Odbahnění vodní nádrže včetně revitalizačních opatření v zátopě (rozčlenění litorálních porostů, tvorba ostrůvků). V případě, že by docházelo k intenzivnímu zanášení či zarůstání i u dvou větších nádrží, bylo by vhodné provést částečnou obnovu i zde - citlivé odbahnění části nádrže na maximálně 2/3 plochy, při kterém by neměl být snížen rozsah mělkých litorálních zón (nemělo by dojít k výraznějšímu prohloubení nádrže). Zásah by bylo nutné provést ve vhodnou dobu, pokud možno v říjnu. V případě obnovy těchto větších nádrží by bylo vhodné také zřizovat zde úkryty pro čolky, které jim umožní skrýt se před predátory.

Ekosystém	Dílčí plocha 1, 3
Typ managementu	Obnova, rekonstrukce nebo výstavba technických objektů
Vhodný interval	1 x za 10 let (začátkem období platnosti plánu péče)
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	Říjen - únor
Upřesňující podmínky	Je nutná oprava zařízení bezpečnostních přelivů u nádrží Černého jezera a instalace česel zabráňujících pronikání ryb, aby bylo znemožněno pronikání ryb z potoka do vodních nádrží.

Ekosystém	Dílčí plocha 5
Typ managementu	Obnova, rekonstrukce nebo výstavba technických objektů - tvorba tůní
Vhodný interval	1x za 2-5 let (dle stupně zazemnění)
Minimální interval	1x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace
Kalendář pro management	Tvorba nových tůní: září, říjen - únor
Upřesňující podmínky	Na příhodných místech v PP/EVL je vhodné vybudovat další tůně vhodné pro rozmnožování čolka karpatského, s následnou periodickou obnovou. Vzhledem k značné vzdálenosti dvou existujících mokřadních ploch s výskytem obojživelníků od sebe by bylo zejména vhodné vytvořit nové mokřadní stanoviště v prostoru mezi nimi, ideálně v nivě Černého potoka nebo některého z jeho přítoků. Před tvorbou nových tůní je však vhodné prověřit, zda plocha neslouží jako zimoviště pro obojživelníky. V budoucnu je nutné počítat s obnovou (odbahňováním) těchto tůní v intervalu cca jedenkrát za 5 let.

Dle průzkumu skupiny *Myrmica* (Bezděčková a Bezděčka, 2008) je existence modráska bahenního závislá na dvou biotických faktorech a sice na přítomnosti živné rostliny krvavce totenu *Sanguisorba officinalis* (Linnaeus, 1758) a mravenců rodu *Myrmica*, u kterých jeho housenky parazitují. Tento jev je označován jako obligátní myrmekofilii. Jako hostitelské druhy mravenců byly v našich podmínkách dosud pozorováni mravenci *Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758), *Myrmica ruginodis* Nylander, 1846 a *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846 (Thomas et al. 1989, Elmes et Thomas 1992, Beneš et al. 2002). Proto byl proveden tento průzkum, jehož výsledkem je, že byl na sečené ploše PP zaznamenán druh *M. rubra* s hustotou výskytu nižší než 0,01 hnízda na 1 m². Dále byly zjištěny silné populace *L. platythorax*. V lemu u Odry *M. rubra* s hustotou výskytu 0,7 hnízda na 1 m². V dalších lemech byly nalezeny silné populace *L. platythorax*. *Sanguisorba officinalis* L. hojně. Lokalita Černé jezero byla vyhodnocena jako Lokalita podmíněně perspektivní, na nichž se mravenci rodu *Myrmica* vyskytují na sečených plochách v menším množství, ale v lemech je četnost mravenců rodu *Myrmica* výrazně vyšší.

Doporučení pro management ve prospěch Lepidoptera:

- 1) první případně druhé kosení provést nejpozději do poloviny června;
- 2) další kosení provést až po 15. září
- 3) výšku strniště stanovit na 7 cm
- 4) vyloučit mechanické urovnávání půdního povrchu během kosení či jindy
- 5) okraje luk (lemy) o šířce 5–7 m kosit pouze jedenkrát za dva roky, např. jen v lichých letech.

f) zásady jiných způsobů využívání území

Pokud by se realizoval záměr využití prameniště v lokalitě „Zlodějské louky“ jako zdroje pitné vody, bude nezbytné požádat orgán ochrany přírody o stanovisko ve smyslu § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T1 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

b) rybníky (nádrže)

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

- M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH
M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

c) vodní toky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

d) ekosystémy mimo lesní pozemky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Lesní porosty tvoří téměř celé ochranné pásmo PP Černé jezero. V rámci zpracování nového LHP bude vhodné zachovávat co nejvyšší možný podíl dřevin odpovídající přirozené skladbě dřevin. Na vhodných místech ve spolupráci s vlastníkem je vhodné vytvářet nové tůňky pro rozmnožování obojživelníků a provádět drobné úpravy stávajících tůní ve prospěch rozmnožování obojživelníků. Při výchovných zásazích v lesních porostech ve spolupráci s vlastníky ponechávat na vybraných vhodných místech hromady větví i některé silnější kmeny (např. vývraty) jako úkryt čolků a jejich zimoviště.

K níže uvedeným činnostem, jejichž provádění se předpokládá v rámci běžného hospodaření v lese, lze s ohledem na předmět ochrany ZCHÚ zkonstatovat, že se nejedná o činnosti s potenciálem ohrožení ochrany ZCHÚ. Jejich provádění je možné v souladu s § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po vydání předběžného souhlasu orgánu ochrany přírody na základě žádosti žadatele.

Jedná se o tyto činnosti:

- výstavba, oprava a rekonstrukce lesních cest a svážnic, čištění, oprava a budování propustků, příkopů a svodnic na lesních cestách a svážnicích, u nichž lze vyloučit negativní dopad na odtokové poměry a kvalitu vody v záměrem dotčeném území ve vztahu k předmětu ochrany,
- pálení klestu a budování a opravy mysliveckých zařízení (krmelce, kazatelny, posedy) na místech mimo ploch rozmnožování předmětu ochrany a jeho nejbližšího okolí,

- použití chemických přípravků pro přípravu půdy před zalesněním, pro likvidaci buřene u mladých lesních porostů, pro ochranu mladých lesních porostů proti okusu zvěře, proti vývoji a šíření a přemnožení škodlivých organismů a kalamitním škůdcům apod. a hnojení lesních porostů za podmínky, že se nebude jednat o chemické přípravky s negativním dopadem na předmět ochrany.

3.2.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy v ochranném pásmu a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typy	Cílový předmět ochrany
3	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA – ochranné pásmo (EVL) Les zvláštního určení (ve smyslu § 8/2/a zákona č. 250/2025 Sb.)	3O1 - Oglejená svěží jedlodubová BUČINA modální 3S1 - Svěží dubová BUČINA modální 3V1 - Vlhká dubová BUČINA modální 4A1 - Obohacená kamenitá lipová BUČINA modální 4D1 - Obohacená BUČINA modální 4D5 - Obohacená BUČINA vlhčí 4G1 - Glejová dubová JEDLINA modální 4K1 - Kyselá BUČINA modální 4K4 - Kyselá BUČINA sušší 4N3 - Kyselá kamenitá BUČINA bohatší 4N4 - Kyselá kamenitá BUČINA sušší 4S1 - Svěží BUČINA modální 4V1 - Vlhká BUČINA modální 4Y1 - Skeletová BUČINA modální 5D5 - Obohacená jedlová BUČINA vlhčí 5K1 - Kyselá jedlová BUČINA modální 5S1 - Svěží jedlová BUČINA modální 5V1 - Vlhká jedlová BUČINA modální	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy L5.1 - Květnaté bučiny L5.4 - Acidofilní bučiny 2001 - Čolek karpatský (<i>Triturus montadonii</i>)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
LT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3O1	BK 5-7, JD +-2, DB (DBZ) +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1		
3S1	BK 5-7, DBZ +- 3, JD 1-2, HB 0-1, LP +- 1, JV (KL) +, JS -, JL -		
3V1	BK 2–4, DB 2–3, JD 3, JV 1, KL 1, JS+ OL+		
4A1	BK 5-7, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1 (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, SM, TR) +-1		
4D1	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1		
4D5	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1		
4G1	DB(DBZ) 4-7, JD 3-6, SM +-1, (BK, BO, LP, OLL) +, (HB, BR, OS)-		
4K1	BK 5–7 JD 0 DBZ 1–2 LP +1 BO + MD 0+ BR 0+ JR+		
4K4	BK 5–7 JD 0 DBZ 1–2 LP +1 BO + MD 0+ BR 0+ JR+		
4N3	BK 6-7, JD +-2, DBZ +-2, (LP, LPV) +-1, (BO, BR, HB, JIV, JR, JV, KL, OS, SM) +-1		
4N4	BK 6-7, JD +-2, DBZ +-2, (LP, LPV) +-1, (BO, BR, HB, JIV, JR, JV, KL, OS, SM) +-1		
4S1	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1		
4V1	BK 2-4, JD 2-4, DB (DBZ) +-1, (LP, LPV) +-2, (JV, KL) +-1, JS +-1, HB +-1, JLH +-1, (BR, OS, SM, TR) +-1		
4Y1	BK 5-7, BO +-2, DBZ +-1, JD +-1, BR +-1, (JIV, JLH, JR, JV, JS, KL, LP, LPV, MD, OS, SM, TS) +-1		
5D5	BK 4-7, JD 3-4, SM +-1, (JV, LP) +, (JS, JL) -		
5K1	BK 4-7, JD 2-4, (SM, BO) + -1, BR+, LP-		
5S1	BK 4-7, JD 3-4, SM +-2, KL, JV +-1, LP +, (JS, JL, BR) -		
5V1	BK 3-7, JD 2-4, SM +-3, (JV, KL, JS, LP, JL)+, OL-		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Smíšený s převahou BK (KL)		Čistý BK (KL) (JD)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
(A) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů)		(A) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů)	
(B) - Výběrný (účelový výběr)		(B) - Výběrný (účelový výběr)	
(C) – Podrostní (forma maloplošná)		(C) – Podrostní (forma maloplošná)	
(D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč)		(D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč)	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
130+	30+	130+	30+

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

- Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému a zároveň plnicí funkci biotopu (prostředí) životaschopné populace čolka karpatského.
- Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.
- Stabilní podmínky pro druhově bohaté populace zvláště chráněných rostlin a živočichů

Způsob obnovy a obnovní postup

Způsob obnovy:

- **Přirozená obnova:** Podporovat a využívat přirozenou (generativní i vegetativní) obnovu dřevin PDS (včetně dřevin přípravného lesa) jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS).
- **Umělá obnova:** Výjimečně, jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ) za účelem (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS (b) při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Umělou obnovu neprovádět na místech s ochrannásky cennou vegetací (vymezovat v rámci pozemků určených k plnění funkcí lesa jako bezlesí nebo jiné pozemky). Zalesňování jiných bezlesých ploch na PUPFL (není-li opatření uvedeno v plánu péče o ZCHÚ) provádět jen na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody.
- **Mechanizovaná příprava půdy:** Nelze provádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací přirozeného zmlazení dřevin PDS nebo s plošným narušováním půdního povrchu a bylinné vegetace.
- **Geograficky nepůvodní druhy dřevin:** neprovádět umělou obnovu geograficky nepůvodními dřevinami (tj. dřevinami, které nejsou součástí přirozených druhových skladeb příslušných LT - viz výše bod „cílová druhová skladba“).

Obnovní postup:

- **Ponechání lesa bez úmyslné těžby a vyklizování dříví** za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesa s vývojově příznivou druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“). V okolí (minimálně do 300 metrů) vodních nádrží a tůní ponechávat 10 m³/ha stromů (zejména listnatých dřevin) k fyzickému dožití a samovolnému rozpadu. Zároveň je vhodné ponechávat k zetlení dostatečné množství ležícího dřeva. Při obnově lesa využívat zejména autoregulačních procesů.
- **Výběr účelový** (jednotlivý, skupinovitý) pouze po dohodě s příslušným OOP (nebo v souladu s plánem péče o ZCHÚ) zaměřený především na: (a) odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin (např. SM, DG aj.), (b) uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, (c) pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou. Pro podporu příznivé věkové struktury přednostně využívat přirozeně vznikající východiska obnovy.
- **náseky (okrajové seče)** jen výjimečně za účelem (a) přeměny skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) zabezpečení provozní bezpečnosti podél odvozních cest a hranice ZCHÚ. Plochy obnovních prvků: (a) podle ploch skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) maximálně do 0,5 ha. Přednostně využívat přirozeně vznikající porostní mezery a mezery vzniklé zpracováním provozně nebezpečných jedinců podél odvozních cest a značených turistických stezek.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)**

Výjimečně, při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS plánovat zalesňovací cíle pouze po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ). Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 50 %). V případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřevinu hlavní (podporovat druhovou pestrost). Sadba (případně podsadba) převážně jamková nebo šterbinová. Minimální počty sazenic: podle vyhlášky č. 456/2021 Sb.. Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO): 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku, z 3-4. lesního vegetačního stupně (LVS), využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby ji lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin.

- a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin - MZD) nebo
- b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů

Péče o nálety, nárosty a kultury:

- **Ochrana proti poškození zvěří** - přednostně oplocenkami (případně jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanickou ochranou vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin CDS (při vysoké míře poškození dřevin zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin CDS v zastoupených lesních ekosystémech).

- **Ochrana proti konkurenci vegetaci (buření)**. Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání buřeni (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin CDS. Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (jen v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného nebo nevratného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

Výchova porostů:**Porosty z umělé obnovy:**

- **Obecné zásady**: V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či dosažení přirozeného zastoupení dřevin CDS na příslušných LT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat stanovištně a geograficky nepůvodní druhy dřevin (např. SM, MD, DG aj.), (d) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (např. BR, JIV, OL, OS, aj.) alespoň při okrajích porostních skupin, šetřit keře, (e) zdravotní výběr dřevin CDS provádět jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, (f) vytěžené dříví (z prořezávek) nebo jeho část (z probírek) ponechávat v porostech k zetlení (podpora biologické rozmanitosti), (g) bez výchovných zásahů lze ponechávat srovnávací plochy ve vybraných porostních skupinách nebo jejich částech.

- **Prořezávky**: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocení“ (snížování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- **Probírky v porostech do 40 let**: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocení“ (snížování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- **Probírky v porostech 40+ let**: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni hlavních dřevin, podpora výškové rozrůzněnosti (do podúrovně zbytečně nezasahovat), uvolňování korun vybraných dřevin PDS (všech zastoupených druhů) pro pozdější přirozenou obnovu (podpora plodivosti), šetřit vybrané souše listnáčů.

Porosty z přirozené obnovy:

- Postup: (a) v populacích dřevin PDS přednostně ponechávat prostor přírodnímu výběru, (b) provádět lze podle stavu porostu po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody druhový výběr za účelem odstraňování jedinců nepůvodních druhů dřevin nebo uvolňování jedinců málo zastoupených dřevin PDS, (c) jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ohrožení: obecně - poklesem hladiny podzemních vod; mladé porosty - poškozením býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); DB - holožírý obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (Geometridae) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky; JS - chřadnutím (houba *Chalara fraxini*); OL - chřadnutím (houba *Phytophthora alni*), jilmý - grafíózou (houba *Graphium ulmi*); SM - hnilobami (václavky - *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi Scolytinae);

- Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS (v současnosti JS) postupovat podle stavu lesa na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

- Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat jen výjimečně (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

- Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří

Provádění nahodilých těžeb:

Pouze v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody. Mrtvé dřevo je přirozenou složkou lesních ekosystémů, jeho přítomnost vyžaduje rovněž předmět ochrany (čolek karpatský *Triturus montandoni*); proto v okolí (minimálně do 300 metrů) vodních nádrží a tůní ponechávat 10 m³/ha stromů (zejména listnatých dřevin) k fyzickému dožití a samovolnému rozpadu. Zároveň je vhodné ponechávat k zetlení dostatečné množství ležícího dřeva tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, inženýrské sítě, značené turistické stezky a na pozemky mimo ZCHÚ. Doporučení pro OOP: povolovat zpracování (a) stromů hrozcích pádem na lesní cesty, na inženýrské sítě, značené turistické stezky nebo na pozemky mimo ZCHÚ do vzdálenosti 30m - staré silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukcí řezem na torza, (b) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánu péče (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody). V případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody.

Poznámka**Cílová druhová skladba:**

Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztižené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 444/2022 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typy	Cílový předmět ochrany
4	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA – ochranné pásmo (EVL) Les zvláštního určení (ve smyslu § 8/2/a zákona č. 250/2025 Sb.)	3O1 - Oglejená svěží jedlodubová BUČINA modální 3S1 - Svěží dubová BUČINA modální 3V1 - Vlhká dubová BUČINA modální 4A1 - Obohacená kamenitá lipová BUČINA modální 4D1 - Obohacená BUČINA modální 4D5 - Obohacená BUČINA vlhčí 4G1 - Glejová dubová JEDLINA modální 4K1 - Kyselá BUČINA modální 4K4 - Kyselá BUČINA sušší 4N3 - Kyselá kamenitá BUČINA bohatší 4N4 - Kyselá kamenitá BUČINA sušší 4S1 - Svěží BUČINA modální 4V1 - Vlhká BUČINA modální 4Y1 - Skeletová BUČINA modální 5D5 - Obohacená jedlová BUČINA vlhčí 5K1 - Kyselá jedlová BUČINA modální 5S1 - Svěží jedlová BUČINA modální 5V1 - Vlhká jedlová BUČINA modální	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy L5.1 - Květnaté bučiny L5.4 - Acidofilní bučiny 2001 - Čolek karpatský (<i>Triturus montadonii</i>)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
LT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3O1	BK 5-7, JD ++2, DB (DBZ) +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1		
3S1	BK 5-7, DBZ +-3, JD 1-2, HB 0-1, LP +-1, JV (KL) +, JS -, JL -		
3V1	BK 2-4, DB 2-3, JD 3, JV 1, KL 1, JS+ OL+		
4A1	BK 5-7, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, JD ++2, DBZ +-1, HB +-1 (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, SM, TR) +-1		
4D1	BK 5-7, JD ++2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1		
4D5	BK 5-7, JD ++2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1		
4G1	DB(DBZ) 4-7, JD 3-6, SM +-1, (BK, BO, LP, OLL) +, (HB, BR, OS)-		
4K1	BK 5-7 JD 0 DBZ 1-2 LP +1 BO + MD 0-+ BR 0-+ JR+		
4K4	BK 5-7 JD 0 DBZ 1-2 LP +1 BO + MD 0-+ BR 0-+ JR+		
4N3	BK 6-7, JD ++2, DBZ ++2, (LP, LPV) +-1, (BO, BR, HB, JIV, JR, JV, KL, OS, SM) +-1		
4N4	BK 6-7, JD ++2, DBZ ++2, (LP, LPV) +-1, (BO, BR, HB, JIV, JR, JV, KL, OS, SM) +-1		
4S1	BK 5-7, JD ++2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1		
4V1	BK 2-4, JD 2-4, DB (DBZ) +-1, (LP, LPV) ++2, (JV, KL) +-1, JS +-1, HB +-1, JLH +-1, (BR, OS, SM, TR) +-1		
4Y1	BK 5-7, BO ++2, DBZ +-1, JD +-1, BR +-1, (JIV, JLH, JR, JV, JS, KL, LP, LPV, MD, OS, SM, TS) +-1		
5D5	BK 4-7, JD 3-4, SM +-1, (JV, LP) +, (JS, JL) -		
5K1	BK 4-7, JD 2-4, (SM, BO) +-1, BR+, LP-		
5S1	BK 4-7, JD 3-4, SM ++2, KL, JV +-1, LP +, (JS, JL, BR) -		
5V1	BK 3-7, JD 2-4, SM ++3, (JV, KL, JS, LP, JL)+, OL-		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Čistý SM		Jehličnatý/ smíšený s převahou SM (DG)	Lesní paseky a holiny
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
(A) – Výběrný (účelový výběr) (B) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (C) – Podrostití (forma maloplošná) (D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč) (E) – Holosečný (skupinová seč kotlíková - maloplošná)		(A) – Výběrný (účelový výběr) (B) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (C) – Podrostití (forma maloplošná) (D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč) (E) – Holosečný (skupinová seč kotlíková - maloplošná)	(A) – Výběrný (účelový výběr) (B) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (C) – Podrostití (forma maloplošná) (D) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč) (E) – Holosečný (skupinová seč kotlíková - maloplošná)
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
110+	30+	110+	30+
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
- Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky ušlechtilých stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému a zároveň plnicí funkci biotopu (prostředí) životaschopné populace čolka karpatského. - Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS. - Stabilitní podmínky pro druhově bohaté populace zvláště chráněných rostlin a živočichů			
Způsob obnovy a obnovní postup			

Způsob obnovy:

- **Přirozená obnova:** Podporovat a využívat přirozenou (generativní i vegetativní) obnovu dřevin PDS (včetně dřevin přípravného lesa) jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS).

- **Umělá obnova:** Výjimečně, jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ) za účelem (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS (b) při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Umělou obnovu neprovádět na místech s ochrannou cennou vegetací (vymezovat v rámci pozemků určených k plnění funkcí lesa jako bezlesí nebo jiné pozemky). Zalesňování jiných bezlesých ploch na PUPFL (není-li opatření uvedeno v plánu péče o ZCHÚ) provádět jen na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody.

- **Mechanizovaná příprava půdy:** Nelze provádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací přirozeného zmlazení dřevin PDS nebo s plošným narušováním půdního povrchu a bylinné vegetace.

- **Geograficky nepůvodní druhy dřevin:** neprovádět umělou obnovu geograficky nepůvodními dřevinami (tj. dřevinami, které nejsou součástí přírodních druhových skladeb příslušných LT - viz výše bod „cílová druhová skladba“).

Obnovní postup:

- **Ponechání lesa bez úmyslné těžby a vyklizování dříví** za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesa s vývojově příznivou druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“). V okolí (minimálně do 300 metrů) vodních nádrží a tůní ponechávat 10 m³/ha stromů (zejména listnatých dřevin) k fyzickému dožití a samovolnému rozpadu. Zároveň je vhodné ponechávat k zetlení dostatečné množství ležícího dřeva. Při obnově lesa využívat zejména autoregulačních procesů.

- **Výběr účelový** (jednotlivý, skupinový) pouze po dohodě s příslušným OOP (nebo v souladu s plánem péče o ZCHÚ) zaměřený především na: (a) odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin (např. SM, DG aj.), (b) uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, (c) pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou. Pro podporu příznivé věkové struktury přednostně využívat přirozeně vznikající východiska obnovy.

- **Holé seče** nebo **náscky** (okrajové seče) jen výjimečně za účelem (a) přeměny skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) zabezpečení provozní bezpečnosti podél odvozních cest a hranice ZCHÚ. Plochy obnovních prvků: (a) podle ploch skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) maximálně do 0,5 ha. Přednostně využívat přirozeně vznikající porostní mezery a mezery vzniklé zpracováním provozně nebezpečných jedinců podél odvozních cest a značených turistických stezek.

**Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)**

Výjimečně, při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS plánovat zalesňovací cíle pouze po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ). Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 50 %). V případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny CDS než dřevinu hlavní (podporovat druhovou pestrost).

Sadba (případně podsadba) převážně jamková nebo štěrbínová. Minimální počty sazenic: podle vyhlášky č. 456/2021 Sb.. Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO): 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku, z 3-4. lesního vegetačního stupně (LVS), využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby ji lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin.

a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin - MZD) nebo

b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů

Péče o nálety, nárosty a kultury:

- **Ochrana proti poškození zvěří** - přednostně oplocenkami (případně jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanickou ochranou vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin CDS (při vysoké míře poškození dřevin zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin CDS v zastoupených lesních ekosystémech).

- **Ochrana proti konkurenci vegetaci (buření)**. Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání buření (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin CDS. Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (jen v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného nebo nevratného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

Výchova porostů:**Porosty z umělé obnovy:**

- **Obecné zásady**: V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či dosažení přirozeného zastoupení dřevin CDS na příslušných LT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat stanovištně a geograficky nepůvodní druhy dřevin (např. SM, MD, DG aj.), (d) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (např. BR, JIV, OL, OS, aj.) alespoň při okrajích porostních skupin, šetřit keře, (e) zdravotní výběr dřevin CDS provádět jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, (f) vytěžené dříví (z prořezávek) nebo jeho část (z probírek) ponechávat v porostech k zetlení (podpora biologické rozmanitosti), (g) bez výchovných zásahů lze ponechávat srovnávací plochy ve vybraných porostních skupinách nebo jejich částech.

- **Prořezávky**: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocení“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- **Probírky v porostech do 40 let**: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocení“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- **Probírky v porostech 40+ let**: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni hlavních dřevin, podpora výškové rozrůzněnosti (do podúrovně zbytečně nezasahovat), uvolňování korun vybraných dřevin PDS (všech zastoupených druhů) pro pozdější přirozenou obnovu (podpora plodivosti), šetřit vybrané souše listnáčů.

Porosty z přirozené obnovy:

- Postup: (a) v populacích dřevin PDS přednostně ponechávat prostor přírodnímu výběru, (b) provádět lze podle stavu porostu po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody druhový výběr za účelem odstraňování jedinců nepůvodních druhů dřevin nebo uvolňování jedinců málo zastoupených dřevin PDS, (c) jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ohrožení: obecně - poklesem hladiny podzemních vod; mladé porosty - poškozením býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); DB - holožírý obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (Geometridae) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky; JS - chřadnutím (houba *Chalara fraxini*); OL - chřadnutím (houba *Phytophthora alni*), jilmy - grafíózou (houba *Graphium ulmi*); SM - hnilobami (václavky - *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi Scolytinae);

- Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS (v současnosti JS) postupovat podle stavu lesa na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

- Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat jen výjimečně (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

- Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří

Provádění nahodilých těžeb:

Pouze v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody. Mrtvé dřevo je přirozenou složkou lesních ekosystémů, jeho přítomnost vyžaduje rovněž předmět ochrany (čolek karpatský *Triturus montandoni*); proto v okolí (minimálně do 300 metrů) vodních nádrží a tůní ponechávat 10 m³/ha stromů (zejména listnatých dřevin) k fyzickému dožití a samovolnému rozpadu. Zároveň je vhodné ponechávat k zetlení dostatečné množství ležícího dřeva tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, inženýrské sítě, značené turistické stezky a na pozemky mimo ZCHÚ. Doporučení pro OOP: povolovat zpracování (a) stromů hrožících pádem na lesní cesty, na inženýrské sítě, značené turistické stezky nebo na pozemky mimo ZCHÚ do vzdálenosti 30m - staré silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza, (b) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánu péče (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody). V případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody.

Poznámka**Cílová druhová skladba:**

Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 444/2022 Sb.

Kód a název biotopu vychází z Chytrý M. et al., (2010): Katalogu biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha. Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.). Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 298/2018 Sb. příloha č. 4. Přehled souborů lesních typů ČR. Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 186/2022 Sb, kterou se mění vyhl. č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Dílčí plocha 125Ba551, 125Ba552, 405Da642, 405Da643, 405Fa642, 405Ga642, 405Ha642, 960Aa642, 960Aa643, 960Ba641, 960Ba642, 960Ba644, 960Ca644, 962Aa645, 25
Typ managementu	Strojové sečení
Vhodný interval	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez
Kalendář pro management	Červen - září
Upřesňující podmínky	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů (křovinořez, sekačka).

Ekosystém	Dílčí plocha 125Ba551, 125Ba552, 405Da642, 405Da643, 405Fa642, 405Ga642, 405Ha642, 960Aa642, 960Aa643, 960Ba641, 960Ba642, 960Ba644, 960Ca644, 962Aa645, 25
Typ managementu	Údržba účelové dopravní sítě
Vhodný interval	Bezodkladně a průběžně
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	Bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)
Upřesňující podmínky	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.

Ekosystém	Dílčí plocha 106A101, 405Da103, 405Ga104, 405Ga105, 960Aa101, 960Ca102, 960Ca103, 961Aa101, 961Ba102, 405Ga908, 21, 23, 24
Typ managementu	Kosení 1x ročně
Vhodný interval	1 x ročně (v případě výskytu expanzivních druhů 2x ročně)
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, křovinořez, lehká mechanizace
Kalendář pro management	Červen - červenec
Upřesňující podmínky	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez). Intenzivnější sečení je nutné zejména při výskytu invazních druhů rostlin.

Ekosystém/druh	Dílčí plocha 405Ga104, 405Ga105, 21, 24
Typ managementu	Jednotlivý až skupinovitý výběr
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Na DP 405Ga104, 405Ga105, 24 - jednotlivým - skupinovitým výběrem udržovat pokryvnost dřevinného patra do 20 % (motorová pila). Na DP 21 - jednotlivým - skupinovitým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 50 % (motorová pila). Kácenou dendromasu likvidovat odvozem mimo lokalitu. Na DP 24 - jednotlivým - skupinovitým výběrem v podrostu (přednostně keře a BR) udržovat pokryvnost dřevinného patra na cca 30% (motorová pila, křovinořez).

Ekosystém	Dílčí plocha 18, 19
Typ managementu	Obnova tůní a mokřadů, odbahňování
Vhodný interval	1 x za 2-5 let (dle stupně zazemnění)
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace
Kalendář pro management	Září
Upřesňující podmínky	Tůně je nutné podle potřeby citlivě obnovovat, aby nedocházelo k jejich intenzivnímu zazemňování a zarůstání vegetací. Je nutné vždy po několika letech (podle rychlosti sukcese) u části tůní odstranit bahno, spadlé listí a další biomasu. Zejména u větších tůní je vhodné ponechat menší část tůně (ca 1/3 plochy) v původním stavu. Není také vhodné obnovovat větší část tůní naráz, obnovu je nutné rozplánovat postupně, na více let. U tůní nacházejících se u lesní cesty v severní části lokality je nutné zvětšit a pravidelně čistit dle potřeby malou usazovací nádržku, která zachytává splachy z cesty a okolí a omezuje pronikání kalů do dalších tůní. V současném množství splavenin je předpokládána nutnost prohloubení usazovací tůně jedenkrát za 1 - 2 roky. V případě úpravy lesní cesty kamenivem a zároveň postupného ukončení intenzivních lesnických těžeb (vytěžení smrků v rámci asanace kůrovcové kalamity) předpokládáme prodloužení tohoto intervalu. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).

Ekosystém	Dílčí plocha 18, 19, 20
Typ managementu	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin
Vhodný interval	1 x za 2-5 let
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila
Kalendář pro management	Říjen - únor
Upřesňující podmínky	Dřevinné porosty je nutné v nejbližším okolí tůní a vodních nádrží pravidelně podle potřeby prosvětlovat, aby vodní plochy nebyly výrazně a plošně zastíněné a nedocházelo k rychlému zanášení větvemi, listím a jehličím. Vhodné je ponechat na každé ploše s tůněmi a na březích nádrží jen vybrané solitérní dřeviny, které zajistí přechodné zastínění části vodní hladiny. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat.

Ekosystém	Dílčí plocha 20
Typ managementu	Obnova, rekonstrukce nebo výstavba technických objektů - tvorba tůní
Vhodný interval	1x za 2-5 let (dle stupně zazemnění)
Minimální interval	1x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace
Kalendář pro management	Tvorba nových tůní: září, říjen - únor
Upřesňující podmínky	Tvorba tůně (cca 80 m ²) s následnou periodickou obnovou - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůně (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště). V budoucnu je nutné počítat s obnovou (odbahňováním) těchto tůní v intervalu cca jedenkrát za 5 let.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

3.2.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ochranném pásmu

a) lesy na lesních pozemcích

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T1 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

b) vodní toky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

c) ekosystémy mimo lesní pozemky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH

M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V území bylo v roce 2025 dohledáno 5 stojanů se státním znakem na hranicích PP a 1 stojan s chybějícím státním znakem na hranici OP.

Ve východní části DP 4, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ a cedulí „evropsky významná lokalita“ – malý státní znak a cedula „přírodní památka“ koroduje po poškození střelbou, dřevěný stojan s mírně degradovaným nátěrem.

V jihovýchodní části DP 5, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ a cedulí „evropsky významná lokalita“ – aktuálně v dobrém stavu.

V jihozápadní části JPRL: 960Aa9a, LHC: 710502, 1 stojan - aktuálně v dobrém stavu.

Ve východní části JPRL125Ba551, LHC: 1431 na hranici OP, 1 stojan – cedula „evropsky významná lokalita“, dřevěný stojan s mírně degradovaným nátěrem. Státní znak a „cedule ochranné pásmo“ chybí – nutno doplnit.

Ve východní části JPRL106B10a (severní část), LHC: 710402 na kontaktu s JPRL: 106B3c, LHC: 710402 na hranici s OP, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ a cedulí „evropsky významná lokalita“ – státní znak s mírnou korozí na spodním okraji, dřevěný stojan se značně degradovaným nátěrem.

V severní části JPRL106B10a, LHC: 710402 na hranici PP, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ a cedulí „evropsky významná lokalita“ – cedula „evropsky významná lokalita“ s korozí po okraji, dřevěný stojan se značně degradovaným nátěrem.

Nadto se navrhuje doplnit v území 8 stojanů se státním znakem:

V severní části JPRL: 960Ba641, LHC: 710502 na hranici OP – stojan s malým státním znakem s cedulí „přírodní památka“/„ochranné pásmo“ a cedulí „evropsky významná lokalita“,

V jižní části JPRL: 405Da103, LHC: 710502 na hranici OP – stojan s malým státním znakem s cedulí „přírodní památka“/„ochranné pásmo“ a cedulí „evropsky významná lokalita“

V západní části JPRL: 960Ba644, LHC: 710502 na hranici OP – stojan s malým státním znakem s cedulí „přírodní památka“/„ochranné pásmo“ a cedulí „evropsky významná lokalita“

V západní části JPRL: 960Ba645, LHC: 710502 na hranici OP – stojan s malým státním znakem s cedulí „přírodní památka“/„ochranné pásmo“ a cedulí „evropsky významná lokalita“

V západní části JPRL: 106A8, LHC: 710402 na hranici OP – stojan s malým státním znakem s cedulí „přírodní památka“/„ochranné pásmo“ a cedulí „evropsky významná lokalita“

V severní části JPRL: 106A13, LHC: 710402 na hranici OP – stojan s malým státním znakem s cedulí „přírodní památka“/„ochranné pásmo“ a cedulí „evropsky významná lokalita“

Ve východní části části JPRL: 405Da2, LHC: 710502 na hranici OP – stojan s malým státním znakem s cedulí „přírodní památka“/„ochranné pásmo“ a cedulí „evropsky významná lokalita“

V severovýchodní části DP 22 na hranici OP – stojan s malým státním znakem s cedulí „přírodní památka“/„ochranné pásmo“ a cedulí „evropsky významná lokalita“

Pruhové značení místy není v území patrné, začátkem období platnosti bude nutné jej obnovit (PP 1709 m) Rovněž bude nutné provést pruhové značení ochranného pásma (OP 9045 m).

Geodetické zaměření hranic PP včetně vypracování geometrického plánu a stabilizace geodetickými znaky v lomových bodech bylo provedeno v roce 2010, není potřeba jej obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím dokumentace

Definice předmětu ochrany je v současně platném zřizovacím předpisu dostatečně specifikována, není potřeba jí měnit.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

V případě ořezů dřevin či kácení mimo PUPFL je nutná výjimka povolená příslušným orgánem ochrany přírody.

Všechny realizované zásahy navrhované v tomto plánu péče je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

c) ostatní

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Pravděpodobně se změnou katastrální situace některé z dílčích ploch na PUPFL nejsou v hospodářsko-úpravnické evidenci, při obnově LHP/LHO je bude nutné zařídit, a naopak některé z dílčích ploch, v současnosti mimo PUPFL bude nutné z hospodářsko-úpravnické evidence vyjmout.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Intenzita těchto aktivity v současnosti nemá významně negativní vliv pro ochranu území a předměty ochrany, není potřeba tyto aktivity regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Ve východní části DP 4 na hrázi dolní nádrže je umístěn 1 velký infopanel na dřevěném stojanu se stříškou tématicky zaměřen na EVL Zlaté hory – Černé jezero. Panel i dřevěný stojan je aktuálně v dobrém stavu, v dostupné době (1-2 roky) bude nutné opravit stříšku.

Koncem platnosti plánu péče obnovit tento infopanel s aktualizovanými údaji dle provedených inventarizačních průzkumů.

Ve východní části DP 2 na hrázi horní nádrže je umístěn 1 velký infopanel (LČR) na dřevěném stojanu (razsoše) s mírně degradovaným nátěrem, se stříškou, tématicky zaměřen na Přírodní památku Černé jezero. V případě, že vlastník, nyní ALSOL, nebude tento infopanel obnovovat, doporučuje se zlikvidovat odvozem mimo lokalitu.

Další infocedule v území není potřeba instalovat.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

S ohledem na předměty ochrany se v území (PP+OP) doporučuje provést v 2 - 5-letém intervalu (synchronizovaně s obnovou tůní a údržbou souvisejících technických objektů vodních nádrží)

inventarizační průzkum se zaměřením na herpetofaunu

inventarizační průzkum se zaměřením na ichtofaunu

1x za období platnosti plánu péče provést

botanický a fytoecologický inventarizační průzkum

dle úvahy OOP provést

ornitologický průzkum se zaměřením na dravce

ornitologický průzkum se zaměřením na drobné pěvce

ornitologický průzkum se zaměřením na druhy vázané mokřadní společenstva
a vodní plochy

entomologický průzkum se zaměřením na řád Coleoptera a saproxylofágní entomofaunu

entomologický průzkum se zaměřením na řád Odonata – na podmáčených stanovištích a
vodních plochách

entomologický průzkum se zaměřením na řád Lepidoptera – na lučních plochách

které nebyly v území dosud provedené

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 1. 11. 2025, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
PP			
Ruční kosení (ručně vedenou sekačkou, mozaikovitě)	0,1 ha	10x	46000,-
Jednotlivý až skupinovitý výběr (prořezávka)	0,1 ha	1x	10000,-
Strojové sečení křovinořezem	0,0055 ha	10x	32000,-
Údržba účelové dopravní sítě	0,0055 ha	Průběžně	Na náklady vlastníka
Výřez náletu dřevin kolem tůní	1,2 ha	3x	246000,-
Obnova tůní a mokřadů včetně odbahňování	0,0774 ha	3x	765000,-
Likvidace invazních druhů ryb na vodních plochách	0,5943 ha	10x	Na náklady vlastníka
Odbahnění vodních nádrží včetně revitalizačních opatření v zátopě	0,5943 ha	1x	Dle projektové dokumentace
Obnova, rekonstrukce nebo výstavba technických objektů	-	1x	Dle projektové dokumentace
Tvorba nových tůní	0,9565 ha	3x	Dle projektové dokumentace (po domluvě s OOP)
OP			
Strojové sečení křovinořezem	2,9441 ha	10x	1198000,-
Údržba účelové dopravní sítě	2,9441 ha	Průběžně	Na náklady vlastníka
Kosení 1x ročně	8,0558 ha	10x	2850000,-
Jednotlivý až skupinovitý výběr	1,6615 ha	1x	25000,-
Obnova tůní a mokřadů, odbahňování	0,0088 ha	3x	185000,-
Výřez náletu dřevin kolem tůní	0,02 ha	3x	33600,-
Tvorba nových tůní	80 m ²	3x	170000,-
ZCHÚ (PP + OP)			
Oprava stojanů se státním znakem PP	5 ks	1x	13900,-
Oprava stojanů se státním znakem OP	1 ks	1x	3580,-
Instalace stojanů se státním znakem OP	8 ks	1x	42280,-
Obnova pruhového značení PP	1709 m	1x	3050,-
Pruhové značení OP	9045 m	1x	22708,-
Obnova velkého infopanelu	1 ks	1x	20350,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			5 666 468,-

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2020): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Zlaté Hory - Černé jezero CZ0713397. Regionální pracoviště Olomoucko, AOPK ČR, 2020. 27 s.

- Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Bezděčková K., Bezděčka P. (2008): Výskyt mravenců rodu *Myrmica* Latreille, 1804 a záplavový režim na totenových loukách v CHKO Poodří – podklad pro plán opatření na podporu modráška bahenního *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1775). 16 s.
- Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.
- Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.
- Holcová Gazárková A. (2024): Závěrečná zpráva, Inventarizační průzkum obojživelníků přírodní památky Černé jezero. 14 s.
- Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.
- Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.
- Jeřábková L., Zavadil V. (2020): Atlas rozšíření obojživelníků České republiky. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 104 s. ISBN 978-80-7620-041-8.
- Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.
- Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.
- Zavadil V. (1995): Historie a současnost výskytu čolka karpatského – *Triturus montadoni* (Bouglender, 1880) mimo Karpaty v České republice a v Polsku. Časopis Slezského zemského muzea, vědy přírodní (série A), 44, s. 157–165.
- Zavadil V., Sádlo J., Vojar J. (eds) (2011): Biotopy našich obojživelníků a jejich management. Metodika AOPK ČR. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, s. 32–40. ISBN 978-80-87457-18-4.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.
- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<https://portal.nature.cz/nd/>
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR
<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>
- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)
https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece
- digitální vektor parcel KN
<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratk

GIS – geografický informační systém
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa
KN – katastr nemovitostí
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
LHO – lesní hospodářské osnovy
LT – lesní typ
LVS – lesní vegetační stupeň
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
MZD - meliorační a zpevňující dřeviny
ND - nálezová databáze
OP – ochranné pásmo
OOP – orgán ochrany přírody
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PP – přírodní památka
PSK – porostní skupina
SLT – soubor lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
WMS - webová mapová služba
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Mapy:

- Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**
- Příloha M3.1 - **Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH**
- Příloha M3.2 - **Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER**
- Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Příloha M6 - **Mapa biotopů**
- Příloha M7 - **Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**
- Příloha M8 - **Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000**
- Příloha M9 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2003**
- Příloha M10 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2006**
- Příloha M11 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2009**
- Příloha M12 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2012**
- Příloha M13 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2014**
- Příloha M14 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2016**
- Příloha M15 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2018**
- Příloha M16 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2020**
- Příloha M17 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2022**
- Příloha M18 - **Mapa - ortofoto z roku 2025**

Tabulky:

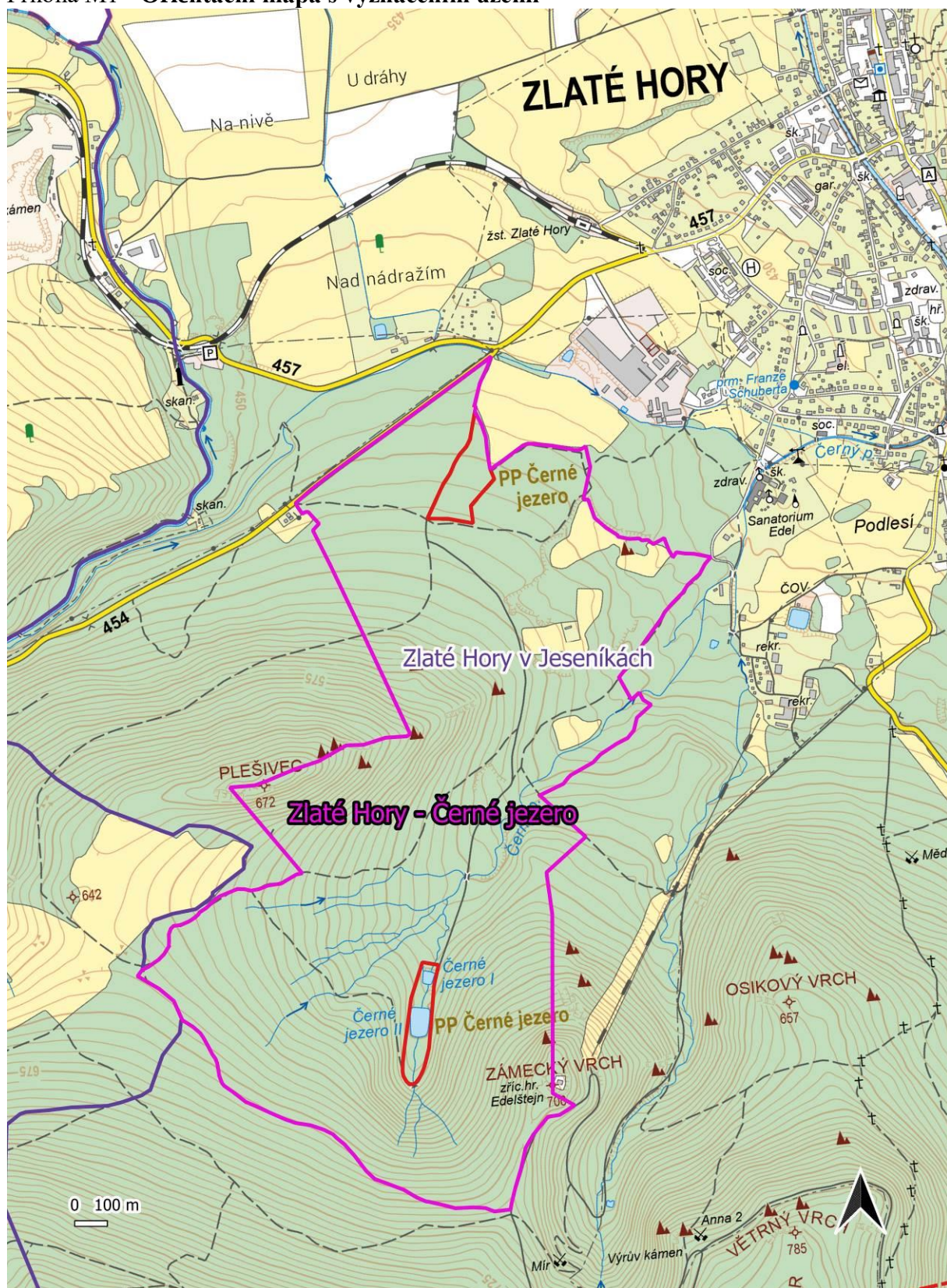
- Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP**
- Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v OP**
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP**
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP**

Vrstvy:

- Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Přílohy

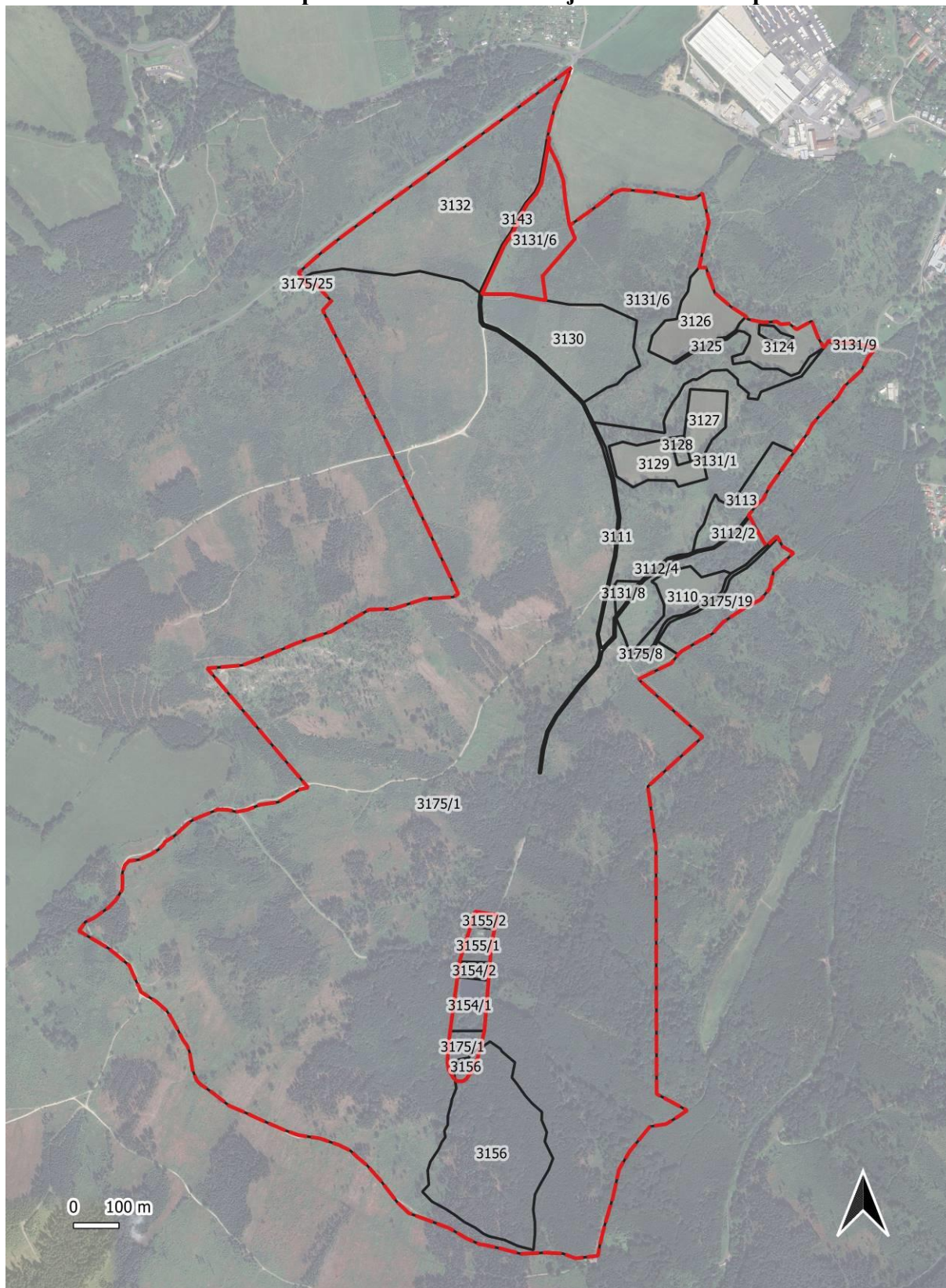
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 25 – WMS ČÚZK

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

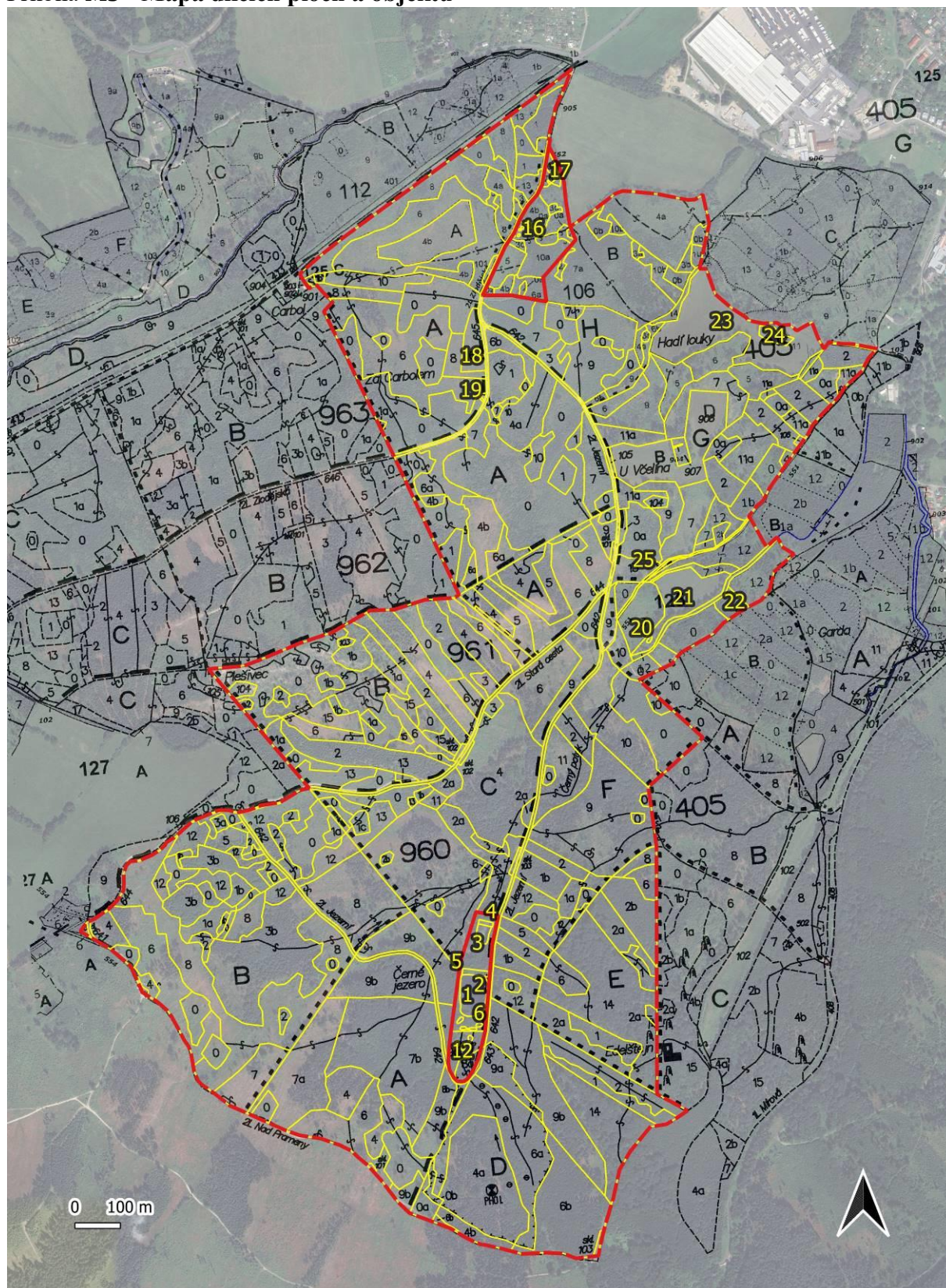


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite

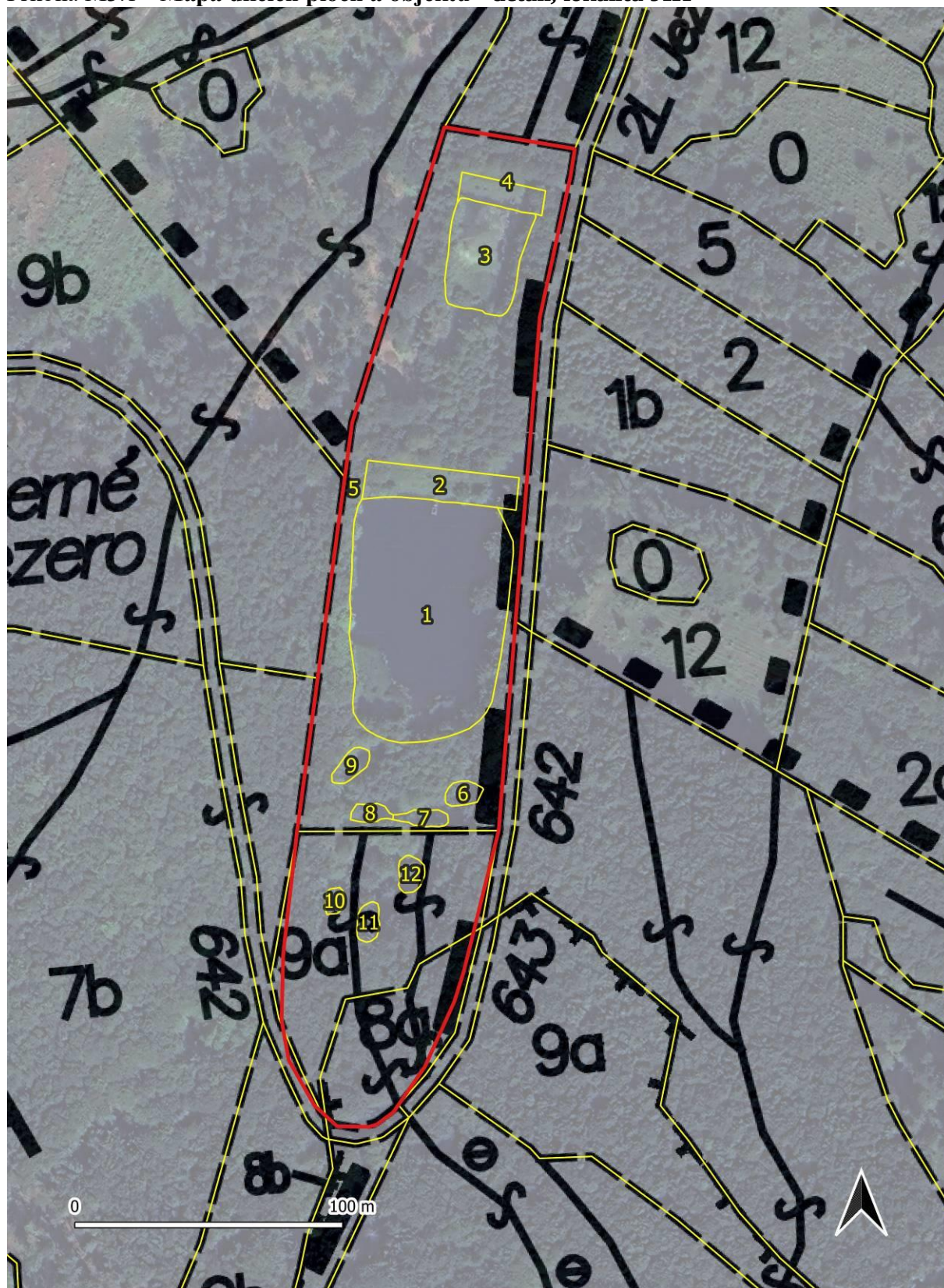
Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová – ALSOL, Město Zlaté Hory, WMS LČR
Ortofoto - WMS Google Satellite

Příloha M3.1 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita JIH



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová – ALSOL

Ortofoto - WMS Google Satellite

Příloha M3.2 - Mapa dílčích ploch a objektů - detail, lokalita SEVER

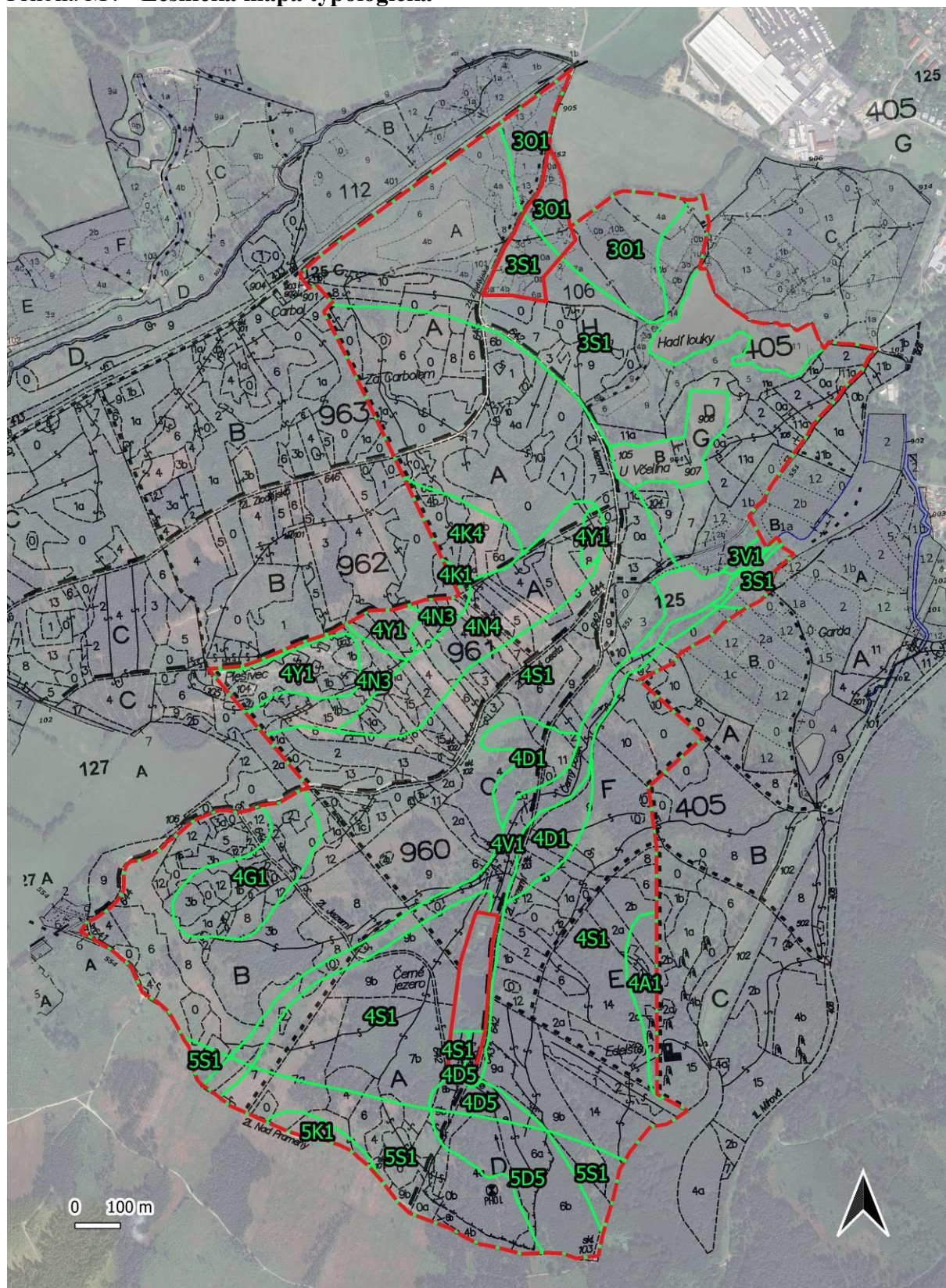


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová – ALSOL, Město Zlaté Hory

Ortofoto - WMS Google Satellite

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová – ALSOL, Město Zlaté Hory, WMS LČR

Ortofoto - WMS Google Satellite

Les. typologie - digitalizovaný vektor lesních typů dle WMS NLI

[illegible]

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite,

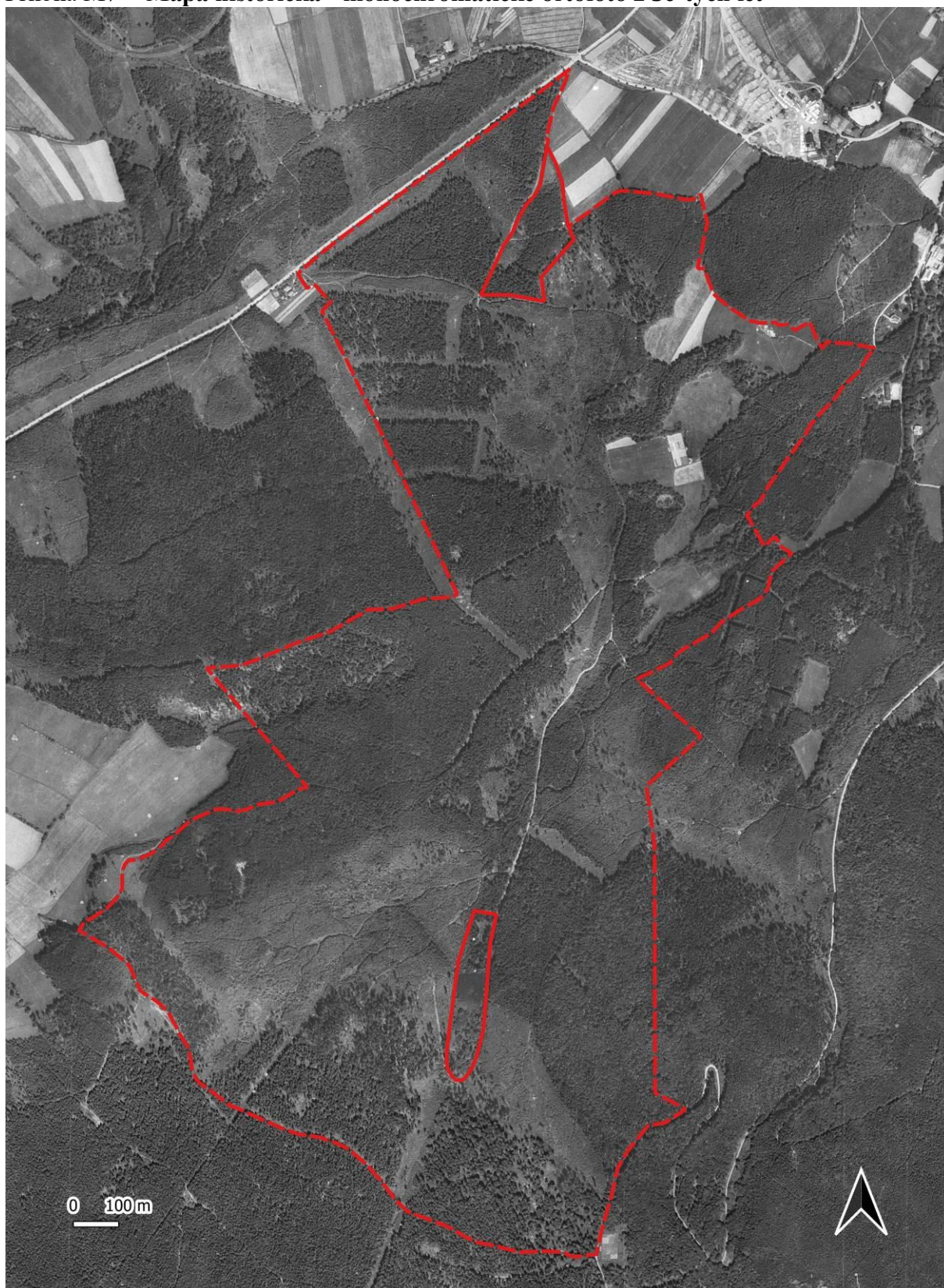
67

[illegible]

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite

Lesnická mapa obrysová – ALSOL, Město Zlaté Hory, WMS LČR
Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z data.nature.cz

Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Příloha M8 - Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

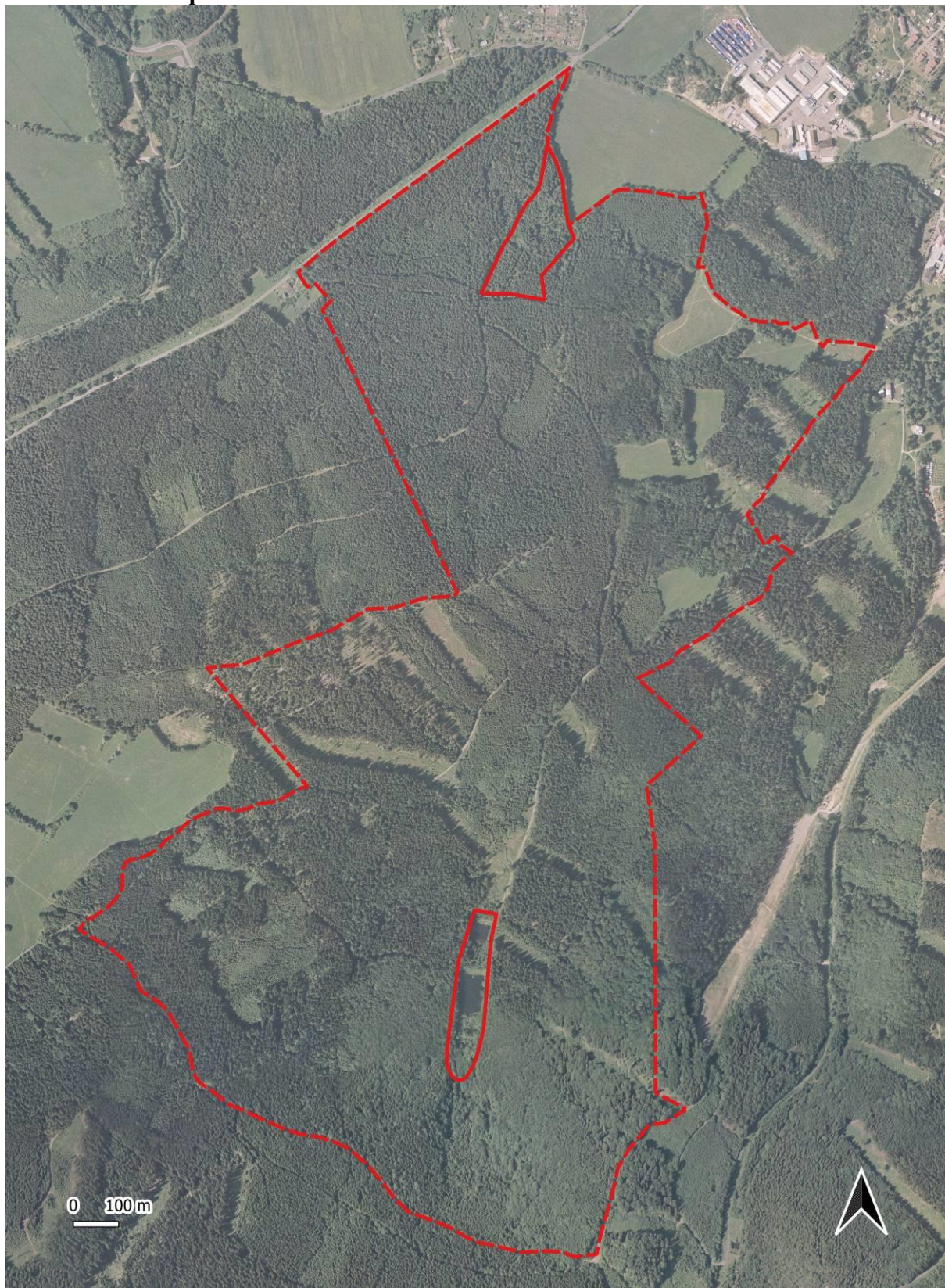
Příloha M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

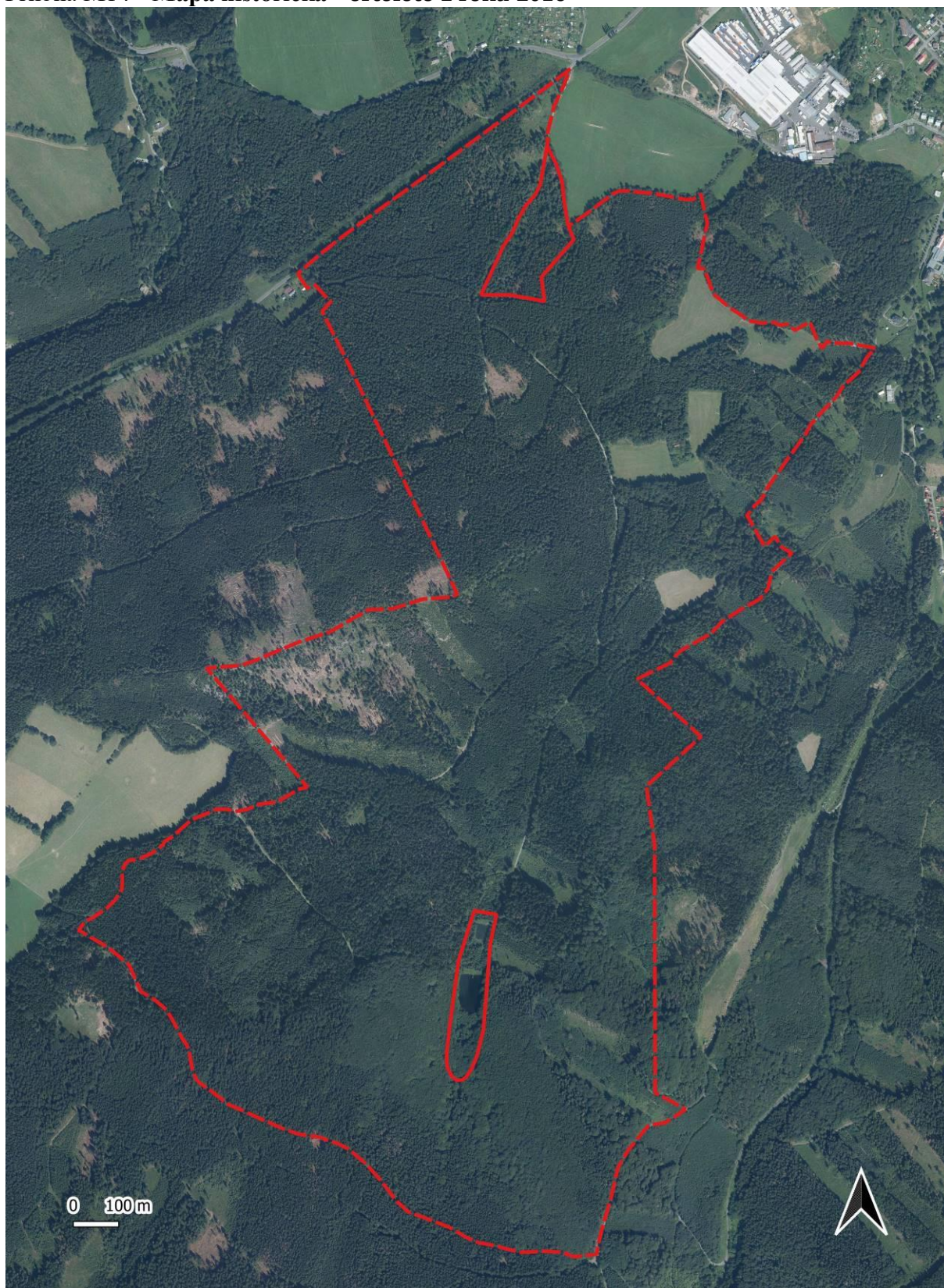
Příloha M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

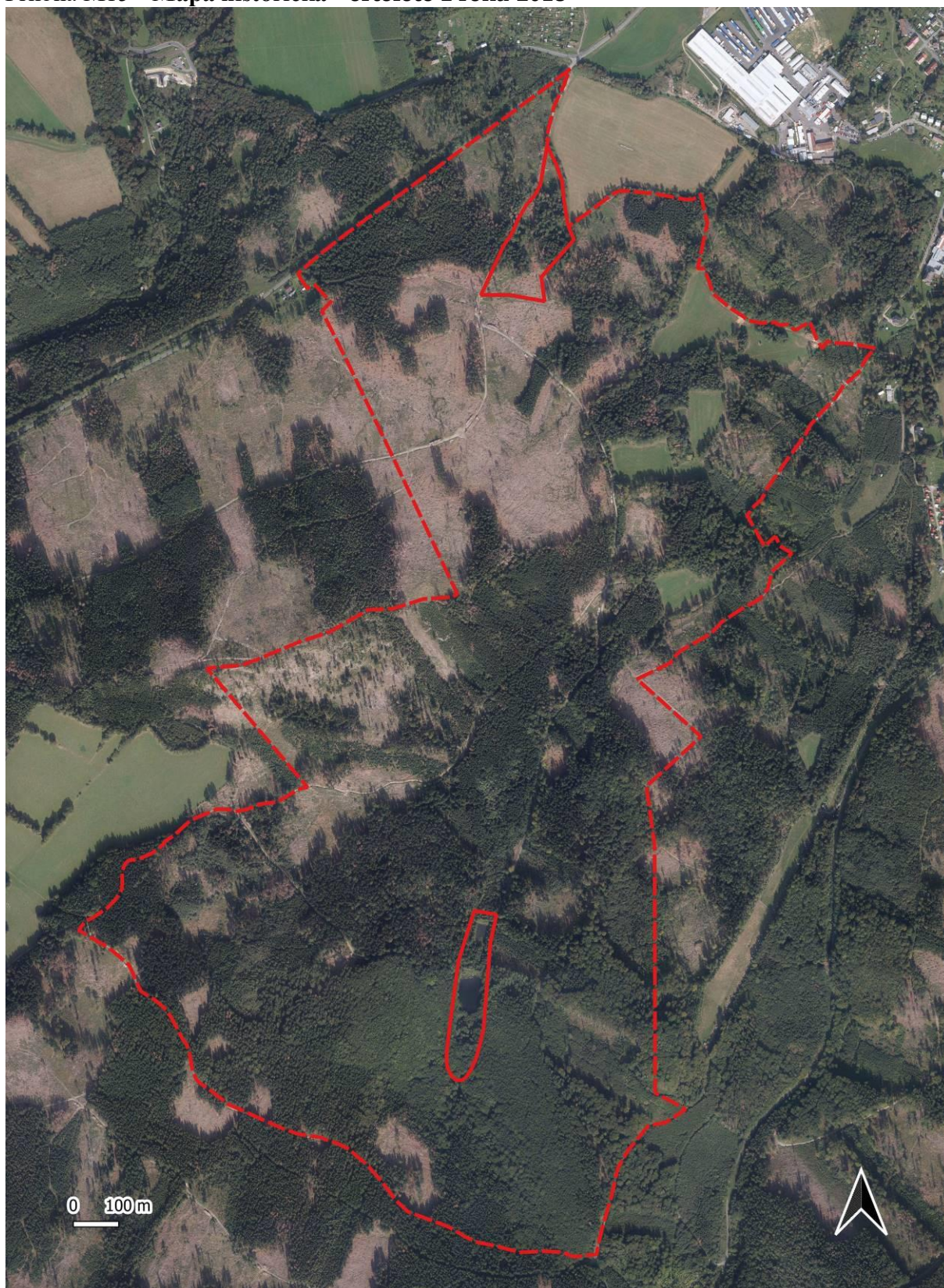
Příloha M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

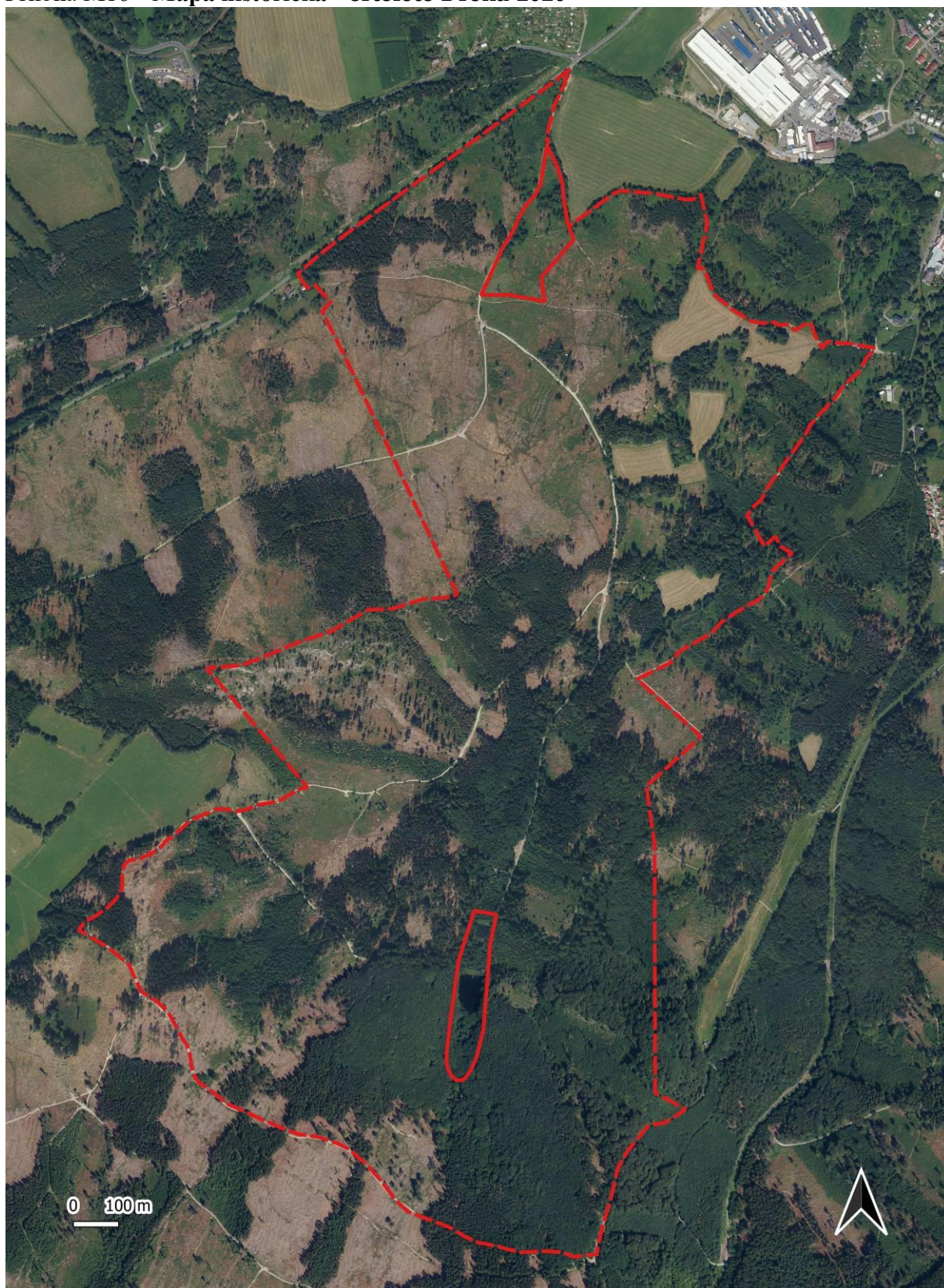
Příloha M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

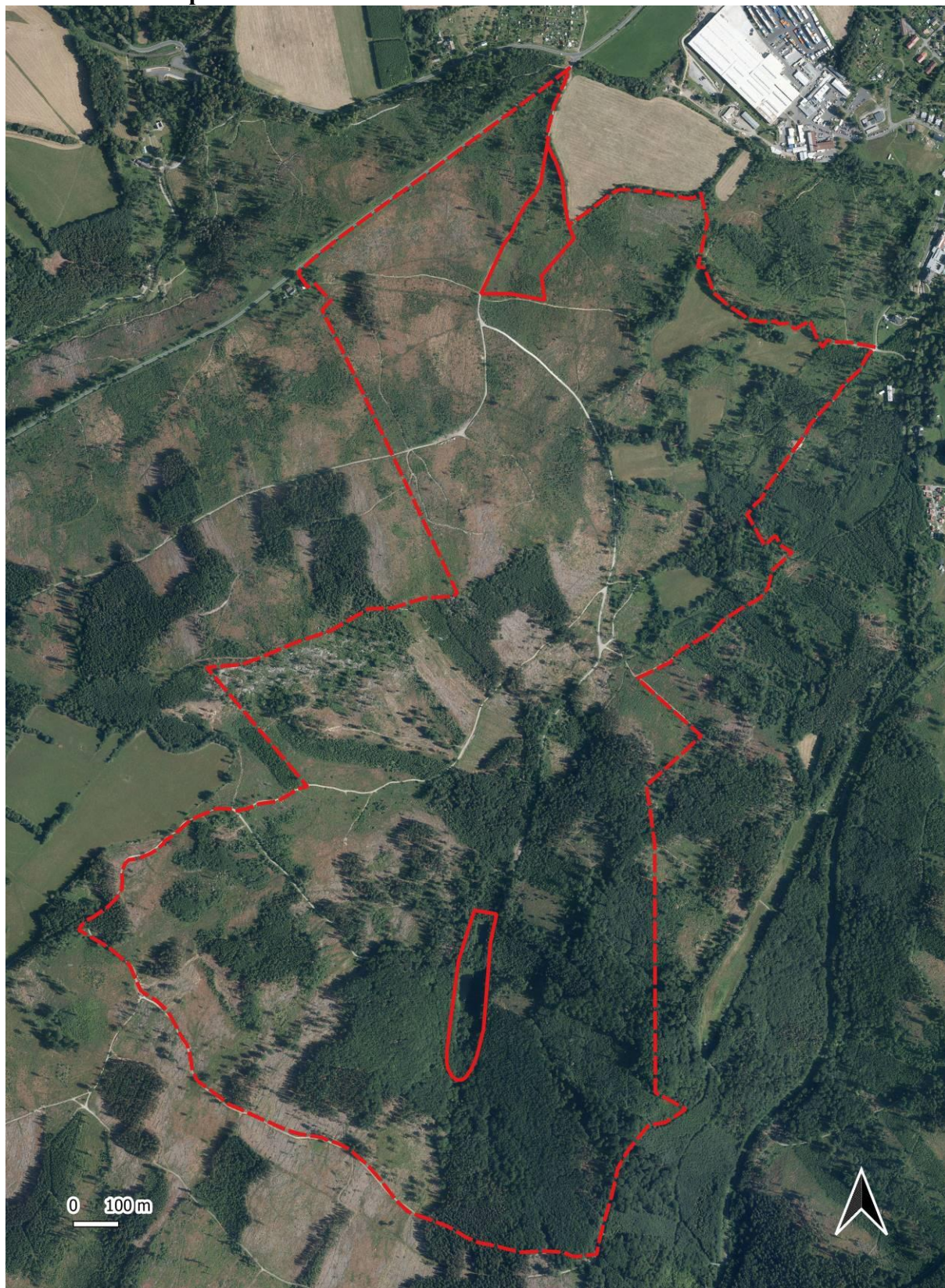
Příloha M16 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

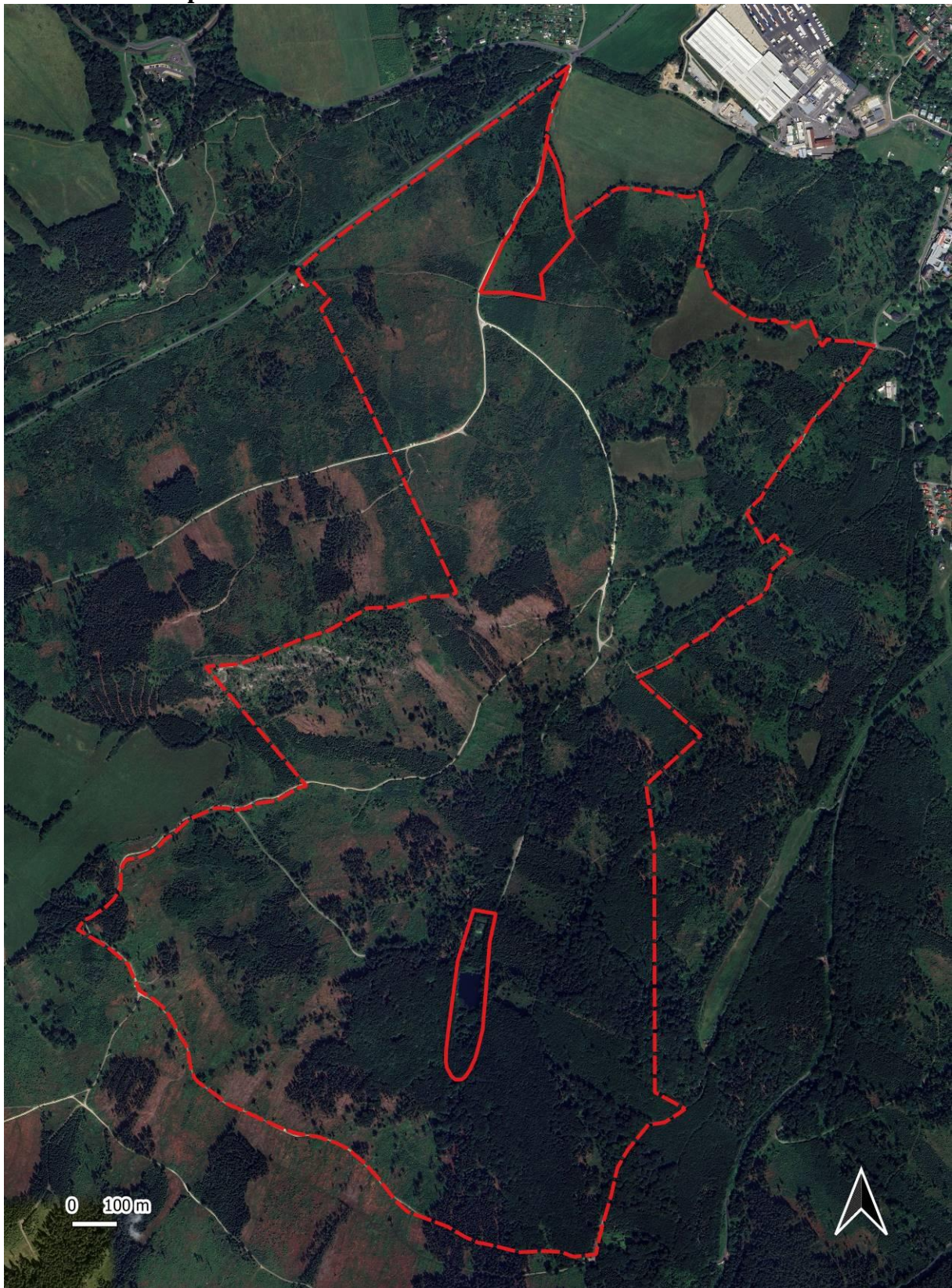
Příloha M17 - Mapa historická - ortofoto z roku 2022



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M18 - **Mapa - ortofoto z roku 2025**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů
-  Hranice biotopů
-  Hranice EVL

Způsob označení stupňů přirozenosti v mapě:

<u>Stupně přirozenosti lesů</u>	<u>Barva v mapě</u>	
Les původní (prales)	zelená	
Les přírodní	hnědá	
Les přírodě blízký	žlutá	
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová	
Les významný pro biodiverzitu	fialová	
Les produkční – stanovištně původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	

Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP**

PP Černé jezero, LHC Lesy města Zlaté Hory, LS Město Zlaté Hory, LHC kód: 710402, platnost LHP 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106B0a	-	0,2884	2C	-	-	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v PP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 0, zakm: -, nárosty a kultury
									5 částí. S část mezernatá, JZ část nezalesněná. Ostatní psk zabezpečena.
106B10a	-	1,2795	2B	SM	70	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v PP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%, v okolí tůň intenzita 20%.	1	Věk dle LHP: 98, zakm: 8, přestárlá kmenovina
				BO	15				3 části. Psk smýcená, částečně SM kalamita, částečně obnova.
				OL	5				V Z části psk se nachází tůň pro obojživelníky (viz. příloha T2)
				DB	5				Holina zabezpečena, část ze sadby, část nálet.
				MD	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106B3c	-	0,1116	2A	SM	100	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v PP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 22, zakm: 9, tyčkovina
									2 části. Psk smýcená po SM kalamitě. Částečně nálet, část zalesněná, mezernatá.
106B4b	-	0,5487	2A	SM	100	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v PP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 35, zakm: 9, tyčovina
									2 části. 50 % psk smýceno po SM kalamitě. Nálet, mezernatá.
106B5	-	0,4101	2B	SM	50	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v PP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 44, zakm: 7, tyčovina
				DG	50				1 část. Psk smýcená po SM kalamitě, částečně zalesněná, částečně nálet, mezernatá.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106B6a	-	0,2960	2A	SM	100	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v PP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 53, zakm: 7, nastávající kmenovina
									1 část. Psk smýcená po SM kalamitě, Nálet, JZ část mezernatá.
106B7b	-	0,0622	2A	SM	100	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v PP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%, v okolí tůň intenzita 20%.	1	Věk dle LHP: 69, zakm: 9, nastávající kmenovina
									1 část. Část psk smýcená po SM kalamitě, Nálet, část. zalesnění, JV část mezernatá.
									V JV mezernaté části psk navržena tůň pro obojživelníky (viz. příloha T2)

* údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, ** výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.*** údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, provedeného venkovního šetření a z dostupných inventarizačních průzkumů.

pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero, LHC Rejvív, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvív, úsek Údolí, LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Aa8a	-	0,2033	1A	KL	45	5	Bez doporučeného zásahu, management dle RS	1	Věk dle LHP: 80, zakm. 7, kmenovina
				BK	30				1 část, místy rozvolněný zápoj
				JS	20				
				JLH	5				
960Aa9a	-	0,4296	1A	BK	80	5	Jednotlivým výběrem (přednostně BK v hlavní úrovni) snížit zakmenění psk na 8	1	Věk dle LHP: 82, zakm. 9, kmenovina
				KL	20				1 část, SM, OL+. Místy rozvolněný zápoj
									V S mezernaté části psk se nachází tůně pro obojživelníky (viz. příloha T2)

* údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, ** výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.*** údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, provedeného venkovního šetření a z dostupných inventarizačních průzkumů.

pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v OP**

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Jeseník, LČR s.p., LS Jeseník, LHC kód: 1431, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
125Ba0	-	1,4977	4C	-	-	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10% - šetřit JD.	1	JD, BR, BO, SM nálet, místy mezernatá
									3 části
125Ba12	-	2,3357	4B	SM	80	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10% - šetřit JD.	1	Věk dle LHP: 113, zakm: 8, vyspělá - přestárlá kmenovina
				BK	5				4 části, místy zmlazení a nárosty SM, BK
				BO	5				Část psk smýcená po SM kalamitě, část z obnovy. Částečně zalesněná, částečně nálet, mezernatá.
				JD	5				
				MD	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
125Ba1b	-	0,3835	3A	BK	45	6	Prořezávka v hustějších částech (šetřit listnáče), intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 10, zakm: 10, mlazina
				SM	40				DB,BR,KL +.
				MD	5				
				DG	5				
				BO	3				
				JR	2				
125Ba2a	-	0,2757	4B	DG	40	7	Prořezávka v hustějších částech (šetřit listnáče), intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 13, zakm: 10, mlazina
				SM	30				JR,BR,MD,JD +
				KL	20				
				BK	10				
125Ba2b	-	0,1134	4B	SM	65	7	Úrovňová probírka v hustějších částech (šetřit BK, KL a JD), intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 16, zakm: 10, tyčkovina
				BK	20				
				BR	6				
				KL	5				
				JR	3				
				JD	1				
125Ba3	-	0,9340	4A	SM	100	7	Smýcenou část zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 28, zakm: 9, mlazina
									KL,MD,BK +, většina psk smýcená po SM kalamitě

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
125Ba4	-	0,0641	3B	KL	100	6	Úrovňová probírka koncem decennia, intenzita 10%. Šetřit zmlazení BK.	1	Věk dle LHP: 36, zakm: 8, tyčovina Zmlazení SM,BK
125Ba7	-	0,3322	4B	SM	85	7	Smýcenou část vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 67, zakm: 9, nastávající kmenovina
				OS	15		Ostatní psk - úrovňová probírka koncem decennia, intenzita 10%.		2 části. DB,BR,BK,KL +, Část psk smýcená po SM kalamitě

* údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, ** výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.*** údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, provedeného venkovního šetření a z dostupných inventarizačních průzkumů.

pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Lesy města Zlaté Hory, LS Město Zlaté Hory, LHC kód: 710402,
platnost LHP 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106A0	-	0,6734	4C	-	-	7	Prořezávka v hustějších částech (přednostně hlavní dřevinu, šetřit vtroušené a jednotlivé PDS), intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 0, zakm: -, nárosty a kultury
									3 části. psk zalesněná, přehoustlá.
106A1	-	0,7742	3A	BK	50	6	Prořezávka v hustějších částech (přednostně hlavní dřevinu), intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 2, zakm: 9, mlazina
				HB	20				2 části. Zapojené.
				DB	10				
				MD	5				
				KL	5				
				JD	5				
				DBC	5				
106A13	-	0,7177	4B	SM	60	7	Pokračovat v obnově. Ve 2. 1/2 decennia prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%)	1	Věk dle LHP: 130, zakm: 6, přestárlá kmenovina
				KL	25				4 části.
				LP	4				Psk rozpracovaná, prochází obnovou
				MD	3				
				JD	3				
				BK	3				
				BO	2				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106A3	-	0,0718	4A	SM	100	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 27, zakm: 10, tyčkovina
									1 část, mezernatá. Psk smýcená po SM kalamitě.
106A4a	-	0,3847	4A	SM	100	7	Nesmýcená část - probírka (intenzita 10%), smýcenou část vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 33, zakm: 9, tyčovina
									1 část. 2/3 psk smýcená po SM kalamitě.
106A4b	-	1,8035	4A	SM	100	7	S část vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. J část - probírka (intenzita 10%)	1	Věk dle LHP: 36, zakm: 10, tyčovina
									2 části. S část smýcená po SM kalamitě
106A6	-	3,2148	4B	SM	90	7	Smýcenou část vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 56, zakm: 10, nastávající kmenovina
				JD	8				1 část. Psk smýcená po SM kalamitě.
				MD	2				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106A8	-	2,5696	4B	SM	90	7	Smýcenou část vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 77, zakm: 8, kmenovina
				JD	8				3 části. Psk smýcená po SM kalamitě. Částečně zalesněná, část z náletu. Holina nezabezpečená
				MD	2				
106B0b	-	0,4880	4C	-	-	7	Prořezávka v 1. 1/2 decennia (intenzita 10%, přednostně hlavní dřevinu, šetřit vtroučené a jednotlivé PDS)	1	Věk dle LHP: 9, zakm: -, nárosty a kultury
									3 části. Zapojené
106B10b	-	0,5969	4A	SM	100	7	Pokračovat v obnově. Ve 2. 1/2 decennia prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%). Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 98, zakm: 8, vyspělá kmenovina
									3 části. Psk prochází obnovou. Částečně zalesněno, část z náletu.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106B14	-	0,1853	3A	BK	50	3c	Jednotlivým výběrem (přednostně SM, MD, BO) snížit zakmenění psk na 7	1	Věk dle LHP: 135, zakm: 8, vyspělá - přestárlá kmenovina
				SM	20				1 část. Porostní okraj
				DB	20				
				JD	5				
				MD	3				
				BO	2				
106B2	-	0,0812	4B	SM	85	7	Prořezávka - intenzita 10%, přednostně SM)	1	Věk dle LHP: 14, zakm: 8, mlazina
				BR	10				1 část. Zapojená
				JIV	5				
106B3a	-	0,1049	4B	SM	75	7	Probírka ve 2. 1/2 decennia (intenzita 10%)	1	Věk dle LHP: 22, zakm: 9, tyčkovina
				MD	25				2 části. Zapojené
106B3b	-	0,1271	4B	SM	85	7	Probírka ve 2. 1/2 decennia (intenzita 10%), šetřit DB, mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 24, zakm: 10, tyčkovina
				JR	5				1 část. Mezernatá
				DB	5				
				MD	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106B4a	-	2,5121	4B	SM	93	7	Smýcenou část zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 35, zakm: 10, tyčovina
				MD	7				2 části. MD, BD+. 3/4 psk smýceno po SM kalamitě, holina nezalesněná, část nálet.
106B6b	-	0,2507	4B	SM	95	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 53, zakm: 9, nastávající kmenovina
				BR	5				2 části. Psk smýcena po SM kalamitě. BR (SM) nálet.
106B7a	-	3,6560	4B	SM	85	7	Smýtit výstavky MD, BO. Prořezávka náletu ve 2. 1/2 decennia, intenzita 10%, šetřit BK. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka v hustějších částech v 1. 1/2 decennia, intenzita 10%.	1	Věk dle LHP: 61, zakm: 9, nastávající kmenovina
				BK	5				1 část. Psk smýcená po SM kalamitě. Nálet BK, BR, BO, MD, SM. Místy mezernatá. 30% psk nezabezpečená.
				MD	5				V část výstavky BK, MD, BO
				BO	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106B9	-	0,2046	4B	SM	60	5	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 82, zakm: 9, kmenovina
				BK	40				Psk smýcená po SM kalamitě, část obnova. Výstavky BK.
106D11	-	0,0725	4B	SM	80	7	Pokračovat v obnově. Ve 2. 1/2 decennia prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%). Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 101, zakm: 9, vyspělá kmenovina
				DB	10				1 část. Psk prochází obnovou.
				MD	5				
				JD	5				
106D5	-	1,1787	4B	SM	90	7	Prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%). Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 42, zakm: 9, tyčovina
				KL	10				2 části. Psk smýcená po SM kalamitě (cca 60%). Část holiny nálet, nezabezpečená.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
106D6	-	1,1192	4B	SM	90	7	Prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%). Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 53, zakm: 9, nastávající kmenovina
				KL	5				2 části. Psk smýcená po SM kalamitě. Část holiny zalesněná + nálet, mezernatá.
				BK	5				
106D9	-	1,1240	4B	SM	95	7	Prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%). Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 86, zakm: 9, kmenovina
				BK	5				Psk smýcená po SM kalamitě. Část holiny zalesněná + nálet, mezernatá.

* údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO; ** výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.*** údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, provedeného venkovního šetření a z dostupných inventarizačních průzkumů.

pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Rejvív, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvív, úsek Příčná,
LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Aa0	-	0,2928	4C	-	-	7	Prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%), šetřit JD. Zmlazení vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm: -, nárosty a kultury
									1 část. Výstavky MD, BO, JD, BK. Ojedinelé zmlazení SM, JD. Holina zabezpečená.
405Aa10	-	0,5012	4B	SM	95	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Zmlazení vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 100, zakm: 9, zralá kmenovina
				BO	3				Psk rozpracovaná, prochází obnovou. V část holina částečně zabezpečená z náletu. Z část holina.
				MD	2				2 části. JD+. Pomístní zmlazení BK, SM vtr. JD
405Da0a	-	0,2908	4C	-	-	7	Prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%), šetřit vtroušené a jednotlivé PDS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm: -, nárosty a kultury
									1 část. Psk zalesněná, místy mezernatá.
405Da0b	-	0,1427	4C	-	-	7	Prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%), šetřit vtroušené a jednotlivé PDS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm: -, nárosty a kultury
									1 část. Psk zalesněná, místy mezernatá.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Da1	-	0,6380	3A	BK	50	6	Prořezávka v hustějších částech (intenzita 10%), přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 5, zakm: 10, mlazina
				SM	50				1 část. Všestranná diferenciacie, uvolnění zmlazení BK (výška 0-2m) doplněné sadbou SM (0-1,5m). Skupinky starších BK. Výstavky BK.
405Da14	-	2,3770	3A	BK	62	3c	Jednotlivým výběrem (přednostně SM, MD) snížit zakmenění psk na 7. Sanovat SM souš.	1	Věk dle LHP: 140, zakm: 8, přestárlá kmenovina
				SM	30				1 část. KL, MD+. Zakm. 7-8. Prosvětlené, v SV části různověké, převážně odrostlé zmlazení BK
				MD	5				SM souš
405Da2	-	1,2254	3A	BK	70	6	Probírka, intenzita 10%, přednostně SM, BR.	1	Věk dle LHP: 16, zakm: 10, mlazina - tyčkovina
				SM	25				1 část. JV, BR+. Všestranná diferenciacie, uvolnění zmlazení, výška BK 2-7m, SM 3-5m, věk 7-22let.
				KL	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Da4a	-	3,5484	4B	SM	92	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM. Sanovat SM souš.	1	Věk dle LHP: 34, zakm: 10, tyčovina
				OL	5				1 část. Vzrůstová diferenciacie, výška 14-19m. Jednotlivě starší BK. Zakm. 9-10.
				BK	3				SM část mezernatá
405Da4b	-	0,4470	4A	SM	100	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%, šetřit BK. Sanovat SM souš.	1	Věk dle LHP: 34, zakm: 10, tyčovina
									1 část. BK+. Podél cesty starší. Mezernatá.
405Da6a	-	3,1221	3A	BK	85	5	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 60, zakm: 9, nastávající kmenovina
				SM	15				1 část. OL+. Věková diferenciacie. Výstavky BK, KL, OL. Soustava jímacích vrtů - studní.
405Da6b	-	3,0235	3A	BK	70	5	Jednotlivým výběrem (přednostně SM) snížit zakmenění psk na 7.	1	Věk dle LHP: 60, zakm: 9, nastávající kmenovina
				SM	30				2 části, BK věkově diferencovaný, V část v S části mezernatá
405Da9a	-	0,7594	3B	BK	100	5	Jednotlivým výběrem snížit zakmenění psk na 8.	1	Věk dle LHP: 88, zakm: 10, vyspělá kmenovina

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Da9b	-	3,0980	3A	BK	65	5	Jednotlivým výběrem (přednostně SM, MD) snížit zakmenění psk na 8. Sanovat SM souš.	1	Věk dle LHP: 88, zakm: 10, vyspělá kmenovina
				SM	30				BK výškově diferencovaný
				MD	5				V JV části sanace SM souše cca 0,3 ha, po okraji SM souš. Holina částečně zalesněna, část nálet.
405Ea1	-	0,8971	3A	BK	70	6	Prořezávka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM, MD.	1	Věk dle LHP: 8, zakm: 10, nárosty-kultury, mlazina
				SM	30				2 části, JD, MD, KL+. Uvolněné zmlazení BK doplněné sadbou SM, věk 4-14let, výška BK 1-4m, SM 0-1,5m. Výstavky JD, BK.
405Ea14	-	4,1848	3A	BK	60	3c	Jednotlivým výběrem (přednostně SM, MD) snížit zakmenění psk na 7. Sanovat SM souš.	1	Věk dle LHP: 140, zakm: 9, vyspělá - přestárlá kmenovina
				SM	35				1 část. KL, JV, MD+. Místy zmlazení BK (výška 0-6m), vtr. JD.
				JD	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Ea2a	-	1,8014	3A	BK	85	6	Prořezávka, intenzita 10%, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 14, zakm: 10, mlazina
				SM	10				3 části. JD+. Zčásti na LT 5A1. Všestranná diferenciacie, uvolněné zmlazení BK, výška 1-5m, lokálně doplněné sadbou SM. Výstavky JD, BK.
				KL	5				
405Ea2b	-	1,1734	3A	BK	70	6	Probírka v hlavní úrovni, intenzita 10%, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 20, zakm: 10, tyčkovina
				SM	27				1 část. Výrazná věková diferenciacie, uvolněné zmlazení, věk 14-28 let, výška 2-7m. Výstavky JD.
				KL	3				
405Ea6	-	0,8728	4B	SM	95	7	Probírka, intenzita 10%, přednostně SM. Sanovat SM souš v J části.	1	Věk dle LHP: 53, zakm: 10, nastávající kmenovina
				BK	5				2 části, S část odtěžený SM, mezernatá
405Ea8	-	0,2475	3A	BK	60	6	Jednotlivým výběrem snížit zakmenění horní etáže na 8.	1	Věk dle LHP: 80, zakm: 9, kmenovina
				SM	40				MD+, SM část odtěžená (cca 50% výměry psk), částečně zalesněna, část. nálet

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Fa0	-	2,6176	4C	-	-	7	Prořezávka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM, MD.	1	Věk dle LHP: 8, zakm: -, nárosty a kultury
									7 částí. V SZ kotlíku místní zmlazení SM vtr. BK, JD, MD. Výstavky MD, BO, BK, JD. Část zalesněná, část z náletu.
405Fa10	-	2,2629	4B	SM	93	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Zmlazení vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 93, zakm: 9, zralá kmenovina
				MD	5				Psk prochází obnovou
				BK	2				2 části. BO+. V část smýcená, zabezpečená. Z část rozpracovaná.
405Fa11	-	1,3441	4A	SM	100	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Mezery ve zmlazení vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 102, zakm: 9, zralá kmenovina
									Psk prochází obnovou, holina (cca 50% psk) zabezpečená výsadbou, část z náletu.
									1 část. BK, BO, MD, JD+. Místy zmlazení BK, SM vtr. JD.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Fa12		1,6389	4B	SM	96	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Mezery ve zmlazení vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 120, zakm: 8, přestárlá kmenovina
				MD	4				Psk prochází obnovou, holina (cca 50% psk) zabezpečená výsadbou, část z náletu.
									3 části. BK+. Místy převážně odrostlé zmlazení BK.
405Fa1a	-	0,4675	4B	SM	50	7	Prořezávka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM, MD.	1	Věk dle LHP: 4, zakm: 10, mlazina
				JD	20				1 část. Místy starší BK, SM ze zmlazení, lokálně doplněn mladší SM. Výstavky BK.
				BK	20				
				MD	10				
405Fa1b	-	1,1179	4B	SM	45	7	Prořezávka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM, MD, DG.	1	Věk dle LHP: 7, zakm: 10, mlazina
				JD	30				2 části. BO, TR, KL, OL, JR+. Zčásti na LT 4D1. Všestranná diferenciacce, výška 1-3m, věk 4-10let.
				BK	15				
				MD	5				
				DG	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Fa2	-	1,3811	4B	SM	80	7	Probírka, intenzita 10%, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 16, zakm: 10, tyčkovina
				BK	20				3 části. BR+. Zčásti na LT 4D1, 4V1. Podél cesty pruh starších SM.
405Fa5	-	0,3744	4B	SM	80	7	Úrovňová probírka v hustější části, intenzita 10%, přednostně SM, MD. Sanovat SM souš.	1	Věk dle LHP: 50, zakm: 9, tyčovina
				BK	20				1 část. Výrazná diferenciacie. Výška SM 13-24m, BK 13-22m. Výstavek BO.
405Fa9	-	4,4117	4B	SM	65	7	Jednotlivým výběrem snížit zakmenění psk na 8. Mezery po sanaci SM souše - prořezávka ve 2. 1/2 decennia (intenzita 10 %), přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 84, zakm: 9, kmenovina
				BK	25				1 část. BO, JD+. Zčásti na LT 4D1. Věková diferenciacie, výška SM 24-30m, BK 21-25m, J okraj mladší. V J části místy zmlazení BK, V část místy proředěná.
				MD	10				V J části obnova (část sanace SM souše) na cca 1 ha. Na vzniklé holině nálet BK, místy SM.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Ga0a	-	1,7127	4C	-	-	7	Prořezávka v hustějších částech, intenzita 10%, šetřit JD.	1	Věk dle LHP: 0, zakm: -, nárosty a kultury
									4 části. Pomístní zmlazení SM vtr. JD, BO, MD. Výstavky JD, BO, MD. S část mezernatá
405Ga11a	-	2,4494	4B	SM	80	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 102, zakm:9, vyspělá kmenovina
				BO	10				7 částí. JD, OS, OL, DBZ+. Místy zmlazení BK, SM vtr. JD, MD.
				MD	5				Porost prochází obnovou.
				BK	2				
				DB	2				
				KL	0				
405Ga13	-	0,5105	4C	-	-	7	Zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Sanovat provozně nebezpečné kolem cesty.	1	Věk dle LHP: 123, zakm:9, smýceno
									2 části. MD, DBZ+. Místy zmlazení BK, SM vtr. JD
									Porost prochází obnovou.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Ga2	-	2,2122	4B	SM	80	7	Prořezávka v hustějších částech, intenzita 10%, šetřit JD DBZ, BK.	1	Věk dle LHP: 13, zakm:10, mlazina
				BK	10				4 části. BO, JR+. Výška SM 3-7m. Výstavky MD, BO, JD, BK, DBZ.
				KL	4				
				MD	4				
				JD	1				
				DBZ	1				
405Ga3	-	0,1089	4A	SM	100	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%. Sanovat SM souš. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 23, zakm:10, tyčkovina, 1 část, místy SM souš
405Ga7	-	1,0545	4B	SM	85	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 67, zakm:9, nastávající kmenovina
				MD	15				2 části. BO, BK, KL+. Většina plochy smýcená po kalamitě. Místy nálet, vylepšováno zalesněním.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Ga9	-	0,9276	4B	SM	95	7	Mezery v podrostu zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 87, zakm:9, smýcená
				BK	4				2 části. DB, JD+. S část rozvolněná a výrazně věkově diferencovaná. Většina plochy smýcená po kalamitě. Místy nálet, vylepšováno zalesněním.
				BO	1				Několik výstavek BK, DB
405Ha0	-	1,2561	4C	-	-	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia, intenzita 10%, šetřit jednotlivé a vtroušené PDS.	1	Věk dle LHP: 8, zakm:8-10, nárosty a kultury
									4 části. Výstavky MD, BO, JD, BK.
									Zalesněno, místy nálet.
405Ha3	-	0,3080	4B	SM	90	7	Zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 25, zakm: 10, psk smýcená
				MD	10				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
405Ha7	-	1,0922	4B	SM	98	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 70, zakm: 9, psk smýcená, zalesněná
				MD	2				2 části
405Ha9	-	2,0878	4B	SM	87	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 83, zakm: 9, psk smýcená, zalesněná, místy nálet
				MD	8				1 část. DB, JD, BK+.
				BO	5				

* údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, ** výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.*** údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, provedeného venkovního šetření a z dostupných inventarizačních průzkumů.

pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Rejvív, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvív, úsek Údolí
LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Aa0	-	1,0465	4C	-	-	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm: -, nárosty a kultury.
									2 části. Výstavky BK. Psk zalesněná, místy nálet
960Aa4	-	1,3803	4B	SM	90	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 10, zakm: 10, mlazina
				BK	10				2 části. V část smýcená po SM kalamitě, Z část smýcená v 50%, ostatní plocha mezernatá
960Aa6	-	1,6869	4B	SM	85	7	Probírka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM, MD. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 52, zakm: 9, tyčovina
				BK	12				1 část, psk smýcená, zalesněna, ponecháné výstavky BK v S části
				MD	3				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Aa7a	-	2,6158	4B	SM	95	7	Probírka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM. Sanovat SM souš. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 68, zakm. 9, nastávající kmenovina
				BK	5				50% psk smýceno, SM část mezernatá, místy souš
960Aa7b	-	5,0599	3A	BK	90	5	Jednotlivým výběrem (přednostně SM) snížit zakmenění psk na 8. Sanovat SM souš.	1	Věk dle LHP: 69, zakm. 9, nastávající kmenovina
				SM	10				2 části. MD, OL+. Vzdůstová diferenciace, původ z přirozené obnovy.
960Aa8a	-	0,0193	3A	KL	45	5	Bez doporučeného zásahu, management dle RS.	-	Věk dle LHP: 80, zakm. 7, kmenovina
				BK	30				1 část, rozvolněná
				JS	20				
				JLH	5				
960Aa8b	-	0,1261	3A	BK	80	5	Pro toto decennium bez zásahu.	-	Věk dle LHP: 80, zakm. 8, kmenovina
				KL	10				1 část. JLH, OL+
				JS	10				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Aa9a	-	0,0195	3A	BK	80	5	Jednotlivým výběrem (přednostně BK v hlavní úrovni) snížit zakmenění psk na 8.	1	Věk dle LHP: 82, zakm. 9, kmenovina
				KL	20				2 části, SM, OL+.
960Aa9b	-	4,5029	4B	SM	55	6	Horní etáž - jednotlivým výběrem (přednostně SM, MD) snížit zakmenění na 8. Spodní etáž - prořezávka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 82, zakm. 9, kmenovina
				BK	43				4 části. JLH, JS, OL+, výstavky BK.
				MD	1				S část smýcen SM, zalesněno, část nálet, Střední část smýceno 50% (SM část), zalesněno + nálet
				KL	1				J část smýcena, částečně zalesněná, z části nálet
960Ba0	-	2,8761	4C	-	-	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm. -, nárosty a kultury
									12 částí, Pomístní zmlazení SM. Výstavky MD, BK, JD.
									Částečně zalesněná, z části nálet

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Ba12	-	2,9738	4B	SM	88	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Mezery ve zmlazení vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 113, zakm. 7, nárosty/přestárlá kmenovina
				MD	10				8 částí. Místy proředené, místy různověké zmlazení SM, BK (výška 0-5m)
				OL	2				Psk prochází obnovou
960Ba1a	-	0,5977	4B	SM	60	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 1, zakm. 9, nárosty a kultury
				BK	40				2 části. Ve V části zakm. 8, v Z části zakm. 10. Skupinky starších SM ze zmlazení. Ředina v Z části
960Ba1b	-	0,3711	4B	SM	60	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 6, zakm. 9, mlazina
				JD	30				3 části. OL+. Všestranná diferenciacie, SM ze zmlazení, věk 3-9let, výška SM 0-2m, JD 0-1m.
				BK	10				V část - SM souš odtěžena, zalesněno

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Ba2	-	0,5461	4B	SM	80	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 15, zakm. 9, mlazina
				JD	10				6 částí. Zčásti na LT 5S1. Výrazná věková diferenciace, SM převážně ze zmlazení, výška 1-9m, věk 6-20+ let. Zakm. 8-10.
				OL	5				SM části smýcené
				KL	5				
960Ba3a	-	0,0982	4A	SM	100	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%, šetřit OL.	1	Věk dle LHP: 23, zakm. 9, tyčkovina, OL+
960Ba3b	-	5,3894	4B	SM	60	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM, MD. Sanovat SM souš. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 27, zakm. 10, tyčkovina
				OL	30				3 části. Zčásti na LT 5G2, 5V1. Skupinovitě smíšené. SM, OL výškově diferencované
				MD	10				Z část SM souš, J část SM souš, 20% odtěženo

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Ba4	-	0,6102	4A	SM	100	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 39, zakm. 9, tyčovina. 3 části. JD+. Všestranná diferenciacie, výška 14-22m. J část smýcena, S část odtěžena 1/3 plochy
960Ba5	-	0,3425	4B	OL	50	6	Probírka v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 47, zakm. 8, tyčovina
				SM	50				1 část. SM částečně odtěžen, cca 50% plochy psk
960Ba6	-	2,2424	4A	SM	100	7	Horní etáž - jednotlivým výběrem snížit zakmenění na 9 (přednostně SM). Spodní etáž - prořezávka v hustějších částech ve 2. 1/2 decennia, intenzita 10%, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 58, zakm. 10, nastávající kmenovina 2 části. BK, MD+. Většina psk (cca 90%) smýcená, zalesněná.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Ba7	-	1,1252	4A	SM	100	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 62, zakm. 8, nastávající kmenovina, 1 část. BK, MD+. Psk smýcena, ponechané výstavky, část nálet
960Ba8	-	8,8340	4B	SM	95	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 79, zakm. 8, kmenovina
				OL	5				3 části. BK, MD, KL+. Z části na LT 5G2, 5V1. Místy proředěné, zakm. 7-9, místy bohaté zmlazení SM (výška 0-5m), vtr. OL, BK.
									Střední a Z část smýcena. V část smýceno 60%, část zalesněna, místy nálet
960Ca0	-	1,0810	4C	-	-	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, šetřit JD.	1	Věk dle LHP: 0, zakm. -, nárosty a kultury 4 části. Zčásti na LT 4V1. Výstavky JD, BO, MD. Ojediněle zmlazení JD, BK.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Ca11	-	0,1463	4B	SM	90	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Mezery ve zmlazení vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 109, zakm. 8, vyspělá kmenovina
				MD	10				1 část. Místy zmlazení SM, BK vtr. JD. Psk prochází obnovou.
960Ca13	-	0,7356	4B	SM	95	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 126, zakm. 8, přestárlá kmenovina
				MD	5				2 části. JD, BK+. Proředěné, psk prochází obnovou. Místy zalesněné + nálet.
960Ca1a	-	0,0908	3B	BK	100	6	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 5%. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 2, zakm. 8, mlazina, cca 50% nezalesněná

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Ca1b	-	0,0796	3B	JD	100	6	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 5%, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 5, zakm. 9, mlazina (věkově diferencovaná), 1 část. BK, SM+
960Ca1c	-	0,1721	3A	BK	97	6	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 7, zakm. 10, mlazina, místy mezernatá
				SM	3				1 část. JD+. Zakm. 9-10.
960Ca2a	-	1,6561	4B	SM	80	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10%, přednostně SM. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 12, zakm. 10, mlazina
				BK	20				3 části. MD, BR, OL, KL, OS+. Zčásti na LT 4V1. Všestranná diferenciacie, BK a částečně SM ze zmlazení, výška 3-8m, věk 11-16let. Výstavky MD, JD, BO, BK, KL.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Ca2b	-	0,0629	4A	SM	100	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 5%, šetřit vtroušené a jednotlivé.	1	Věk dle LHP: 15, zakm. 9, mlazina. 1 část. BR, MD+. Nepřirůstavá skupina na vlhkém stanovišti. Výrazná diferenciacie, výška 0-7m, věk 5-20let.
960Ca3	-	0,2699	4B	SM	90	7	Prořezávka v J části, intenzita 10 %. , šetřit vtroušené a jednotlivé. S část vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 22, zakm. 10, tyčkovina
				MD	10				2 části. Zčásti na LT 4V1. Všestranná diferenciacie, výška 7-13m. S část smýcena.
960Ca4	-	4,1655	4B	SM	75	7	Probírka v J části, intenzita 10%, přednostně SM. Sanovat SM souš. Zalesněnou S část a mezery po sanaci SM souše vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 36, zakm. 9, tyčovina
				OL	20				1 část. BK, KL, JV, OLS+. Zčásti na LT 4D1, 4V1. Vrzůstová diferenciacie, výška SM 15-22m, zakm. 8-10.
				MD	5				S část smýcena (1/3 plochy psk) ostatní plocha mezernatá, SM souš

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
960Ca6	-	1,6301	4B	SM	95	7	Jednotlivým výběrem v J části snížit zakmenění na 8. Mezery v S části vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 58, zakm. 9, nastávající kmenovina
				BK	5				2 části. OL+. Zčásti na LT 4V1. Malá J část na podmáčeném stanovišti. J část zapojená. S část 3/4 plochy smýceno, ostatní mezernatá. Část nálet + část zalesněna.
960Ca9	-	5,9688	4B	SM	90	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Mezery ve zmlazení vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 86, zakm. 9, kmenovina
				BK	10				2 části. KL, OL, BO, JD, MD+. Zčásti na LT 4V1, 4D1. Místy proředěné, zakm. 8-10. Při okrajích a ve světlinách místy různověké zmlazení BK vtr. SM, JD. TO: Uvolnit zmlazení v S části podél cesty. Psk prochází obnovovou souběžně se zpracováním SM kalamity

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
961Aa0	-	0,2262	4C	-	-	7	Prořezávka v hustějších částech ve 2. 1/2 decennia, intenzita 10 %. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm. -, nárosty a kultury
									2 části. Zčásti na LT 4N2. Výstavky BK, BK, MD. Místy mezernatá.
961Aa4	-	1,1979	4A	SM	100	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10 %. Sanovat SM souš. Smýcenou část zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 36, zakm. 9, tyčovina
									2 části. BR+. Vrzůstová diferenciacie, výška 8-15m. V hřebenových částech místy rozvolněné s vtroušenou BR, v kamenitých částech nepřirůstavé. Cca 30% celé psk smýceno, na ostatní ploše SM souš.
961Aa5	-	1,4629	4A	SM	100	7	Probírka v hustějších částech, intenzita 10 %. Sanovat SM souš. Smýcenou část zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 42, zakm. 9, tyčovina
									2 části. BK+. Vrzůstová diferenciacie, výška 16-21m. Cca 50% celé psk smýceno, na ostatní ploše SM souš.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
961Aa6	-	1,6901	4A	SM	100	7	Jednotlivým výběrem v hustějších částech snížit zakmenění na 8. Sanovat SM souš. Smýcenou část zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 55, zakm. 9, nastávající kmenovina. 1 část. Zčásti na LT 4S1. Vzrůstová diferenciacie, výška 19-26m. Cca 90% celé psk smýceno, na ostatní ploše SM souš. Část nálet.
961Aa8	-	0,7269	4A	SM	100	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 75, zakm. 9, kmenovina. 1 část. MD, JD, VJ, BK+. Zčásti na LT 4N2, 5Y1. Celá psk smýcena. Část psk nálet, částečně zalesněno.
961Aa9	-	0,2812	4A	SM	100	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 87, zakm. 8, kmenovina. 1 část. Zčásti na LT 5Y1. Psk smýcena. Podél cesty místy zmlazení SM vtr. BK, JD, MD.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
961Ba0	-	5,8292	4C	-	-	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm. -, nárosty a kultury
									6 částí. Zčásti na LT 5N3, 4N2, 4S1, 5S1. TT 13-35. Četné výstavky JD, BK, MD, BO. Ojedíněle zmlazení SM vtr. JD, BR. Při zalesnění založit systém rozčleňovacích průseků.
961Ba13	-	0,6978	4A	SM	100	7	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 126, zakm. 9, přestárlá kmenovina
									2 části. BK+. Psk v rámci obnovy smýcena. Část nálet, část zalesněno.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
961Ba15	-	1,4470	4B	SM	65	5	Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS. JD část vylišit u obnovy LHP jako samostatnou psk a ponechat přirozenému vývoji.	1	Věk dle LHP: 142, zakm. 6, přestárlá kmenovina
				JD	30				4 části. Zčásti na LT 4S1, 4N2. Místy silně proředěné, zakm. 5-7. v JV části zmlazení SM vtr. JD, BK. Výška SM 26-31m, JD 24-29m. Psk smýcena v rámci obnovy. Část JD ponechaná přirozenému vývoji.
				BK	5				
961Ba1a	-	0,8789	3A	BK	60	6	Prořezávka v hustějších částech, intenzita 10 %. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 1, zakm. 10, nárosty a kultury
				BO	30				3 části. BR, JD, JR+. Zčásti na LT 5S1, 4N2. Výstavky JD, BK. S část mezernatá.
				SM	20				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
961Ba1b	-	0,8212	3A	BK	50	6	Prořezávka v hustějších částech, intenzita 10 %. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 6, zakm. 10, mlazina
				SM	50				3 části. JD, BR+. Zčásti na LT 5N3. TT 14-35. Všestranná diferenciacie, věk 3-10let, výška BK 0-1,5m, SM 0-2m. Výstavky JD, BK.
									SV skeletnatá část mezernatá.
961Ba2	-	3,7667	4B	SM	90	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia, intenzita 10 %, přednostně SM, MD. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 12, zakm. 9, mlazina
				BK	7				5 části. BO, BR, JD+. Všestranná diferenciacie dle podmínek, výška SM, MD 2-6m, BK 0-2m, lokálně mladší BK, zakm. 8-10, místy rozvolněné. V Z části příměs starší BR. Výstavky JD, BO, MD, BK.
				MD	3				Z části příměs starší BR. Výstavky JD, BO, MD, BK.
									Střední část na skeletnatém stanovišti mezernatá, ostatní plocha psk zapojená.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
961Ba3	-	0,1791	4A	SM	100	7	Zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 23, zakm. 9, tyčkovina, Většina psk smýcena. Nezalesněná.
961Ba4	-	2,2610	4A	SM	100	7	Probírka v hustější části, intenzita 10 %, přednostně SM, BR. Sanovat SM souš. Mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 35, zakm. 9, tyčovina 2 části. BR, BK+. Zčásti na LT 5Y1, 5N3, 4S1. Vzrůstová diferenciacie, výška 11-15m, zakm. 8-10. Z část smýcena 75%. V část mezernatá - SM souš.
961Ba6	-	1,8795	4A	SM	100	7	Zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 55, zakm. 8, nastávající kmenovina 4 části. BK, MD+. Zčásti na LT 4N2, 5N3. Celá psk smýcena. Výstavky JD.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
961Ba7	-	0,3394	4A	SM	100	7	Zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 70, zakm. 9, nastávající kmenovina. MD, BR+. Psk smýcena, ponecháné výstavky.
962Aa0	-	6,9202	4C	-	-	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustější části, intenzita 10 %. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm. -, nárosty a kultury 4 části. Zčásti na LT 4K3, 4N2. Výstavky BK, MD, BO, JD. Zalesněné, místy z náletu. Při zalesnění založit systém rozčleňovacích průseků.
962Aa1	-	1,6609	3A	BK	45	6	Prořezávka, intenzita 10 %, šetřit JD, BK.	1	Věk dle LHP: 1, zakm. 10, nárosty a kultury
				SM	30				4 části. Výstavky BK, MD, BO.
				MD	10				
				JD	10				
				BO	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
962Aa10	-	0,3697	4A	SM	100	7	Pokračovat v rozpracované obnově. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 91, zakm. 7, kmenovina
									2 části. BK+. Porostní zbytky. Psk prochází obnovou.
962Aa4a	-	1,2892	4B	SM	90	7	Probírka v hustější části, intenzita 10 %.	1	Věk dle LHP: 35, zakm. 9, tyčovina
				MD	10				1 část. MD předrůstavý. J část proředěná, zakm. 7-10.
962Aa4b	-	1,0808	4A	SM	100	7	Probírka v hustější části, intenzita 10 %. Smýcenou část zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 39, zakm. 9, tyčovina
									2 části. BR, JD+. Všestranná diferenciacie, výška 13-21m. V část smýcena po SM kalamitě.
962Aa6a	-	1,4563	4B	SM	95	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 57, zakm. 9, nastávající kmenovina
				MD	5				3 části. Psk smýcená po SM kalamitách. Částečně zalesněná.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
962Aa6b	-	0,4184	4B	SM	85	7	Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 60, zakm. 9, nastávající kmenovina
				BO	10				1 část. BK, JS+.
				MD	5				V část smýcená po SM kalamitách. Částečně zalesněná.
962Aa7	-	1,3112	4A	SM	100	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia, intenzita 10 %.	1	Věk dle LHP: 70, zakm. 9, nastávající kmenovina 3 části. BK, BO, MD+. Psk smýcená po SM kalamitách. Zalesněná.
963Aa0	-	4,6635	4C	-	-	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia, intenzita 10 %. Mezery vylepšit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 0, zakm. -, nárosty a kultury 4 části. Výstavky DG, MD, BO, DBZ. Zalesněná, místy mezernatá. Ve V části psk se nachází tůň pro obojživelníky (viz. příloha T2)
963Aa10	-	0,7168	4A	SM	100	7	Smýtit SM, MD v horní etáži. Holinu a mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 91, zakm. 8, kmenovina 1 část. MD, BK+, 2/3 plochy psk smýceno, nálet, část zalesněná

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
963Aa1a	-	0,0256	4B	SM	70	7	Prořezávka, intenzita 10 %, přednostně SM.	1	Věk dle LHP: 1, zakm. 10, nárosty a kultury
				BK	30				1 část, přehoustlá
963Aa1b	-	0,0454	4A	SM	100	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10 %.	1	Věk dle LHP: 4, zakm. 9, mlazina 1 část. Drobná zastíněná skupina z nahodilé těžby, po okrajích mezernatá.
963Aa6	-	4,2460	4B	SM	90	7	Prořezávka ve 2. 1/2 decennia v hustějších částech, intenzita 10 %, šetřit BK. Holinu zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 57, zakm. 9, nastávající kmenovina
				BO	5				2 části. DG, BK+. Většina psk smýcená po SM kalamitě, částečně zalesněná, část nálet, nedomýcená skupina v Z části.
				MD	5				Cca 1/3 psk nezabezpečená holina. Ve V části psk se nachází tůň pro obojživelníky (viz. příloha T2)

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
963Aa8	-	0,9331	4A	SM	100	7	Smýtít horní etáži. Holinu a mezery zalesnit CDS (PDS) dle příslušného LT, viz. rámcová směrnice péče o lesní porosty v OP a příloha M4 - lesnická mapa typologická, následný management dle RS.	1	Věk dle LHP: 78, zakm. 9, kmenovina 2 části. DBZ+ Většina psk smýcená po SM kalamitě, částečně zalesněná, část nálet, nedomýcená skupina v Z části.

* údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, ** výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.*** údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, provedeného venkovního šetření a z dostupných inventarizačních průzkumů.

pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

PP Černé jezero, LHC Lesy města Zlaté Hory, LS Město Zlaté Hory, LHC kód: 710402, platnost LHP 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

K.Ú.: Zlaté Hory v Jeseníkách, kód KÚ: [793191]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
13	0,0010	106B10a - tůň č. 1 (v interiéru lesního porostu), momentálně (2025) v pasece po kůrovcové těžbě, zarůstající náletovými dřevinami, jako jsou jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Velmi rozbujele je zde i nízké keřové patro tvořené především ostružiníkem (<i>Rubus</i> sp.) a ostružiníkem maliníkem (<i>Rubus idaeus</i>). Biotop s potenciálem výskytu ochranný významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého a čolka horského.	Periodická obnova tůně - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůně (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstranění dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
14	0,0027	106B10a- tůň č. 2 (v interiéru lesního porostu), momentálně (2025) v pasece po kůrovcové těžbě, zarůstající náletovými dřevinami, jako jsou jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Velmi rozbujelé je zde i nízké keřové patro tvořené především ostružiníkem (<i>Rubus</i> sp.) a ostružiníkem maliníkem (<i>Rubus idaeus</i>). Biotop s potenciálem výskytu ochrannářsky významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého a čolka horského.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
15	0,0017	106B10a- tůň č. 3 (v interiéru lesního porostu), momentálně (2025) v pasece po kůrovcové těžbě, zarůstající náletovými dřevinami, jako jsou jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Velmi rozbujelé je zde i nízké keřové patro tvořené především ostružiníkem (<i>Rubus</i> sp.) a ostružiníkem maliníkem (<i>Rubus idaeus</i>). Biotop s potenciálem výskytu ochránářsky významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého a čolka horského.	Periodická obnova tůně - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůně (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
16	0,0030	106B10a- tůň č. 4 (v interiéru lesního porostu), momentálně (2025) v pasece po kůrovcové těžbě, zarůstající náletovými dřevinami, jako jsou jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Velmi rozbuřené je zde i nízké keřové patro tvořené především ostružiníkem (<i>Rubus</i> sp.) a ostružiníkem maliníkem (<i>Rubus idaeus</i>). Biotop s potenciálem výskytu ochranných významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého a čolka horského.	Periodická obnova tůně - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůně (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůně. Výmladky dřevin po odstranění dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
17	0,0028	106B7b - tůň v interiéru lesního porostu. Biotop s potenciálem výskytu ochrannářsky významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero, LHC Rejvíz, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Údolí, LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
K.Ú.: Zlaté Hory v Jeseníkách, kód KÚ: [793191]

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
960Aa642	0,0055	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
10	0,0056	960Aa9a - tůň č. 3 (v interiéru lesního porostu). Tůň je lehce zastíněná okolním porostem dřevin, mělká, převážně bez makrofyt, zanášená listovým opadem. Biotop s potenciálem výskytu ochránářsky významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého, ropuchy obecné, čolka horského, čolka karpatského.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstranění dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

označení dílečky plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
11	0,0103	960Aa9a - tůň č. 2 (v interiéru lesního porostu). Tůň je lehce zastíněná okolním porostem dřevin, mělká, převážně bez makrofyt, zanášená listovým opadem. Biotop s potenciálem výskytu ochranný významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého, ropuchy obecné, čolka horského, čolka karpatského.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůň a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůň. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let
12	0,0107	960Aa9a - tůň č. 1 (v interiéru lesního porostu). Tůň je lehce zastíněná okolním porostem dřevin, mělká, převážně bez makrofyt, zanášená listovým opadem. Biotop s potenciálem výskytu ochranný významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého, ropuchy obecné, čolka horského, čolka karpatského.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůň a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůň. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero, K.Ú.: Zlaté Hory v Jeseníkách, kód KÚ: [793191]

označení dílní plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,4865	Horní nádrž - Černé jezero II, (vč. souvisejících technických objektů (požerák, bezpečnostní přeliv...). Oligotrofní umělá nádrž, s nízkým organickým znečištěním, dotována prameništěm Černého potoka. Nádrž je asi z 15 % (2024) – posouzeno v akvatické fázi ocasatých obojživelníků) porostlá lakušníkem štítnatým (<i>Ranunculus peltatus</i>) a také okřehkem. Proměnlivá průhlednost vody v závislosti na rybí obsádce. Litorální porosty především v přítokové části.	Likvidace invazních druhů ryb na vodních plochách pro udržení žádoucí druhové skladby nebo prostorové struktury chráněných ekosystémů nebo stanovišť ZCHD (výlov a likvidace)	1	vypouštění konec října - prosinec, napouštění nejpozději únor	1 x ročně
			Odbahnění vodní nádrže včetně revitalizačních opatření v zátopě (rozčlenění litorálních porostů, tvorba ostrůvků)	1 (dle aktuálního stavu)	říjen-prosinec	1 x za období platnosti
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy. Absence invazních druhů ryb.	Oprava zařízení bezpečnostních přelivů a instalace česel zabráňujících pronikání ryb, aby bylo znemožněno pronikání ryb z potoka do vodních nádrží.	1	říjen - únor	1 x za 10 let (začátkem období platnosti)

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	0,0703	Hráz horní nádrže - zatravněná, sečená. Travino-bylinná vegetace na hrázi nádrže, po obvodu na kontaktu s porosty dřevin zarůstá náletem.	Ruční sečení vegetace (kosa, křovinořez). Při sečení ponechávat mozaikovitě několik neposečených plošek s celkovou rozlohou přibližně 25 % plochy; umístění nesečených plošek každoročně měnit. Při sečení brát ohled na vyskytující se obojživelníky – nesekat po dešti či v deštivých dnech.	1	červenec - září	1 x ročně (v případě výskytu expanzivních druhů 2x ročně)
			Výřez dřevinného náletu po obvodu DP na kontaktu s porosty dřevin (motorová pila/křovinořez)	1	říjen - březen	2x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Druhová pestrost v lokalitě. Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.	Kácenou dendromasu (hroubí) zlikvidovat odvozem mimo lokalitu, větve přetáhnout na hromady do přilehlých lesních porostů mimo místa s nadějným přirozeným zmlazením PDS. Sečenou biomasu zlikvidovat odvozem mimo lokalitu.	1	červenec - září / říjen - březen	1-2x za období platnosti plánu péče

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3	0,1077	Dolní nádrž - Černé jezero I, (vč. souvisejících technických objektů (požerák, bezpečnostní přeliv...). Oligotrofní umělá nádrž, s nízkým organickým znečištěním, dotována přítokem z Černého jezera II. Nádrž je asi z 35 % (2024) – posouzeno v akvatické fázi ocasatých obojživelníků) porostlá z 35 % lakušníkem štítnatým (<i>Ranunculus peltatus</i>) a také okřehkem. Proměnlivá průhlednost vody v závislosti na rybí obsádce. Litorální porosty především v přítokové části.	Likvidace invazních druhů ryb na vodních plochách pro udržení žádoucí druhové skladby nebo prostorové struktury chráněných ekosystémů nebo stanovišť ZCHD (výlov a likvidace)	1	vypouštění konec října - prosinec, napouštění nejpozději únor	1 x ročně
			Odbahnění vodní nádrže včetně revitalizačních opatření v zátopě (rozčlenění litorálních porostů, tvorba ostrůvků)	1 (dle aktuálního stavu)	říjen-prosinec	1 x za období platnosti
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy. Absence invazních druhů ryb.	Oprava zařízení bezpečnostních přelivů a instalace česel zabráňujících pronikání ryb, aby bylo znemožněno pronikání ryb z potoka do vodních nádrží.	1	říjen - únor	1 x za 10 let (začátkem období platnosti)
4	0,0302	Hráz dolní nádrže - zatravněná, extenzivně sečená. Travino-bylinná vegetace na hrázi nádrže, po obvodu na kontaktu s porosty dřevin zarůstá náletem.	Ruční sečení vegetace (kosa, křovinořez). Při sečení ponechávat mozaikovitě několik neposečených plošek s celkovou rozlohou přibližně 25 % plochy; umístění nesečených plošek každoročně měnit. Při sečení brát ohled na vyskytující se obojživelníky – nesekat po dešti či v deštivých dnech.	1	červenec - září	1 x ročně (v případě výskytu expanzivních druhů 2x ročně)
			Výřez dřevinného náletu po obvodu DP na kontaktu s porosty dřevin (motorová pila/křovinořez)	1	říjen - březen	2x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Druhová pestrost v lokalitě. Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.	Kácenou dendromasu (hroubí) zlikvidovat odvozem mimo lokalitu, větve přetáhnout na hromady do přilehlých lesních porostů mimo místa s nadějným přirozeným zmlazením PDS. Sečenou biomasu zlikvidovat odvozem mimo lokalitu.	1	červenec - září / říjen - březen	1-2x za období platnosti plánu péče

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	0,9565	Porost dřevin mimo PUPFL kolem nádrží. V jižní části DP - mokřad zarostlý zejména olší lepkavou, na který navazuje nivní jasanová olšina s minoritním zastoupením vzrostlých javorů klenů. V podrostu se místy hojně rozrůstá náletový javor klen. Jasanovou olšinou i mokřadem protéká Černý potok a jeho pramenišní přítoky. V severní části DP - Mladý hustý porost náletových dřevin mezi nádržemi tvořený olšemi, jasaný, javory, vrbami, osikou, modřínem a smrkem. Biotop s potenciálem výskytu ochranný významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. V břehu Černého potoka v části DP s jasanovou olšinou byl registrován výskyt mloka skvrnitého	Tvorba nových tůní na podmáčených stanovištích s následnou periodickou obnovou. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžené sedimenty zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
			Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstranění dřevin je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy. Druhá pestrost v lokalitě	Jednotlivým - skupinovitým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 50 - 70 % (motorová pila). Kácenou dendromasu likvidovat odvozem mimo lokalitu.	(1)2	říjen - březen	1x za období platnosti plánu péče

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
6	0,0101	Tůň na pozemcích mimo PUPFL. Tůň je lehce zastíněná okolním porostem dřevin, mělká, převážně bez makrofyt, zanášená listovým opadem. Biotop s potenciálem výskytu ochranně významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého, ropuchy obecné, čolka horského, čolka karpatského.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůň a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůň. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let
7	0,0097	Tůň na pozemcích mimo PUPFL. Tůň je lehce zastíněná okolním porostem dřevin, mělká, převážně bez makrofyt, zanášená listovým opadem. Biotop s potenciálem výskytu ochranně významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého, ropuchy obecné, čolka horského, čolka karpatského.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůň a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůň. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
8	0,0084	Tůň na pozemcích mimo PUPFL. Tůň je lehce zastíněná okolním porostem dřevin, mělká, převážně bez makrofyt, zanášená listovým opadem. Biotop s potenciálem výskytu ochrannářsky významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého, ropuchy obecné, čolka horského, čolka karpatského.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let
9	0,0114	Tůň na pozemcích mimo PUPFL. Tůň je lehce zastíněná okolním porostem dřevin, mělká, převážně bez makrofyt, zanášená listovým opadem. Biotop s potenciálem výskytu ochrannářsky významných a zvláště chráněných druhů obojživelníků. Registrován výskyt skokana hnědého, ropuchy obecné, čolka horského, čolka karpatského.	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Jeseník, LČR s.p., LS Jeseník, LHC kód: 1431, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
125Ba551	0,0378	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L - sezonně sjízdná, 3 části	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
	0,0473					
	0,0598	Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
125Ca104	0,0120	Bezlesí na PUPFL. Porostní okraj	Bez doporučeného zásahu. Sanovat pouze provozně nebezpečné, hrozící pádem na pozemky mimo ZCHÚ.	1	(-) / provozně nebezpečné bezodkladně	dle potřeby
		Cíl péče: Provozní bezpečnost v lokalitě.				

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
125Ca552	0,1876	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Zlodějská), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
125Ba904	0,0051	Rekreační nemovitost - stavba bez č.p. (v současné době mimo PUPFL)	Aktuálně bez doporučeného zásahu, (neprovádět stavební zásahy narušující krajinný ráz, nepoužívat plašiče zvěře, vyhnout se jakékoliv činnosti, která ruší přítomné živočichy v lokalitě)	-	-	-
		Cíl péče: Stabilizovaný a hodnotný krajinný ráz v lokalitě, prevence případných legislativních kolizí s legislativou na úseku ochrany přírody, stabilizace právního stavu ve vztahu k SSL	Při obnově LHP/LHO vyjmout z hospodářsko-úpravnické evidence	1	-	-

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Lesy města Zlaté Hory, LS Město Zlaté Hory, LHC kód: 710402,
platnost LHP 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
106A101	0,0625	Bezlesí na PUPFL. Manipulační plocha, lesní skládka. Na ploše expanduje buřň (třtina, ostružiník)	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.				

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Rejvíz, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Příčná, LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
405Da103	0,0493	Bezlesí na PUPFL. Les. skládka	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.				
405Da642	0,0658	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
405Da643	0,0469	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
405Fa642	0,4971	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
405Ga104	0,1124	Bezlesí na PUPFL. Opuštěný lom	Jednotlivým - skupinovitým výběrem udržovat pokryvnost dřevinného patra do 20 % (motorová pila)	(1)2	říjen - březen	1x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Ekoton dřevinných/travobylinných společenstev, zvýšení druhové diverzity v lokalitě.	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
405Ga105	0,0496	Bezlesí na PUPFL. Mez	Jednotlivým - skupinovitým výběrem udržovat pokryvnost dřevinného patra do 20 % (motorová pila)	(1)2	říjen - březen	1x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Ekoton dřevinných/travobylinných společenstev, zvýšení druhové diverzity v lokalitě.	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
405Ga106	0,0313	Bezlesí na PUPFL. Vodárna	Bez doporučeného zásahu	-	-	-
		Cíl péče: Zachování současného stavu.				

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
405Ga642	0,3378	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
405Ha642	0,2100	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Rejvíz, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Údolí, LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
960Aa101	0,0191	Bezlesí na PUPFL. Les. skládka	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.				
960Aa642	0,2594	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
960Aa643	0,0177	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
960Ba641	0,0268	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Nad prameny), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
960Ba642	0,2446	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Jezerní), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
960Ba644	0,0026	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Stará cesta), sezonně sjízdná, 4 části	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
	0,0147					
	0,0076	Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
	0,0555					

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
960Ca102	0,0423	Bezlesí na PUPFL. Les. skládka	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.				
960Ca103	0,0476	Bezlesí na PUPFL. Les. skládka	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.				
960Ca644	0,5146	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Stará cesta), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
961Aa101	0,0330	Bezlesí na PUPFL. Les. skládka	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.				
961Ba102	0,0392	Bezlesí na PUPFL. Les. skládka	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.				
961Ba103	0,0611	Bezlesí na PUPFL. Skály	Pro toto decennium ponechat bez zásahu	-	-	-
		Cíl péče: Druhová pestrost v lokalitě. Skeletnaté stanoviště se samovolným vývojem.				
961Ba104	0,1675	Bezlesí na PUPFL. Suťové pole	Pro toto decennium ponechat bez zásahu	-	-	-
		Cíl péče: Druhová pestrost v lokalitě. Skeletnaté stanoviště se samovolným vývojem.				

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
962Aa645	0,2529	Bezlesí na PUPFL. Lesní cesta kat. 2L (2L Zlodějská), sezonně sjízdná	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
19	0,0063	Tůň na PUPFL v interiéru/okraji lesního porostu 963Aa0	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstranění dřevin je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
18	0,0025	Tůň na PUPFLv interiéru/okraji lesního porostu 963Aa6	Periodická obnova tůň - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůň (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Blížší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Neznámé - parcela KN č. 3112/4 v K.Ú. [793191], platnost LHP – neznámá

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
25	0,0521	Lesní cesta kat. 2L (PUPFL) - sezonně sjezdná (hospodářsko-úpravnicky nezařízená), K.Ú. [793191], parcela KN č. 3112/4	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1 x ročně, v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
			Údržba účelové dopravní sítě - odvodňování tělesa lesní cesty (důsledné zasypávání vzniklých louží, instalace odrážek) Používat materiál odpovídající lokálnímu geologickému podloží/ půdotvornému substrátu. Použití výrazně chemicky odlišného materiálu (např. vápenec, krystalický vápenec) není vhodné.	1	bezodkladně (ideálně mimo období rozmnožování obojživelníků, tzn. červen - únor)	průběžně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Prevence mortality populací obojživelníků.	Při obnově LHP/LHO hospodářsko-úpravnicky zařídit	1	-	-

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, LHC Rejvíz, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Příčná, LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027, K.Ú.: Zlaté Hory v Jeseníkách, kód KÚ: [793191]

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
405Ga907	0,1740	Zahrada (v současné době mimo PUPFL)	Aktuálně bez doporučeného zásahu, (neprovádět výsadbu stanovištně nepůvodních a invazivních dřevinných a bylinných druhů)	-	-	-
		Cíl péče: Prevence případných legislativních kolizí s legislativou na úseku ochrany přírody, stabilizace právního stavu ve vztahu k SSL	Při obnově LHP/LHO vyjmout z hospodářsko- úpravnické evidence	1	-	-
405Ga908	2,5600	Louka (v současné době mimo PUPFL), pravidelně sečená. Po obvodu DP, především v severní části na kontaktu s pasekou expanduje buřň (třtina, ostružiník)	Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (traktor, ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů. Stabilizace právního stavu ve vztahu k SSL	Při obnově LHP/LHO vyjmout z hospodářsko- úpravnické evidence	1	-	-

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PP Černé jezero – ochranné pásmo, K.Ú.: Zlaté Hory v Jeseníkách, kód KÚ: [793191]

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
20	0,0095	Terénní sníženina, sezónně podmáčená (druh pozemku - trvalý travní porost)	Tvorba tůň (cca 80 m2) s následnou periodickou obnovou - odbahňování. Při odbahňování ponechat menší část tůně (cca 1/3 plochy) v původním stavu. Bližší specifikace doporučeného zásahu, viz.: rámcová směrnice - obnova tůní a mokřadů. Vytěžený sediment zlikvidovat odvozem mimo lokalitu. Po domluvě s OOP lze část sedimentu uložit v místě, v hromadách společně s větvemi a vegetací z okolí (zimoviště).	1	září	1 x za 2 - 5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Likvidace náletu dřevin kolem tůní. Výmladky dřevin po odstraněných dřevinách je nutné první tři roky po jejich odstranění likvidovat	1	říjen - únor	1 x za 10 let
21	1,3213	Louka - trvalý travní porost. Většina DP sečená, v JZ části expanduje nálet JV, BR, SM, líska	Luční část: Kosení travobylinného porostu - strojově/ ručně, resp. vedenou mechanizací (traktor, ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Ekoton dřevinných/travobylinných společenstev, zvýšení druhové diverzity v lokalitě.	JZ část zarůstající dřevinným náletem: Jednotlivým - skupinovitým výběrem v hlavní úrovni udržovat pokryvnost dřevinného patra na 50 % (motorová pila). Kácenou dendromasu likvidovat odvozem mimo lokalitu.	(1)2	říjen - březen	1x za období platnosti plánu péče
22	0,2497	Vodní tok - Černý potok	Pro toto období platnosti plánu péče bez zásahu. Zamezit úpravám vodních toků a zásahům do vodního režimu	-	-	-
		Cíl péče: Stabilní vodní režim v lokalitě.				

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
23	3,5413	Louka (pravidelně sečená) - trvalý travní porost. Po obvodu na kontaktu s lesními porosty místy expanduje buřň (třtina, ostružiník)	Kosení travobylinného porostu - strojově/ručně, resp. vedenou mechanizací (traktor, ručně vedená sekačka, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů.				
24	0,1783	Opuštěný lom porostlý dřevinnou vegetací (vzrostlé stromy JD, SM, DBZ, KL, OL, podrost KL, BK, BR + keře) - ostatní plocha (jiná plocha)	Jednotlivým - skupinovitým výběrem v hlavní úrovni (přednostně SM a provozně nebezpečné) udržovat pokryvnost dřevinného patra na cca 20% (motorová pila). Šetřit porostní plášť.	1	říjen - březen	1x za období platnosti plánu péče
			Jednotlivým - skupinovitým výběrem v podrostu (přednostně keře a BR) udržovat pokryvnost dřevinného patra na cca 30% (motorová pila, křovinořez)	1	říjen - březen	1x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Ekoton dřevinných/travobylinných společenstev, zvýšení druhové diverzity v lokalitě.	Kosení travobylinného podrostu - ručně, resp. vedenou mechanizací (kosa, křovinořez)	1	červen - červenec	1 x ročně, v místech výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).