



Plán péče

o přírodní památku

Hustopeče - Štěrkač

Na období

2024 – 2033



Ing. Marián Horváth
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Realizováno v rámci projektu „Podpora biodiverzity v Olomouckém kraji – péče o vybrané evropsky významné lokality“ registrační číslo projektu CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0009996
spolufinancováno Evropskou unií v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020

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	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	8
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 ...	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	18
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	18
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	18
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	20
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	21
3. Plán zásahů a opatření	22
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	22
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	28
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	29
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	29
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	29
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	29
4. Závěrečné údaje	30
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	30
4.2 Použité podklady a zdroje informací	30
4.3 Seznam používaných zkratk	31
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	32
5. Přílohy	33

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5845
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Hustopeče - Štěrkáč
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	KÚ Olomouckého kraje
číslo předpisu:	5/2013
datum platnosti předpisu:	28. 11. 2013
datum účinnosti předpisu:	31. 12. 2013

Nařízení Olomouckého kraje č. 9/2015, kterým se mění nařízení Olomouckého kraje č. 5/2013, kterým se vyhláší přírodní památka Hustopeče - Štěrkáč a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky. - změna parcelního vymezení PP

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Prerov
obec s rozšířenou působností:	Hranice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hustopeče nad Bečvou, Milotice nad Bečvou, Zámrsky
obec:	Hustopeče nad Bečvou, Milotice nad Bečvou, Zámrsky
katastrální území:	Hustopeče nad Bečvou (649988), Milotice nad Bečvou (695165), Zámrsky (790974)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Hustopeče nad Bečvou (649988)

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)	Poznámka
1264/1		lesní pozemek		3012	3012	*
1264/2		lesní pozemek		259	259	*
1264/3		lesní pozemek		1247	1247	*
1008		lesní pozemek		9411	9411	*
1011		trvalý travní porost		23502	23502	*
1263		lesní pozemek		91251	91251	*
981/1		ostatní plocha	jiná plocha	1404	1404	*
981/2		ostatní plocha	jiná plocha	261	261	*
981/3		ostatní plocha	jiná plocha	198	198	

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)	Poznámka
996/3		lesní pozemek		949	949	*
996/2		lesní pozemek		199	199	*
996/4		lesní pozemek		295	295	*
996/5		lesní pozemek		743	743	*
996/6		lesní pozemek		1361	1361	*
996/7		lesní pozemek		64	64	*
996/8		lesní pozemek		953	953	*
1009		trvalý travní porost		14574	14285	**
996/1		lesní pozemek		142259	90664	**
Celkem					240058	

poznámka: * výměra parcely dle KN, ** výměra parcely stanovena geodetickým zaměřením které proběhlo v r. 2015

Katastrální území: Milotice nad Bečvou (695165)

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)	Poznámka
492/1		lesní pozemek		47132	43009	*
492/2		lesní pozemek		18558	4522	*
490/1		lesní pozemek		39610	37689	*
Celkem					85220	

poznámka: * výměra parcely stanovena geodetickým zaměřením

Katastrální území: Zámrsky (790974)

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)	Poznámka
536/3		vodní plocha	zamokřená plocha	5764	5764	*
536/4		vodní plocha	zamokřená plocha	933	933	*
542/1		vodní plocha	zamokřená plocha	9442	9442	*
542/2		vodní plocha	zamokřená plocha	304	304	*
543		lesní pozemek		9456	6577	**
544		trvalý travní porost		1846	315	**
557		lesní pozemek		4351	4351	*
558		lesní pozemek		1666	1666	*
559		lesní pozemek		1418	1418	*
560		lesní pozemek		1052	1052	*
561		lesní pozemek		1094	1094	*
562		lesní pozemek		1295	1295	*
563		lesní pozemek		1532	1532	*
564		lesní pozemek		555	555	*
536/1		vodní plocha	zamokřená plocha	1536	1536	*
536/2		vodní plocha	zamokřená plocha	538	538	*
533/17		trvalý travní porost		150	150	*
551/1		lesní pozemek		102013	83050	**
553		lesní pozemek		1047	1047	*
554		lesní pozemek		1460	1460	*
555		lesní pozemek		1209	1209	*
556		lesní pozemek		1805	1805	*
Celkem					127093	

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

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	39,3739	-		
vodní plochy	1,8517	-	zamokřená plocha	1,8517
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	3,8252	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,1863	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,1863
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	45,2371	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

-
-
- EECONET - zóna zvýšené péče o krajinu (kód: 171)
- Územní působnost Karpatské úmluvy - Vnější Západní Karpaty (IX)
- Regionální biokoridor - U Zámorsk-K 143 (kód: 1543)
- Nadregionální biokoridor (kód: 10)
- Chráněné ložiskové území Hustopeče nad Bečvou I - surovina Šterkopísky
- Chráněné ložiskové území Hustopeče nad Bečvou II - surovina Šterkopísky

mezinárodní statut ochrany:

-

Natura 2000

ptačí oblast:

-

evropsky významná lokalita:

CZ0713375 Hustopeče - Štěrkáč (kód: 3218)

Území PP především jeho severní část je v překryvu s chráněným ložiskovým územím Hustopeče nad Bečvou I. - název ložiska: Hustopeče-Zámrsky, číslo ložiska: 3008900, surovina: štěrkopísky, nerost: psamity - štěrk, B - výhradní ložisko, těžba: dosud netěženo, organizace: Českomoravský štěrk a. s.

Území PP, především jeho část při pravém břehu řeky Bečvy a jeho severní hranice je v nepatrném překryvu s chráněným ložiskovým územím Hustopeče nad Bečvou II - název ložiska: Hustopeče nad Bečvou- Milotice, číslo ložiska: 3009000, surovina: štěrkopísky, nerost: štěrkopísek - štěrk, B - výhradní ložisko, těžba: současná z vody, organizace: Českomoravský štěrk a. s.

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 biotop evropsky významného druhu lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek (91F0 Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus rubur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a jilmem habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek (<i>Ulmion minoris</i>))	83,20	Současné lesní ekosystémy mají převážně charakter vysokokmenných kultur se zjednodušenou druhovou a věkovou strukturou. Velkou část lokality tvoří stejnověké, často nepůvodní topolové výsadby, silně ovlivněné invazí nepůvodních druhů rostlin, zejména křídlatky (<i>Reynoutria</i> sp.), která se šíří i v podrostu lesa, především na přeměněných plochách a v jejich okolí, a výrazně omezuje možnost přirozené obnovy lesních porostů. Dále se místy šíří i zlatobýl (<i>Solidago</i> sp.) či netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).	a

L2.4 Měkké luhy nížinných řek (91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))	10,13	Současné lesní ekosystémy mají převážně charakter vysokokmenných kultur se zjednodušenou druhovou a věkovou strukturou. Velkou část lokality tvoří stejnověké, často nepůvodní topolové výsadby, silně ovlivněné invazí nepůvodních druhů rostlin, zejména křídlatky (<i>Reynoutria</i> sp.), která se šíří i v podrostu lesa, především na přeměněných plochách a v jejich okolí, a výrazně omezuje možnost přirozené obnovy lesních porostů. Dále se místy šíří i zlatobýl (<i>Solidago</i> sp.) či netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>). Plošně převažující část lesů je vývojově (sukcesně) ve fázi přechodu měkkého (vrbotopového) luhu (L2.4) ke tvrdému luhu (L2.3). Důvodem je změna vodního režimu lokality spojená se zahloubením koryta Bečvy v důsledku vodohospodářských úprav toku	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*
Lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	SO	VU	Příloha II a IV, Bern II	Dospělci i larvy druhu se vyskytují pod kůrou listnatých stromů, vzácně i jehličnatých. Jedná se především o duby (<i>Quercus</i> spp.) a topoly (<i>Populus</i> spp.). Na lokalitě poměrně běžný, zjištěn ve všech segmentech.	a, b*

*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)

Larvy lesáka rumělkového se vyvíjejí v hniјícím vlhkém, černohnědě zabarveném lýku pod uvolněnou borkou padlých či zlomených listnatých stromů nebo ulomených silných větvích, preferovány jsou kmeny bez přímého kontaktu se zemí. Hlavní hostitelské rostliny jsou buk, osika a další topoly, duby a jiné listnáče. Pro výběr hostitelské rostliny je důležitější odpovídající stupeň rozkladu lýka než druh. Trofické nároky nejsou dostatečně známy, pravděpodobně se larvy i imaga živí hniјícím lýkem, ale larvy, alespoň v chovu, žerou i larvy jiného podkorního hmyzu včetně slabších jedinců vlastního druhu. Larvální vývoj trvá minimálně dva roky, larvy se kuklí koncem léta, dospělí brouci se líhnou na konci léta či na podzim, přezimují a na jaře se páří a kladou vajíčka. Jinak se vyskytují ve stejném prostředí

jako larvy, výjimečně i mimo něj. Většina nálezů spadá do období od října do prosince a od března do dubna.

Lesák rumělkový vyžaduje ke svému vývoji dostatečný počet padlých či zlomených stromů v souvislých lesních porostech s přirozenou skladbou dřevin, vyskytuje se však i v alejích a liniových výsadbách vhodné struktury.

Významnými faktory jsou zřejmě zastínění a relativně vyšší vzdušná vlhkost, která je důležitá pro odpovídající proces rozkladu lýka. Vývoj druhu probíhá pouze v určitém stadiu odumírání lýka.

Ohrožení pro lesáka rumělkového představuje zejména odstraňování mrtvého dřeva z lesních porostů a změna jejich druhové skladby.

Na lokalitách výskytu je proto nutné zajistit kontinuální přítomnost věkově různorodých listnatých porostů s přirozenou skladbou dřevin a dostatkem stromů ve fázi odumírání a rozkladu.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je zachovat stálou populaci lesáka rumělkového v početnosti minimálně jako v době vyhlášení EVL. Za tím účelem je nutné zajistit stálý výskyt starých odumírajících stromů, a to nejen jejich ochranou, ale i vhodnou obnovou lesních porostů, která zajistí optimální věkovou strukturu porostů a stálé dorůstání stromů nejstarší věkové kategorie.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek (91F0) Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus rubur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a jilmem habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek (<i>Ulmion minoris</i>))	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.	<ul style="list-style-type: none">• rozloha ekosystému (max. 50% území)• přítomnost vývojových fází ekosystému – nárosty (kultury) a přestárlá kmenovina• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“

L2.4 Měkké luhy nížinných řek (91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 50 % území) přítomnost vývojových fází ekosystému – nárosty (kultury) a přestárlá kmenovina klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní
---	---	--

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	Dlouhodobým cílem je zachovat stálou populaci druhu v početnosti minimálně jako v době vyhlášení EVL. Za tím účelem je nutné zajistit stálý výskyt starých odumírajících stromů, a to nejen jejich ochranou, ale i vhodnou obnovou lesních porostů, která zajistí optimální věkovou strukturu porostů a stálé dorůstání stromů nejstarší věkové kategorie.	<ul style="list-style-type: none"> početnost minimálně jako v době vyhlášení EVL

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

Chráněné území se nachází na území přibližně 1 km jižně od Milotic nad Bečvou a Hustopečí nad Bečvou. Území se rozkládá na obou březích aluvia řeky Bečvy v Podbeskydské pahorkatině v nadmořské výšce 258 – 280 m. Jedná se o porosty tvrdého a měkkého luhu na březích řeky Bečvy.

Geomorfologie

Dle geomorfologického členění náleží území do soustavy Vnější Západní Karpaty (IX), podsoustavy Západobeskydské podhůří (IXD), celku Podbeskydská pahorkatina (IXD-1), podcelku Příborská pahorkatina (IXC-1C), okrsku Středobečevská niva (IXC-1C-7) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie

Geologické podloží tvoří kvartérní sedimenty Bečvy a karpatský flyš.

Pedologie

V důsledku ovlivnění území výškou hladiny spodní vody a současně protékajícími toky převažuje půdní typ fluvizem glejová.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **MT10**. Charakterizuje ji dlouhé, teplé a suché léto s průměrným počtem 40-50 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 17-18 °C. Přechodné období je krátké, s mírně teplým a krátkým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 7-8 °C a v říjnu je 7-8 °C). Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C) (Quitt 1971).

Hydrologie

Územím PP protéká řeka Bečva a dělí jej na několik segmentů.

Flóra a fauna:

Lokalita je významná především výskytem lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*), který je předmětem ochrany PP a EVL. Larvy lesáka rumělkového se vyvíjejí v hniјícím vlhkém, černohnědě zabarveném lýku pod uvolněnou borkou padlých či zlomených listnatých stromů nebo ulomených silných větvích, preferovány jsou kmeny bez přímého kontaktu se zemí. Hlavní hostitelské rostliny jsou buk, osika a další topoly, duby a jiné listnáče. Pro výběr hostitelské rostliny je důležitější odpovídající stupeň rozkladu lýka než druh. Trofické nároky nejsou dostatečně známy, pravděpodobně se larvy i imaga živí hniјícím lýkem, ale larvy, alespoň v chovu, žerou i larvy jiného podkorního hmyzu včetně slabších jedinců vlastního druhu. Larvální vývoj trvá minimálně dva roky, larvy se kuklí koncem léta, dospělí brouci se líhnou na konci léta či na podzim, prezimují a na jaře se páří a kladou vajíčka. Jinak se vyskytují ve stejném prostředí jako larvy, výjimečně i mimo něj. Většina nálezů spadá do období od října do prosince a od března do dubna. Lesák rumělkový vyžaduje ke svému

vývoji dostatečný počet padlých či zlomených stromů v souvislých lesních porostech s přirozenou skladbou dřevin, vyskytuje se však i v alejích a liniových výsadbách vhodné struktury. Významnými faktory jsou zřejmě zastínění a relativně vyšší vzdušná vlhkost, která je důležitá pro odpovídající proces rozkladu lýka. Vývoj druhu probíhá pouze v určitém stadiu odumírání lýka.

Území PP tvoří listnaté lesy lužního charakteru (tvrdý i měkký luh) v aluviu řeky Bečvy s typickými společenstvy. Dominují lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), vrba křehká (*Salix fragilis*), topol kanadský (*Populus x canadensis*) a dub letní (*Quercus robur*). Keřové patro místy tvoří bez černý (*Sambucus nigra*), krušina olšová (*Frangula alnus*) a střemcha obecná (*Prunus padus*). V podrostu dominují typické druhy nížinných lesů, např. orsej jarní (*Ficaria verna*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) a pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), dyminvka dutá (*Corydalis cava*), později v sezóně pak nastupuje bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*) ad. Hojný je výskyt invazních druhů rostlin, zejména křídlatky (*Reynoutria* sp.) a zlatobýlu (*Solidago* sp.).

V rámci živočichů je významný zejména výskyt lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*), který je předmětem ochrany PP/EVL a je vázaný na staré tlející stromy. Z dalších saproxylických brouků indikujících zachovalejší lesní biotopy je možné uvést např. výskyt mršníka topolového (*Hololepta plana*), lesáka rovného (*Uleiota plana*), kozlíčku *Leiopus nebulosus*, *Saperda scalaris* a *Saperda perforata*, ohniváčka červeného (*Pyrochroa coccinea*) a ohniváčka hřebenorohého (*Schizotus pectinicornis*).

Mezi nejvýznamnější zástupce obojživelníků patří ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) a skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*), z plazů byla zjištěna užovka obojková (*Natrix natrix*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Z ptáků se zde vyskytují kromě běžných druhů listnatých lesů i např. strakapoud prostřední (*Dendrocopus medius*) nebo žluva hajní (*Oriolus oriolus*), ze savců je významný např. výskyt bobra evropského (*Castor fiber*).

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
		*	**	***	
Brouci					
Lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	SO	VU	-	Příloha II a IV, Bern II	Dospělci i larvy druhu se vyskytují pod kůrou listnatých stromů, vzácně i jehličnatých. Jedná se především o duby (<i>Quercus</i> spp.) a topoly (<i>Populus</i> spp.). Na lokalitě poměrně běžný, při průzkumu v roce 2020 byl zjištěn ve všech segmentech. V roce 2021 zaznamenáni na území PP 4 jed., v roce 2016 zaznam. larvy (zdroj: ND).
Prskavec menší (<i>Brachinus explo</i> <i>dens</i>)	O	-	-	-	Prskavec obývá otevřené suché až polovlhké biotopy od stepí po okraje polí. Na lokalitě běžný na ekotonech louka-les.
Střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri</i>)	O	-	-	-	Střevlík obývající lesy, pastviny, louky a okraje polí. Predátor a mrchožrout drobných bezobratlých. Na lokalitě nevzácně.
Střevlík Ullrichův (<i>Carabus ullrichi</i>)	O	-	-	-	Žije v teplejších polohách, od nížin do podhůří na loukách, polích, keřových i hájových stanovištích. Na lokalitě hojný.

Svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O	-	-	-	Obývá otevřená stanoviště (polní cesty, úhory, vřesoviště) především na písčitém podkladu. Larvy i dospělci predátoři drobných bezobratlých. Na lokalitě vzácně na otevřených místech v okolí cest a kolem tůní.
Lesknáček (<i>Meloe proscarabaeus</i>)	O	-	-	-	Jarní druh majky, který žije v nížinách na xerothermních biotopech, kde larvy parazitují na různých druzích samotářských včel. Na lokalitě jednotlivě.
Lejnožrout (<i>Hesperus rufipennis</i>)	-	CR	-	-	Drabčík obývající vlhké dutiny starých stromů v zachovalých lesích, ale i solitérech v parcích a alejích. Predátor drobných bezobratlých. V ČR v nížinách a pahorkatinách, velmi lokálně a vzácně. Na lokalitě vzácně.
Lenec (<i>Melandrya caraboides</i>)	-	EN	-	-	Lenec obývající listnaté a smíšené lesy. Dospělci a larvy na odumřelých kmenech nebo pařezech listnáčů, hlavně buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>), dubů (<i>Quercus</i> spp.), jasanů (<i>Fraxinus</i> spp.) a topolů (<i>Populus</i> spp.). Na lokalitě velmi vzácně.
Dřevomil bukový (<i>Eucnemis capucina</i>)	-	EN	-	-	Obývá listnaté a smíšené lesy, dospělci i larvy na umírajících, rozkládajících se zastíněných listnáčích. Udáván z habru obecného (<i>Carpinus betulus</i>), jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo javoru mléč (<i>Acer platanoides</i>). V ČR v nížinách až pahorkatinách ve starších porostech. Na lokalitě nevzácně.
Větevničák (<i>Platyrhinus resinosus</i>)	-	NT	-	-	Brouci na silnějších větvích a kmenech listnatých stromů, zejména na buku lesním (<i>Fagus sylvatica</i>), dubech (<i>Quercus</i> spp.), jasaněch (<i>Fraxinus</i> spp.) nebo břízách (<i>Betula</i> spp.). Vývoj larev probíhá v trouchnivějícím dřevě. Na lokalitě jednotlivě až vzácně.
Tesařík pyžmový (<i>Aromia moschata</i>)	-	NT	-	-	Tesařík s vazbou na porosty na okrajích vod nebo solitéry, a to staré vrby (<i>Salix</i> spp.) v kterých probíhá i vývoj larev. Dospělci často na květech bylin nebo sedící na napadených stromech. Na lokalitě lokálně ve vrbových porostech.
Kozlíček vrbový (<i>Lamia textor</i>)	-	NT	-	-	Kozlíček typický pro náplavy, okraje vod nebo lužní lesy. Dospělci i larvy na různých druzích vrb (<i>Salix</i> spp.) méně topolů (<i>Populus</i> spp.) Dospělci okusují mladou kůru a listy. Larvy se vyvíjejí v dolních, zejména kořenových částech žijících stromů. Na lokalitě jednotlivě v měkkém luhu.
Nosatec (<i>Bagous tempestivus</i>)	-	NT	-	-	Mokřadní druh nosatce, žijící na vlhkých nivních loukách nebo na březích stojatých vod. Oligofág na rostlinách z čeledi pryskyřníkovité, žije na pryskyřnicích (<i>Ranunculus</i> spp.) nejčastěji na pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>) a také na lakušnicích (<i>Batrachium</i> spp.) ve stojatých vodách. Na lokalitě jednotlivě v tůních na lakušnicích.

Nosatec (<i>Lepyrus palustris palustris</i>)	-	NT	-	-	Vlhkomilný druh nosatce obývající mokřadní biotopy, často v nivách větších řek, kde osidluje náplavy. Oligofágní druh žijící na různých vrbách (<i>Salix</i> spp.). Dospělci nejčastěji na listech živných rostlin. Na lokalitě jednotlivě v na vrbách v okolí tůň.
Rýhonosec (<i>Lixus myagri</i>)	-	VU	-	-	Rýhonosec obývající dva typy biotopů, nejčastěji mokřady a nezregulované části řek a potoků. Ojedinele žije na stepních stanovištích. Oligofág na brukvovitých, nejčastěji na rukvi obojživelné (<i>Rorippa amphibia</i>), barborce obecné (<i>Barbarea vulgaris</i>) a na xerotermech na řepovníku vytrvalém (<i>Rapistrum perenne</i>). Na lokalitě v ochranném pásmu těsně u hranice rezervace na šterkových náplavech Bečvy.
Nosatec (<i>Microplontus campestris</i>)	-	NT	-	-	Nosatec žijící na suších a teplejších biotopech jako jsou louky, stráně a okraje lesů. Monofág na kopretině bílé (<i>Leucanthemum vulgare</i>), larvy se vyvíjí v květním lůžku. Na lokalitě vzácně na menších lučních okrajích.
Krytonosec (<i>Mogulones diecki</i>)	-	NT	-	-	Žije na lesních okrajích a lesích. Monofág na kostivalu hlíznatém (<i>Symphytum tuberosum</i>). Na lokalitě vzácně na menších lučních okrajích. Na lokalitě velmi vzácně v zachovalých částech luhu s kvalitním podrostem.
Krytonosec (<i>Mogulones larvatus</i>)	-	NT	-	-	Obývá lesní okraje, světlé lesy a louky, žije oligofágně na plicnicích (<i>Pulmonaria</i> spp.). Na lokalitě vzácně na menších lučních okrajích. Na lokalitě velmi vzácně v zachovalých částech luhu s kvalitním podrostem.
Nosatec (<i>Phytobius leucogaster</i>)	-	NT	-	-	Mokřadní nosatec žijící na březích stojatých vod, především tůň, rybníků nebo různých sekundárních stanovištích jako jsou zatopené šterkovny a pískovny. Oligofágní druh na stolistcích (<i>Myriophyllum</i> spp.). Na lokalitě jednotlivě v tůních.
Nosatec (<i>Polydrusus corruscus</i>)	-	NT	-	-	Nosatec obývající různé mokřady, často v okolí řek a potoků. Bionomie není příliš dobře známa, dospělci jsou oligofágní a jsou nacházeni na různých druhích vrb (<i>Salix</i> spp.). Na lokalitě jednotlivě v na vrbách v okolí tůň.
Pýchavkovník červcový (<i>Endomychus coccineus</i>)	-	VU	-	-	Obývá starší listnaté a smíšené porosty, kde žije na rozpadajícím se dřevě a pod kůrou listnáčů. Vývoj larev probíhá ve dřevních houbách např. v outkovce chlupaté (<i>Trametes hirsuta</i>). Na lokalitě vzácně.
Mandelinka (<i>Oomorphus concolor</i>)	-	VU	-	-	Obývá břehy řek, louky, lesy i jejich okraje. Bionomie není dobře známa, druh je udáván z břečťanu popínavého (<i>Hedera helix</i>) nebo bršlice kozí nohy (<i>Aegopodium podagraria</i>). Na lokalitě hojně v podrostu na bršlicích.

Lenec (<i>Hypulus quercinus</i>)	-	VU	-	-	Lenec obývající lesní prostředí, především dubové porosty. Dospělci na větvičkách listnáčů, zejména dubů (<i>Quercus</i> spp.), v kterých probíhá i vývoj larev. Na lokalitě velmi vzácně.
Lenec (<i>Mycetophagus fulvicollis</i>)	-	NT	-	-	Obývá lesní prostředí nebo parky či aleje se starými stromy. Žije pod starou kůrou s plísněmi a ve stromových houbách. Larvy žijí a kuklí se v ztrouchnivělém dřevě napadeném mycéliemi dřevních hub. Na lokalitě poměrně hojně.
Lesknáček (<i>Cyllodes ater</i>)	-	NT	-	-	Lesknáček žijící jak v lesním prostředí, tak na starých solitérních stromech. Brouci i larvy napadají různé druhy hub, ve kterých probíhá jejich vývoj. Bionomie není příliš dobře známa. Na lokalitě jednotlivě.
Širokáč fialový (<i>Platydemus violaceum</i>)	-	NT	-	-	Potemník obývající listnaté lesy, kde žije na listnáčích napadených houbou ucho Jidášovo (<i>Auricularia auricula-judae</i>). Dospělci pod kůrou napadených stromů. Na lokalitě jednotlivě.
Kůrař maďalový (<i>Prionychus ater</i>)	-	NT	-	-	Potemník obývající biotopy se staršími stromy jako lesy, parky nebo aleje. Dospělci i larvy v trouchu a dutinách. Imaga jsou aktivní v noci. Na lokalitě jednotlivě.
Kmenař trouchový (<i>Uloma culinaris</i>)	-	NT	-	-	Žije na různých lesních biotopech od smíšených lesů, alejí nebo parky se starými stromy. Brouci i larvy na zaplísňeném, vlhkém dřevě odumřelých listnatých stromů. Na lokalitě relativně běžně.
Ptáci					
Morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)	KO	CR	-	-	Druh zaznamenán na území PP v roce 2020 v počtu 1 pár (zdroj: ND).
Orlovec říční (<i>Pandion haliaetus</i>)	KO	-	-	Příloha I	Druh zaznamenán na území PP v roce 2020 v počtu 1 jed. (zdroj: ND).
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	SO	VU	-	Příloha I	Druh zaznamenán na území PP v roce 2020 v počtu 1 jed. (zdroj: ND).
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	-	-	-	Druh zaznamenán na území PP opakovaně, naposledy v roce 2016 v počtu 1 jed. (zdroj: ND), jinak se druh vyskytuje v širším okolí.
Labuť velká (<i>Cygnus olor</i>)	-	U	-	-	Druh zaznamenán na území PP v roce 2016 v počtu 1 jed. (zdroj: ND).
Strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	O	VU	-	-	Druh zaznamenán na území PP naposledy v roce 2015 v počtu 2 samci (zdroj: ND), jinak se vyskytuje v širším okolí.
Husa velká (<i>Anser anser</i>)	-	VU	-	-	Druh zaznamenán na území PP v roce 2015 v počtu 1 jed. (zdroj: ND).
Kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>)	O	VU	-	-	Druh zaznamenán na území PP v roce 2015 v počtu 1 pár (zdroj: ND).
Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	-	Příloha I	Druh zaznamenán na území PP a v jeho širším okolí opakovaně (zdroj: ND).
Cévnaté rostliny					
Ladoňka karpatská (<i>Scilla kladnii</i>)	SO	VU	C2b	-	Druh zaznamenán na území PP v roce 2020 v lužním lese, L strana Bečvy (zdroj: ND).
Áron východní (<i>Arum cylindraceum</i>)	-	NT	C4a	-	Druh zaznamenán na území PP v roce 2017 (zdroj: ND).
Lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	-	C4a	-	Druh zaznamenán na území PP v roce 2017 (zdroj: ND).

Savci					
Bobr evropský (<i>Castor fiber</i>)	SO	-	-	Příloha II a IV, Bern III	Druh zaznamenán na území PP opakovaně, naposledy v roce 2020 v místech tůní - pobytové stopy (zdroj: ND).
Obojživelníci					
Kuňka žlutobřichá (<i>Bombina variegata</i>)	SO	CR	-	Příloha II a IV, Bern II	Druh zaznamenán na území PP opakovaně, naposledy v roce 2012 v počtu 8 jed., poblíž vodní plochy v k. ú. Zámrsky (zdroj: ND).
Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)	SO	NT	-	Příloha V	Druh zaznamenán na území PP v roce 2017 v počtu několika jedinců (zdroj:ND).
Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	SO	NT	-	Příloha IV, Bern II	Druh zaznamenán na území PP opakovaně, naposledy v roce 2012 v počtu 6 jed., poblíž vodní plochy v k. ú. Zámrsky (zdroj: ND).
Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	-	-	Druh zaznamenán na území PP opakovaně, naposledy v roce 2012 v počtu 2 jed. a larvy, poblíž vodní plochy v k. ú. Zámrsky (zdroj: ND).

*** 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,

Příloha V - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž odebrání z volné přírody a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování.

- 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

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

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

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

Kategorie dle IUCN uvedená ve všech výše zmíněných červených seznamech:

CR - kriticky ohrožený druh

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

NT - téměř ohrožený druh

** stupeň ohrožení dle červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017):

C2b - silně ohrožené druhy, b - taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení: buď některé historicky známé lokality zcela zanikly, nebo se trend ústupu výrazně projevuje alespoň uvnitř některých populací

C4a - vzácnější taxony vyžadující další pozornost- méně ohrožené

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Dle entomologického inventarizačního průzkumu brouků (Coleoptera) z roku 2020 (Trnka 2020) bylo na lokalitě zjištěno 174 druhů brouků. Celkem bylo zachyceno 6 druhů chráněných zákonem (*Brachinus explodens*, *Carabus scheidleri*, *Carabus ullrichi*, *Cicindela campestris*, *Cucujus cinnaberinus* a *Meloe proscarabaeus*), jeden evropsky významný druh (*Cucujus cinnaberinus*) a 24 druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017). Jeden druh patří do kategorie kriticky ohrožený (CR) - *Hesperus rufipennis*, dva druhy patří do kategorie ohrožený (EN) - *Eucnemis capucina* a *Melandrya caraboides*, sedm druhů do kategorie zranitelný (VU) - *Cucujus cinnaberinus*, *Lixus myagri*, *Endomychus coccineus*, *Oomorphus concolor*, *Hypulus quercinus*, *Meloe proscarabaeus* a *Mycetophagus fulvicollis*. Dalších čtrnáct druhů náleží do kategorie téměř ohrožený (NT) - *Aromia moschata*, *Bagous tempestivus*, *Cyllodes ater*, *Lamia textor*, *Lepyrus palustris palustris*, *Microplontus campestris*, *Mogulones diecki*, *Mogulones larvatus*, *Phytobius leucogaster*, *Platydemus violaceum*, *Platyrhinus resinosus*, *Polydrusus corruscus*, *Prionychus ater* a *Uloma culinaris*. Přírodní památka Hustopeče – Štěrkač je jedním z mála zachovalých komplexů měkkého a tvrdého luhu na řece Bečvě. Tomu odpovídá i poměrně bohatá společenstva brouků, která zde byla nalezena. Mezi nejvýznamnější fytofágní druhy s vazbou na mělké tůně patří nosatec *Bagous tempestivus*, na vrbové porosty vázaní nosatci *Lepyrus palustris palustris* a *Polydrusus corruscus*, na zachovalý lesní podrost s miříkovitými mandelínka *Oomorphus concolor*, nosatci s vazbou na kostival hlíznatý a plicníky *Mogulones diecki* a *Mogulones larvatus*. Tyto druhy můžeme označit i za regionálně velmi významné, na střední Moravě nemají mnoho lokalit. Další významné druhy jsou brouci obývající lesní prostředí a mají často vazbu na mrtvé dřevo. Mezi nejvýznamnější saproxylické druhy lze zařadit drabčíka *Hesperus rufipennis*, dřevomila *Eucnemis capucina*, lence *Melandrya caraboides*, pýchavkovníka *Endomychus coccineus*, lence *Hypulus quercinus*, houbožrouta *Mycetophagus fulvicollis* a také evropsky významného a zákonem chráněného lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*), který zde má velmi silnou a regionálně významnou populaci.

Dle údajů uvedených v nálezové databázi AOPK ČR je vzhledem ke starším nálezům z území PP či širšího okolí pravděpodobný také výskyt užovky obojkové (naposledy zaznamenána v roce 2011), ještěrky obecné (naposledy zaznamenána v roce 2012 v širším okolí PP), skokana zeleného komplex (naposledy zaznamenán v roce 2012), skokana hnědého (naposledy zaznamenán v roce 2012), skokana skřehotavého (naposledy zaznamenán v roce 1999, v širším okolí PP), ropuchy zelené (naposledy zaznamenána v roce 2008). Z ptáků byly v širším okolí zaznamenány tyto významné druhy: volavka popelavá, potápka malá, racek chechtavý, pisík obecný, kulík říční, čejka chocholatá, potápka roháč, moták pochop, čáp bílý, kvakoš noční, krutihlav obecný, břehule říční, vlaštovka obecná, bramborníček černohlavý, jiříčka obecná, konipas luční střeoevropský, luňák červený, čáp černý, slípka zelenonohá, rorýs obecný, rybák obecný, ťuhýk šedý, zrzohlávka rudozobá, strakapoud jižní, jestřáb lesní, krkavec velký, včelojed lesní, jeřáb popelavý, luňák hnědý, bělořit šedý, čírka modrá. V roce 2019 byl na řece Bečvě - most Na Kačeně zaznamenán dokonce kriticky ohrožený orel mořský, jehož výskyt v rámci vodních ploch okolo PP/EVL byl potvrzen opakovaně (také v roce 2019, 2014, 2012 a 2010). Tyto zmíněné druhy ptáků byly zaznamenány v rámci vodních ploch v širším okolí PP (EVL). Jejich výskyt přímo na území PP je potenciálně možný, pro potvrzení výskytu či hnízdění by bylo třeba provést aktuální ornitologický průzkum. Z rostlinných druhů nebyl potvrzen výskyt dříve uváděné bledule letní (naposledy zaznamenána v roce 2008). V tabulce výše jsou uvedené významné druhy, které byly v nedávné době na území PP skutečně zaznamenány.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Z přirozených abiotických disturbančních činitelů působících v minulosti to jsou nepravidelné periodické záplavy, které se před regulací toku Bečvy přirozeně podíleli na vývoji zdejšího lesního ekosystému.

b) biotické disturbanční činitele

Z přirozených biotických disturbančních činitelů jsou to fytopatogeny působící na přítomné populace dřevin; DB - holožíry obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (*Geometridae*) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky; JS - chřadnutím (houba *Chalara fraxini*); OL - chřadnutím (houba *Phytophthora alni*); jilmy - grafiózou (houba *Graphium ulmi*); SM - hnilobami (václavky - *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*).

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

a) ochrana přírody

Zájmová lokalita je v současnosti maloplošným chráněným územím v kategorii přírodní památka. V 19. století se v prostoru zájmové lokality nacházel přirozený tok Bečvy s meandry a četnými rameny, která byla oddělena náplavy říčních sedimentů. Tok byl lemován břehovými porosty, popřípadě hospodářsky využívanými lesy. Nepodmačené plochy byly zemědělsky využívány. V průběhu 20. století došlo k výrazným úpravám toku a výrazné přeměně širšího území.

Dle nařízení vlády č. 318/2013 Sb., příloha 917 bylo území zařazeno do národního seznamu EVL. V území byla vyhlášena přírodní památka nařízením č. 5/2013, nařízení vydal Krajský úřad Olomouckého kraje. Nařízením Olomouckého kraje č. 9/2015, se mění nařízení Olomouckého kraje č. 5/2013, kterým se vyhláší přírodní památka Hustopeče - Štěrkač a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky a změna parcelního vymezení PP.

b) lesní hospodářství

Lužní lesy jsou pod dlouhodobým vlivem lidské činnosti, což se odráží na struktuře a charakteru porostů zájmové lokality. V minulosti převažovalo v lesích tzv. pařezinové hospodaření, kdy byly stromy pěstovány především za účelem produkce palivového dříví.

Porosty byly tvořené z výmladků, které byly v krátkých intervalech (10 – 30 let) smýceny. Výsledkem takového hospodaření byly lesy tzv. nízké, pokud byla při každé seči určitá proporce stromů ponechána, vznikl víceetážový les střední. Hospodaření se uplatňovalo v plošně malých územích, takže lesní celky byly tvořeny různorodou mozaikou stanovišť. V průběhu 19. a 20. století došlo ke změně hospodaření v souvislosti se zvyšující se poptávkou po stavebním dříví. Druhově bohaté prosvětlené lesy nízké a střední byly přeměněny na vysoké kmenoviny. S novodobým lesním hospodařením je spojený i negativní vliv změny skladby dřevin, kdy jsou preferovány rychle rostoucí kultivary topolů na úkor pestré druhové

skladby původních dřevin luhů. Současné hospodářsky využívané lesy v zájmové lokalitě mají převážně charakter víceetážových vysokokmenných kultur. Těžba probíhá především výběrovou formou jednotlivých stromů. Přibližně polovina území je pokrytá přirozeně zmlazeným lužním porostem. Dnes je možné jej označit jako plochu s lesním ekosystém, který není hospodářsky využíván.

Současné hospodářsky využívané lesy v zájmové lokalitě mají převážně charakter vysokokmenných kultur se zjednodušenou druhovou a věkovou strukturou. Velkou část lokality tvoří stejnověké, často nepůvodní topolové výsadby, silně ovlivněné invazí nepůvodních druhů rostlin, zejména křídlatky (*Reynoutria* sp.), která se šíří i v podrostu lesa, především na přeměněných plochách a v jejich okolí, a výrazně omezuje možnost přirozené obnovy lesních porostů. V blízké době tak hrozí postupný rozpad starších monokultur bez dostatečné obnovy lesního porostu a později (po rozpadu nynějších starých stromů) pak i potenciální nedostatek starých a odumírajících či rozkládajících se stromů, důležitých pro lesáka rumělkového i další vzácné druhy vázané na staré, odumírající a rozkládající se dřeviny. Nedostatek starých dřevin může napomáhat i trend odstraňovat starší a nemocné stromy z porostů.

Pozemky plnící funkci lesa zaujímají asi polovinu zájmového území. Současné negativní vlivy jsou spojené se současnými platnými LHP, kdy je z lesa odstraňována dřevní hmota padlých kmenů, souší a zlomů. Výsadby topolu kanadského negativně mění charakter ekosystému lužního lesa, nicméně z hlediska předmětu ochrany tato nepůvodní dřevina nepředstavuje riziko. Nezpevněné přístupové cesty, po kterých jezdí lesní technika, lze označit jako spíše negativní zásah. Pojezd těžké techniky narušuje půdní systém, padlé tlející kmeny a podrost. Zároveň ale mohou vyjeté koleje po lesních strojích poskytovat vhodné biotopy pro rozmnožování obojživelníků.

V současnosti je koryto řeky Bečvy zregulované, napřímené, čímž je omezena dynamika transportu říčních sedimentů a jarních záplav měkkého luhu. Vzhledem k nedostatečnému výskytu typických a zachovalých přírodních lužních biotopů v daném regionu je však lokalita významným refugiem lužních lesů a četných druhů rostlin a živočichů typických pro tyto biotopy.

c) zemědělské hospodaření

V minulosti byla část okrajových ploch využívána k pěstování hospodářských plodin. V současné době jsou tyto plochy již pokryté vzrostlým lesem. Dále lze předpokládat blíže nespecifikovaný vliv občasného zanesení agrochemikálií do zájmového území. Jedná se především o OP, případně okrajové zóně PP, jenž souvisí se zemědělskými pozemky. V některých místech dochází zaorávání až těsně k hranici PP, což lze považovat za negativní vliv.

d) rybníkářství

V letech 2004 – 2006 byla při hranicích PP vybudována nádrž za účelem rybníkářského využití. Při výstavbě byla manipulací se zeminou ovlivněna okrajová část EVL. Na ploše několika desítek m² byla odstraněna původní vegetace, včetně dřevinného podrostu.

e) myslivost

V území PP není známo myslivecké využití, které by mělo zásadní vliv na biotu PP.

f) rybářství

Bezprostřední vazba zájmového území na vodní tok úzce souvisí s rybářstvím, jehož historický vliv na PP a celou EVL nelze v historickém kontextu posoudit. Vliv provozu nově postavené nádrže při hranicích PP nelze zhodnotit.

g) rekreace a sport

V současnosti není území využíváno pro rekreační a sportovní aktivity, které by měly negativní vliv na zájmovou lokalitu.

h) těžba nerostných surovin

Není známo, že by před rokem 2005 v prostoru zájmového území probíhala těžební činnost. Část lesních porostů byla narušena v letech 2006 – 2009 při neoprávněných zásazích provedených společností Revita Bečva v západním segmentu lokality. V rámci těchto zásahů došlo k vykácení části cenných lužních porostů, těžbě štěrkopísku a vytvoření nových či rozšíření starých vodních nádrží. Tím se nenávratně změnil charakter dotčených ploch o rozloze odpovídající přibližně 7 % celkové rozlohy EVL. Některé vodní plochy jsou sice vhodným útočištěm pro vodní organismy a zvyšují diverzitu prostředí a zdejší fauny a flóry, předmět ochrany EVL a jeho biotop byl však tímto zásahem ovlivněn negativně. Za porušení zákona byla v této souvislosti Českou inspekci životního prostředí udělena dotyčné firmě pokuta a záležitost je dále soudně řešena. Existující výhradní ložisko nerostných surovin (štěrkopísku), které pokrývá většinu lokality, přesto dále představuje určité riziko pro EVL.

i) jiné způsoby využívání

Okrajové části PP jsou lokálně dotčené skládkou odpadu (plastové nádoby, pneumatiky, plechovky atd.). Dotčené plochy zaujímají nejvýše několik metrů čtverečních. Negativní vliv pro předmět ochrany není významný, bylo by však vhodné tuto činnost v lokalitě eliminovat. V severovýchodní části území se nachází odstavené obytné auto (delší dobu), vzhledem k neznámému stavu motorové části (přítomnosti provozních kapalin) existuje při úniku riziko kontaminace okolního prostředí.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

M7 - Mapa - monochromatické ortofoto z 50-tých let

M8 - Mapa - monochromatické ortofoto z roku 1999

M9 - Mapa - ortofoto z roku 2003

M10 - Mapa - ortofoto z roku 2006

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení Olomouckého kraje č. 9/2015, kterým se mění nařízení Olomouckého kraje č. 5/2013, kterým se vyhláší přírodní památka Hustopeče - Štěrkač a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Nařízení Olomouckého kraje č. 5/2013, kterým se vyhláší přírodní památka Hustopeče - Štěrkač a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Nařízení vlády ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Nařízení vlády ze dne 15. srpna 2018 o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu; sbírka zákonů č. 187/2018
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Hustopeče - Štěrkač CZ0713375. AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Litovelské Pomoraví, Kovařík P., Holec V., Polášek V., 2015. 14 s.
- VD Skalička - Multikriteriální hodnocení variant řešení, ČVUT v Praze, VUT v Brně, Biologické centrum AV ČR, září 2021, 135 s.
- Poldr Skalička - Návrh bočního poldru Skalička a protipovodňová ochrana Pobečví, Krejčí L., Unie pro řeku Moravu, 2016, 16 s.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	34 – Hornomoravský úval
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 703408 – Lesy městyse Hustopeče n. Bečvou
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	18,22 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2014 – 31.12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Obecní lesy Hustopeče nad Bečvou

Přírodní lesní oblast	34 – Hornomoravský úval
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 703810 – LHO Hranice sever
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,31 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2014 – 31.12. 2023
Organizace lesního hospodářství	drobní vlastníci

Přírodní lesní oblast	34 – Hornomoravský úval
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 703813 – LHO Hranice jih
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,22 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2011 – 31.12. 2020
Organizace lesního hospodářství	drobní vlastníci

Přírodní lesní oblast	34 – Hornomoravský úval
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 716416 – Lesy obce Kladeruby
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,43 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2017 – 31.12. 2026
Organizace lesního hospodářství	Obec Kladeruby

Přírodní lesní oblast	34 – Hornomoravský úval
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 871204 – Povodí Moravy s.p.
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	19,19 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2020 – 31.12. 2029
Organizace lesního hospodářství	Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

Přehled výměr a zastoupení lesních typů

Přírodní lesní oblast: 34 – Hornomoravský úval				
Lesní typ (LT)	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1L9	Nížinný LUH specifický - šterkopískový	DB 3-6, JS 1-3, (JV, KL, BB) 1-3, (LP, LPV) 1-3, HB +-3, (JL, JLV) +-1, OL +-1, (BR, HR, JB, JIV, JLH, OS, TP, TPC, TR, VR, keře) +-1	39,37	100
Celkem			39,37	100 %

Pozn.: Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování, Přílohy č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přirozená dřevinná skladba pro SLT (LT) byla převzata ze Souhrnu doporučených opatření (SDO) o EVL Hustopeče - Šterkáč (AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Litovelské Pomoraví, Kovařík, Holec, Polášek) 2015.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

V území se nachází několik ploch mimo lesní pozemky ve dvou kategoriích

- 1) nelesní pozemky s vyvinutou autochtonní dřevinnou vegetací v různém stupni zápoje
- 2) bezejmenné vodní plochy; pozůstatky slepých ramen řeky Bečvy a bezejmenné vodní plochy po těžbě šterku sloužící k extenzivnímu rybolovu.

Spontánně vzniklé lesní porosty na nelesních pozemcích jsou ovlivněné lesním hospodařením minimálně, druhová skladba a množství ponechané dřevní hmoty je v těchto porostech, vzhledem k předmětu ochrany velmi příznivé. V nelesních pozemcích se v podrostu projevuje invazní křídlatka.

Z dlouhodobého hlediska je žádoucí podporovat obnovu porostů, diverzifikovat věkovou strukturu tak, aby byl v lokalitě kontinuálně dostatečný počet padlých kmenů. S ohledem na

předmět ochrany ZCHÚ bude vhodné, aby tyto pozemky byly převedeny na pozemky plnící funkce lesa.

Naopak pozemky, které jsou vedené jako „vodní plocha“ ponechat ve stávajícím stavu z důvodu udržování biologické rozmanitosti chráněného území

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Zájmová lokalita je v současnosti maloplošným chráněným územím v kategorii přírodní památka, není však možné se vyjádřit k výsledkům předchozí péče. Zásahy v území však zhodnotit lze. Negativní vliv na zájmovou lokalitu měla regulace toku Bečvy, kterou byla omezena dynamika jarních záplav. Úprava koryta má pravděpodobně vliv i na hladinu spodní vody, čímž může být dotčen růst porostů. Přirozený charakter lesů je dlouhodobě ovlivňován lesním hospodařením. Druhově bohaté a strukturně rozčleněné porosty byly částečně nahrazeny stejnověkými nepůvodními topolovými výsadbami. Negativní vliv na předmět ochrany a další chráněné druhy s vazbou na starší stromy má i odstraňování starších a nemocných stromů z porostů. V lokalitě se vyskytuje zbytek populace původního topolu černého. Z tohoto hlediska by měla být v budoucnu věnována pozornost křížencům topolů. Jilmy jsou zde postižené tracheomykózním onemocněním a dochází k jejich úhynu. Proto bude potřebné populaci podpořit výsadbou.

Z dlouhodobého hlediska je žádoucí podporovat obnovu porostů, diverzifikovat věkovou strukturu tak, aby byl v lokalitě kontinuálně dostatečný počet padlých kmenů. Proto bude potřebné, aby tyto pozemky byly převedeny pod pozemky s funkcí lesa.

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek (91F0 Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus rubur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a jilmem habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek (<i>Ulmionion minoris</i>))		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• <i>rozloha ekosystému (max. 50% území)</i>	V současnosti je ekosystém na území přírodní památky dominantní, dle aktualizované vrstvy mapování biotopů v zastoupení 83,20 %		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	
• <i>přítomnost vývojových fází ekosystému – nárosty (kultury) a přestárlá kmenovina</i>	V lesních porostech dominují lesní porosty vývojové fáze nastávající kmenovina – kmenovina, zčásti vyspělá kmenovina, nárosty a mlaziny jsou zastoupeny nepatrně, v některých dílcích chybí, přirozenou obnovu zde limituje invazní křídlátka a expanzivní zlatobýl		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
• <i>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní</i>	Cca 2/3 lesních porostů je klasifikována stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“, cca 1/3 lesních porostů je klasifikována stupněm přirozenosti „les významný pro biodiverzitu“		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L2.4 Měkké luhy nížinných řek (91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• <i>rozloha ekosystému (min. 50% území)</i>	V současnosti se ekosystém nachází pouze v západní části přírodní památky, dle aktualizované vrstvy mapování biotopů v zastoupení 10,13 %		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	
• <i>přítomnost vývojových fází ekosystému – nárosty (kultury) a přestárlá kmenovina</i>	V lesních porostech dominují lesní porosty vývojové fáze nastávající kmenovina – kmenovina, zčásti vyspělá kmenovina, nárosty a mlaziny jsou zastoupeny nepatrně, v některých dílcích chybí, přirozenou obnovu zde limituje invazní křídlatka a expanzivní zlatobýl		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
• <i>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní</i>	Většina lesních porostů je klasifikována stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

B. druhy

druh:	Lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
zachovat stálou populaci druhu v početnosti minimálně jako v době vyhlášení EVL	Dospělci i larvy druhu se vyskytují pod kůrou listnatých stromů, vzácně i jehličnatých. Jedná se především o duby (<i>Quercus</i> spp.) a topoly (<i>Populus</i> spp.). Na lokalitě poměrně běžný, při průzkumu v roce 2020 byl zjištěn ve všech segmentech. V roce 2021 zaznamenání na území PP 4 jed., v roce 2016 zaznam. larvy (zdroj: ND). Lesák rumělkový vyžaduje ke svému vývoji dostatečný počet padlých či zlomených stromů v souvislých lesních porostech s přirozenou skladbou dřevin, vyskytuje se však i v alejích a liniových výsadbách vhodné struktury. Významnými faktory jsou zřejmě zastínění a relativně vyšší vzdušná vlhkost, která je důležitá pro odpovídající proces rozkladu lýka. Vývoj druhu probíhá pouze v určitém stadiu odumírání lýka. Ohrožení pro lesáka rumělkového představuje zejména odstraňování mrtvého dřeva z lesních porostů a změna jejich druhové skladby. Na lokalitách výskytu je proto nutné zajistit kontinuální přítomnost věkově různorodých listnatých porostů s přirozenou skladbou dřevin a dostatkem stromů ve fázi odumírání a rozkladu.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Navržený management s ohledem na předmět ochrany nepředpokládá vážnější kolize, které nelze jednoduše řešit obvyklými způsoby.

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

V lesních porostech lokality je nutné zajistit stálou a dostatečnou nabídku starých stromů ve fázi odumírání a rozkladu, které jsou využívány lesákem rumělkovým. Vhodný způsob hospodaření v lesních porostech je podrobněji popsán v rámcové směrnici.

Obecná doporučení:

1. Při těžbě dřeva je nezbytné v co největším počtu zde ponechávat netěžené stojící staré stromy a jejich skupiny (ve fázi střední a silné kmenoviny) a veškeré souše, zlomy a padlé kmeny s výčetní tloušťkou nad 35 cm (podrobněji viz rámcová směrnice). Kontinuálně by se zde měly vyskytovat stromy ve všech nejstarších fázích existence - stárnoucí, odumírající i rozkládající se.

2. Citlivou obnovou je nutné vytvořit věkově rozrůzněné porosty s výskytem původních druhů dřevin, aby i v budoucnu byl zajištěn kontinuální dostatek starých stromů vhodných pro vývoj předmětu ochrany. V území by měla být ponechávána dřevní hmota, což prospěje nejen předmětu ochrany, ale i řadě dalších saproxylických organismů. Od těžby by měly být uchráněny zejména doupné stromy. V zachovalejších porostech a plochách s potlačeným výskytem invazních druhů rostlin by měla obnova probíhat především pomocí účelového výběru a maloplošné clonné seče. Obnovu porostů v křídlatkou zarostlých plochách je pak možné provádět i pomocí náseků či maloplošných holých sečí. Vždy je však potřeba ponechávat významnou část porostů ve věku přesahujícím věk počátku obnovy netěženou (viz rámcová směrnice). V místech s výskytem křídlatky či dalších invazivních druhů rostlin zamezujících přirozené obnově je nutné nejdříve plochy pro obnovu připravit (odstranit alespoň dočasně porosty invazivních rostlin) a následně po výsadbě je nutné ještě několik let tyto invazní rostliny potlačovat. Přirozená obnova porostů je možná jen v některých porostech bez výskytu invazních druhů rostlin a s dostatečným zmlazením původních dřevin.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typ	Cílový předmět ochrany
1	- les zvláštního určení (§ 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.) v území se základní ochranou: - les zvláštního určení (§ 8/2/f nebo h/ zák. č. 289/1995 Sb.)	1L9 - Nížinný LUH specifický - štěrkopískový	Druh: 1086 – lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
LT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1L9	DB 3-6, JS 1-3, (JV, KL, BB) 1-3, (LP, LPV) 1-3, HB +-3, (JL, JLV) +-1, OL +-1, (BR, HR, JB, JIV, JLH, OS, TP, TPC, TR, VR, keře) +-1		
Poznámka: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy.			
Porostní typ A	Porostní typ B	Porostní typ C	
Listnaté smíšené s převahou JS, KL, LP	Listnaté smíšené s převahou OL	Listnaté smíšené s převahou TPS/TPC, VR	
Základní rozhodnutí			

Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
A) podrostní (B) (holosečný, násečný) (C) - účelový výběr		A) podrostní (B) (holosečný, násečný) (C) - účelový výběr		A) podrostní (B) (holosečný, násečný) (C) - účelový výběr	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí
120	40	90	120	40	90

<p>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</p> <p>- Lesy (a) tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, obnovované přednostně cestou přirozené obnovy (zpočátku i cestou obnovy umělé), (b) s věkově (resp. tloušťkově) a prostorově rozrůzněnou dřevinnou složkou (alespoň částečně víceetážové), (c) s ponecháváním starých silných stromů k fyzickému dožití a k zetlení (viz níže bod „provádění nahodilých těžeb“). Tento cíl je třeba naplňovat až do úrovně nejnižších jednotek prostorového rozdělení lesa.</p> <p>- Stavby byložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</p>
<p>Způsob obnovy a obnovní postup</p> <p>Způsob obnovy:</p> <p>- Přirozená obnova: Podporovat a využívat přirozenou (generativní i vegetativní) obnovu dřevin PDS jako základní způsob obnovy (cílem je zachování genetické rozmanitosti populací dřevin PDS). Vzhledem k velké pokryvnosti vysokých druhů geograficky nepůvodních druhů bylin, zejména křídlatek (<i>Reynoutria</i> sp.), bude v lesích EVL třeba přistupovat i k obnově umělé.</p> <p>- Umělá obnova: (a) při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS nebo (b) za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS. Zalesňovací cíle plánovat po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s cílovými druhovými skladbami na zastoupených SLT - viz výše). Převážně sadba nebo podsadba jamková nebo šterbinová. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO) 34- Hornomoravský úval a z 1-2 lesního vegetačního stupně (LVS), využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů.</p> <p>V případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny hlavní (podporovat druhovou pestrost).</p> <p>- Mechanizovaná příprava půdy: Nelze provádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací nadějněho zmlazení dřevin PDS nebo s plošným narušováním půdního povrchu a bylinné vegetace.</p> <p>- Umělou obnovu neprovádět na místech občasné zvodňovaných sníženin (vymezovat v rámci pozemků určených k plnění funkcí lesů jako bezlesí nebo jiné pozemky). Zalesňování jiných bezlesých ploch na PUPFL (není-li opatření uvedeno v LHP nebo LHO) provádět jen po souhlasném vyjádření orgánu ochrany přírody.</p> <p>Obnovní postup:</p> <p>- Holé seče nebo náseky za účelem: (a) umělé obnovy silně zahuštěných porostů (místy souvislé porosty křídlatek - <i>Reynoutria</i> sp.), (b) umělé obnovy porostů v případě neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS při clonném postupu. Plochy obnovních prvků: do cca 0,5 ha. Lze kombinovat s předem nastavenými prvky (např. skupinovými sečemi clonnými nebo kotlíky za účelem přirozené nebo umělé obnovy dřevin PDS).</p> <p>- Clonné seče za účelem přirozené obnovy dřevin PDS. Plochy obnovních prvků: do 0,5 ha. Počet zásahů (fází): podle stavu porostů a přirozeného zmlazení dřevin PDS. Lze kombinovat s předem nastavenými prvky (např. skupinovými sečemi clonnými nebo kotlíky za účelem přirozené nebo umělé obnovy dřevin PDS. Ponechávat nedomýcené dřeviny nebo jejich skupiny (viz níže).</p> <p>- Výběr účelový (jednotlivý, skupinový) v mýtně zralých porostech za účelem např. (a) odstraňování invazních geograficky nepůvodních dřevin (např. DBC, JVI, aj.), (b) uvolňování vzácných (málo zastoupených) dřevin PDS, (c) nepasečného obhospodařování lesa v porostních skupinách, ve kterých by byl tento postup dohodnut s vlastníkem lesa (nemusí jít o cílevědomé vytváření tloušťkové struktury lesa výběrného ve smyslu teorie pěstování lesů) apod. Výběr lze využívat i ve spojení s jinými uvedenými obnov. postupy.</p> <p>Doporučení k ponechávání nedomýcených (netěžených) dřevin při pasečné obnově lesa:</p> <p>Obecné zásady:</p> <p>- V každém dílci (ve kterém to stav lesů umožní) zajišťovat stálou (nepřetržitou) přítomnost porostních skupin, etází a jejich částí (tzn. skupin dřevin a jednotlivých dřevin PDS) s věkem přesahujícím věk počátku obnovy (podle příslušného hospodářského souboru) a o zásobě (m³) odpovídající součinu cca 30 % plochy konkrétního dílce (v ha) a hodnoty průměrné zásoby (v m³/ha) plně zakmeněných mýtních porostů (podle LHP nebo LHO), a to v souladu s níže uvedenými podrobnějšími zásadami (pro úroveň dílců). Ponechané dřeviny PDS lze těžit, dosáhnou-li jiné vhodné (postupně dorůstající) porostní skupiny nebo etáže ve stejném dílci požadovaného věku (věku počátku obnovy), plochy a zásoby (viz výše).</p> <p>- Převážnou část nedomýcených dřevin PDS v dílci ponechat do fyzického dožití a k zetlení (viz níže bod „provádění nahodilých těžeb“). Naplňování tohoto doporučení je v pasečné obhospodařovaných lesích uvedeného typu stanoviště nezbytným předpokladem pro uchování biologické rozmanitosti lesních ekosystémů v celé její šíři (resp. zde mimo jiné pro udržení příznivého stavu populace evropsky významného druhu - lesáka rumělkového).</p> <p>- Pro ponechávání části porostů, které bude možné vymezit jako samostatné porostní skupiny, lze v LHP n. LHO vytvořit „sběrný“ hospodářský soubor s výrazně prodlouženým obmýtím a obnovní dobou.</p> <p>- V dlouhodobém výhledu usilovat nejlépe na úrovni dílců o vytvoření vyvážené věkové struktury porostů dřevin PDS.</p> <p>Zásady pro ponechávání nedomýcených dřevin při pasečné obnově lesa v jednotlivých dílcích:</p> <p>a) Nedomýcené ponechávat na obnovních prvcích jednotlivé dřeviny PDS (tzv. „výstavky“) v počtu min. 2 ks/ha porostů 1. věkové třídy; přednostně ponechávat vitální dřeviny s výčetní tloušťkou kmenů min. 35+ cm (lépe však cca 50+ cm) a s dobře vyvinutou korunou.</p> <p>b) Nedomýcené ponechávat skupiny dřevin PDS v růstové fázi střední a silné kmenoviny (tzn. se střední výčetní tloušťkou hlavních druhů dřevin cca 30+ cm) na plochách o různé rozloze (v rozpětí cca 0,10-0,30 ha) a s různou hodnotou zakmenění (v rozpětí cca 3-10, při hodnotě zakmenění menší než 7 s existencí následného porostu), rozmístěné pokud možno po ploše celého dílce. Aspoň jedna nedomýcená skupina dřevin v dílci by měla mít plochu min. 0,30 ha.</p> <p>c) Nedomýcené rovněž ponechávat: (a) vitální jedince vzácných dřevin PDS (topol černý, topol bílý, jilmy, třešň ptačí, jablon lesní aj.), (b) lesní okraje (1-2 řady stromů), (c) doupné stromy a stromy s hnízdy velkých ptáků (dravců n. čápa černého), (d) břehové porosty vodních toků (1-2 řady stromů).</p>

Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Zastoupení druhů u zalesnění: co nejlépe cílové druhové skladbě, zalesňovací cíle volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu:

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 PDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin PDS v zastoupených lesních ekosystémech).

Ochrana proti konkurující vegetaci (bušení). Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání buřene (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin PDS. Chemická ochrana: herbicidy používat (po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody, na území PP s jeho souhlasným rozhodnutím) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného nebo nevratného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci některých invazních nebo expanzivních druhů rostlin, zde zejména křídlatek - *Reynoutria* sp.).

Výchova porostů:

Obecné zásady: V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či o dosažení přirozeného zastoupení listnatých dřevin PDS na příslušném SLT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat geograficky nepůvodní druhy dřevin (AK, DBC, JVJ aj., bude-li zjištěn jejich výskyt), (d) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (BR, JIV, OS, aj.) alespoň při okrajích porostních skupin, (e) vytěžené listnaté dříví (z prořezávek) nebo jeho část (z probírek) ponechávat (podle úvahy vlastníka/nájemce) v porostech k zetlení (podpora biologické rozmanitosti).

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); šetřit keře; „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); šetřit keře; „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), šetřit keře, uvolňování korun vybraných dřevin PDS (všech zastoupených druhů) pro pozdější přirozenou obnovu (podpora plodivosti), šetřit vybrané souše listnáčů.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Opatření ochrany lesa:

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*); 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 v jednotlivých částech EVL po vyjádření příslušného orgánu ochrany přírody.

Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat jen pro potlačení invazních druhů rostlin (po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody, na území PP s jeho souhlasným rozhodnutím) a pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

Provádění nahodilých těžeb:

- Ponechávat veškeré souše a zlomy dřevin PDS s výčetní tloušťkou cca nad 35 cm v porostech do fyzického dožití a k zetlení tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, značené trasy, inženýrské sítě a na obhospodařované nelesní pozemky. Ležící mrtvé dřevo s tloušťkou nad 35 cm ponechávat k zetlení v množství cca min. 4-5 ks/ha (tenčí dříví lze zpracovávat). Toto opatření je nezbytné pro zachování životaschopné populace lesáka rumělkového jako předmětu ochrany EVL.

Poznámka

Poznámky k textu rámcové směrnice:

1) Kód a název biotopu:

- Plošně převažující část lesů je vývojově (sukcesně) ve fázi přechodu měkkého (vrbotopolového) luhu (L2.4) ke tvrdému luhu (L2.3). Důvodem je změna vodního režimu lokality spojená se zahlobením koryta Bečvy v důsledku vodohospodářských úprav toku.

2) Cílová druhová skladba:

- Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu. Populace jilmů (JL, JLH, JLV), jasanu ztepilého (JS) a olše lepkavé (OL) jsou ohroženy chřadnutím v důsledku napadení houbovými patogeny. Návrh cílového zastoupení DB je oproti jeho předpokládanému přirozenému zastoupení navýšen (s ohledem na předmět ochrany).

3) Min. podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby (v %) pro lesní biotop při obnově a výchově por. skupin:

- Ekonomickými nástroji podporovat postup podle bodu a) na celé ploše EVL (tzn. podíl dřevin PDS ve výši 100%).

4) Porostní typy:

Orientační převod na hospodářské soubory při tvorbě LHP/LHO:

- HS 185 - SLT 1L, porosty s převahou dubu letního (DB>50%),

- HS 187 - SLT 1L, porosty s převahou jiných listnáčů.

5) Hospodářský tvar:

- Možnou alternativou ke tvaru lesa vysokého může být tvar lesa středního (sdruženého), a to za předpokladu dohody mezi vlastníkem lesa a příslušným orgánem ochrany přírody. Pro realizaci převodu lesa vysokého (resp. převážně nepravých kmenovin) na tvar lesa středního by bylo nutné zpracovat samostatnou rámcovou směrnici a podrobný návrh opatření pro konkrétní porostní skupiny.

6) Obmýtí

- Jasanové a olšové porosty: pro stanovování obmýtí bude rozhodující zdravotní stav porostů (JS a OL jsou ohroženy chřadnutím vyvolaným houbovými patogeny - viz výše).

- Topolové a vrbové porosty: pro stanovování obmýtí bude rozhodující požadavek na ponechání části porostů až do fyzického dožití; staré silné topoly a vrby jsou prostředím (biotopem) lesáka rumělkového (předmětu ochrany EVL).

Poznámky ostatní:

Myslivost:

- Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS v lesích EVL.

Náhrada újm:

- Případné oprávněné nároky na náhradu újm 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.

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

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

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

V území se nachází několik ploch mimo lesní pozemky ve dvou kategoriích

1) nelesní pozemky s vyvinutou autochtonní dřevinnou vegetací v různém stupni zápoje

V nelesních pozemcích se v podrostu projevuje invazní křídlatka, je navržena její likvidace.

2) bezejmenné vodní plochy; pozůstatky slepých ramen řeky Bečvy a bezejmenné vodní plochy po těžbě šterku sloužící k extenzivnímu rybolovu, tyto je navrženo ponechat ve stávajícím stavu z důvodu udržování biologické rozmanitosti chráněného území.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Dílčí plochy: 4, 17Na114
Typ managementu	Sečení lehkou mechanizací
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	Červen - září
Upřesňující podmínky	Sečení 1x ročně lehkou mechanizací pro tlumení expanze bylinných druhů (ze zemědělské výroby či ruderálních).

Ekosystém	Dílčí plocha 115Bb301
Typ managementu	Vyhloubení a následná obnova tůní (ručně)
Vhodný interval	3x za období platnosti plánu péče (s max. odstupem 4 let)
Minimální interval	3x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, rýč, motyka
Kalendář pro management	Říjen - prosinec
Upřesňující podmínky	Vyhloubit 2 mělké tůně a udržovat je prosvětlené pro podporu obojživelníků, a následně tůně obnovovat.

Ekosystém	Dílčí plocha 17Na114
Typ managementu	Zalučnění
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče - na začátku platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně rozhozem semena
Kalendář pro management	Duben - květen
Upřesňující podmínky	Zalučnění zorané plochy rozhozem regionální semenné luční směsi. Nezalučňovat komerčně dodávaným travním semenem.

Ekosystém	Dílčí plocha 17Na114
Typ managementu	Uložení 2 - 3 ks hmotnatých kmenů k zamezení vjezdu zemědělské techniky na dílčí plochu 17Na114
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	2-3 ks kmenů
Kalendář pro management	Kdykoliv v průběhu platnosti plánu péče
Upřesňující podmínky	Zamezit vjezdu zemědělské techniky na dílčí plochu složením 2 - 3 ks hmotnatých kmenů z kácení v lesních porostech ZCHÚ – kmeny ponechat k zetlení.

c) péče o populace a biotopy rostlin

Při likvidaci invazních druhů rostlin je možné po dohodě s orgánem ochrany přírody (na území PP s jeho souhlasným rozhodnutím) použít šetrným způsobem i vhodné herbicidy, je však nutné postupovat tak, aby nedošlo k znečištění půdy a vody a poškození okolních porostů původních druhů rostlin (je nutná cílená aplikace, použití snadno rozložitelné látky atd.). Při použití herbicidů je možné provést i plošné potlačení křídlatky a dalších invazních druhů rostlin, v takovém případě je však obzvláště nutné dbát doporučení orgánů ochrany přírody zohledňujícího místo použití, aktuální počasí atd. tak, aby byl minimalizován negativní vliv použití herbicidu na hmyz a zejména na předmět ochrany.

Likvidace invazních druhů by měla být v souladu se standardem MŽP ČR - Standardy péče o přírodu a krajinu - Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (SPPK D02 007:2016) a měla by být prováděna specializovaným subjektem s odpovídajícími zkušenostmi a praxí.

Ekosystém	Dílčí plochy: 1, 5, 6A, 6B, 7B, 7C, 7D, 157Pf101, 17Ma521, 17Na524
Typ managementu	Likvidace invazních a expanzivních rostlin
Vhodný interval	2x ročně
Minimální interval	2x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa, mačeta, křovinořez / popř. postřikovač + herbicid (jen se souhlasem OOP)
Kalendář pro management	Květen - září dle růstu, kvetení a plození rostlin: 1. seč: květen, 2. seč: srpen
Upřesňující podmínky	K likvidaci invazních druhů rostlin, zejména křídlatky (<i>Reynoutria</i> sp.), zlatobýlu kanadského (<i>Solidago canadensis</i>) či zlatobýlu obrovského (<i>S. gigantea</i>) je možné použít likvidaci mechanickou, s opakovaným sečením rostlin (nejvhodnější v době před vytvořením květů - dochází k největšímu vyčerpání rostlin), likvidaci chemickou s cílenou bodovou aplikací herbicidů na rostliny (zejména na listy či mladé nízké rostliny) nebo kombinací obou přístupů. Herbicidy lze používat jen po dohodě s orgánem ochrany přírody (na území PP jen s jeho souhlasným rozhodnutím) tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění lesáka rumělkového či znečištění prostředí. Získanou biomasu je nutné odstranit

	z lokality a zlikvidovat. Rozsáhlé porosty křídlatky je možné potlačovat najednou na větších plochách výskytu nebo po částech v rámci obnovy lesních porostů (v tom případě je však nutné začít s likvidací křídlatky již v roce před plánovaným započatím obnovy). V případě záměru na používání chemických prostředků k potlačování rozsáhlejších porostů křídlatky je však bezpodmínečně nutné způsob užití dohodnout s orgánem ochrany přírody a získat jeho souhlasné rozhodnutí.
--	---

d) péče o populace a biotopy živočichů

Předmět ochrany PP/EVL - lesák rumělkový vyžaduje ke svému vývoji dostatečný počet padlých či zlomených stromů v souvislých lesních porostech s přirozenou skladbou dřevin, vyskytuje se však i v alejích a liniových výsadbách vhodné struktury. Významnými faktory jsou zřejmě zastínění a relativně vyšší vzdušná vlhkost, která je důležitá pro odpovídající proces rozkladu lýka. Vývoj druhu probíhá pouze v určitém stadiu odumírání lýka. Ohrožení pro lesáka rumělkového představuje zejména odstraňování mrtvého dřeva z lesních porostů a změna jejich druhové skladby. Na lokalitách výskytu je proto nutné zajistit kontinuální přítomnost věkově různorodých listnatých porostů s přirozenou skladbou dřevin a dostatkem stromů ve fázi odumírání a rozkladu.

Rámcové zásady hospodaření a managementu o biotopy druhu jsou uvedeny v části péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Okrajové části PP jsou lokálně dotčeny skládkami odpadu (plastové nádoby, pneumatiky, plechovky atd.). Dotčené plochy zaujímají nejvýše několik metrů čtverečních. Negativní vliv pro předmět ochrany sice není významný, pro zvýšení ekologické hodnoty území by však bylo vhodné tuto činnost v lokalitě eliminovat. V severovýchodní části území (hranice dílčí plochy 17Ma7b s ochranným pásmem) se nachází odstavené obytné auto (delší dobu), vzhledem k neznámému stavu motorové části (přítomnosti provozních kapalin) existuje při úniku riziko kontaminace okolního prostředí.

Ekosystém	Celé území PP - všechny dílčí plochy
Typ managementu	Úklid a likvidace odpadků
Vhodný interval	Jednorázově
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční sběr odpadků, ochranné pomůcky - rukavice, pytle na odpad
Kalendář pro management	Kdykoliv během roku
Upřesňující podmínky	Odpadky likvidovat patřičným způsobem.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Zásady hospodářského využívání ochranného pásma vyplývají z charakteru dílčích ploch. Většina OP leží v zemědělsky obhospodařovaných plochách, lesních porostech a významnou část zaujímá tok Bečvy. Obecně by hospodaření v OP mělo odpovídat rámcovým zásadám zabezpečení a udržování stanovištních podmínek nezbytných pro ochranu význačných druhů, skupin druhů, biotických společenstev nebo hmotných přírodních jevů, které vyžadují specifickou lidskou manipulaci pro zajištění optimální péče. V OP je nutné eliminovat, a následně zabránit způsobům využívání území, jenž by mohly ohrožovat předmět ochrany. Zejména v břehových porostech by mělo hospodaření probíhat s ohledem na možnost výskytu předmětu ochrany. Pozornost je třeba také věnovat šířícím se porostům křídlatky a zlatobýlu, případně zamezit jejímu postupu v OP.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Geodetické zaměření bylo provedeno 27. 3. 2015 č. 154-546/2015 pro k. ú. Zámrsky, č. 346-546/2015 pro k. ú. Milotice nad Bečvou, a č. 569-546/2015 pro k. ú. Hustopeče nad Bečvou za účelem plánovaného přehlášení.

Začátkem platnosti plánu péče bude nutné přeznačit pruhové značení na stromech tak, aby odpovídalo aktuálnímu prostorovému vymezení.

Území je vyznačeno 7 ks stojanů se státním znakem s malou cedulkou „přírodní památka“ a malou cedulkou „evropsky významná lokalita“.

Znak ve východní části 17Ma7b je v současnosti v dobrém stavu.

Znak v severní části dílčí plochy č. 4 je umístěn na hranici dnes již neplatného prostorového vymezení, je nutné ho přesunout na aktuální hranici PP.

Státní znak i cedulky v západní části dílčí plochy č. 1 jsou v pořádku, je ale poškozený dřevěný stojan, je nutné ho vyměnit.

Znak ve východní části 108Da6a/2 – vyměnit malou cedulku EVL“ z důvodu koroze.

Znak v severní části 17Ga7 – začátkem období platnosti obnovit nátěr stojanu.

Znak v severozápadní části 7b - začátkem období platnosti obnovit nátěr stojanu.

Znak v severozápadní části 108Aa7 – vyměnit stojan, resp. obnovit nátěrem.

Koncem období platnosti plánu péče provést kontrolu všech stojanů se státními znaky.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

-

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

-

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době není potřeba

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V severozápadní části 108Aa7 je instalovaná malá infocedule, v první polovině platnosti plánu péče obnovit nátěr stojanu. V druhé polovině období platnosti zkontrolovat infoceduli, v případě obnovy aktualizovat údaje dle provedených průzkumů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Fauna i flora území nebyla dosud v území dostatečně zmapována.

S ohledem na předmět ochrany se navrhuje provádět pravidelný monitoring populace lesáka rumělkového v 5-letých intervalech.

1x za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum entomologický se zaměřením na Coleoptera.

1x za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum entomologický se zaměřením na Lepidoptera.

1x za období platnosti plánu péče provést botanický průzkum floristický a fytocenologický.

1x za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum ornitologický, zaměřený především na dutinové druhy, drobné pěvce vázané na keře a porostní pláště a druhy vázané na vodní ekosystémy.

1x za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum obojživelníků a ichtyofauny ve vodních nádržích zasahujících do území.

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 účinné od 26. 2. 2021, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
PP			
Tvorba a obnova tůň ručně – 2 x tůň (3m x 2m, hloubka 0,5m)	6 m ³	3x	45000,-
Sečení lehkou mechanizací – 1 ročně	0,13 ha	10x	16900,-
Zalučnění regionální luční směsí – 1x za 10 let	0,04 ha	1x	2600,-
Likvidace invazních a expanzivních rostlin - křídlatka japonská, zlatobýl kanadský, zlatobýl obrovský, netýkavka žláznatá - ruční sečení a vytrhávání rostlin (2x ročně) – kalkulace provedena pouze na nelesních pozemcích	2,59 ha	10x	1295000,-
Úklid odpadků	Celé území	1x	5000,-
Odstranění obytného automobilu	1 ks	1x	Nelze odhadnout
Obnova pruhového značení ZCHÚ	10,111 km		15167,-
Přesun stojanu se státním znakem	1 ks	1x	1800,-
Výměna stojanu se státním znakem	1 ks	1x	1800,-
Výměna cedulky „EVL“	1 ks	1x	300,-
Obnova nátěru stojanu se státním znakem, obnova nátěru stojanu infocedule	4 ks	1x	1800,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1380367,-

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

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.

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.

- AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Litovelské Pomoraví, Kovařík P., Holec V., Polášek V. (2015): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Hustopeče - Štěrkáč CZ0713375. 14 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.
- Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35 Praha, 178 s.
- Chobot K. & Němec M. (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.
- 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 fytogeografické 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.
- Trnka F. (2020): Závěrečná zpráva - Entomologický průzkum brouků (Coleoptera) - Přírodní památka Hustopeče - Štěrkáč. Podpora biodiverzity v Olomouckém kraji - péče o vybrané evropsky významné lokality. 18 s.

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

- CDS – cílová dřevinná skladba
- 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
- MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
ND - nálezová databáze
OP – ochranné pásmo
OOP – orgán ochrany přírody
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PP – přírodní památka
PSK – porostní skupina
SLT – soubor lesních typů
SLKT – speciální lesní kolový traktor
UKT – univerzální kolová traktor
ÚSES – územní systém ekologické stability
WMS - webová mapová služba
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

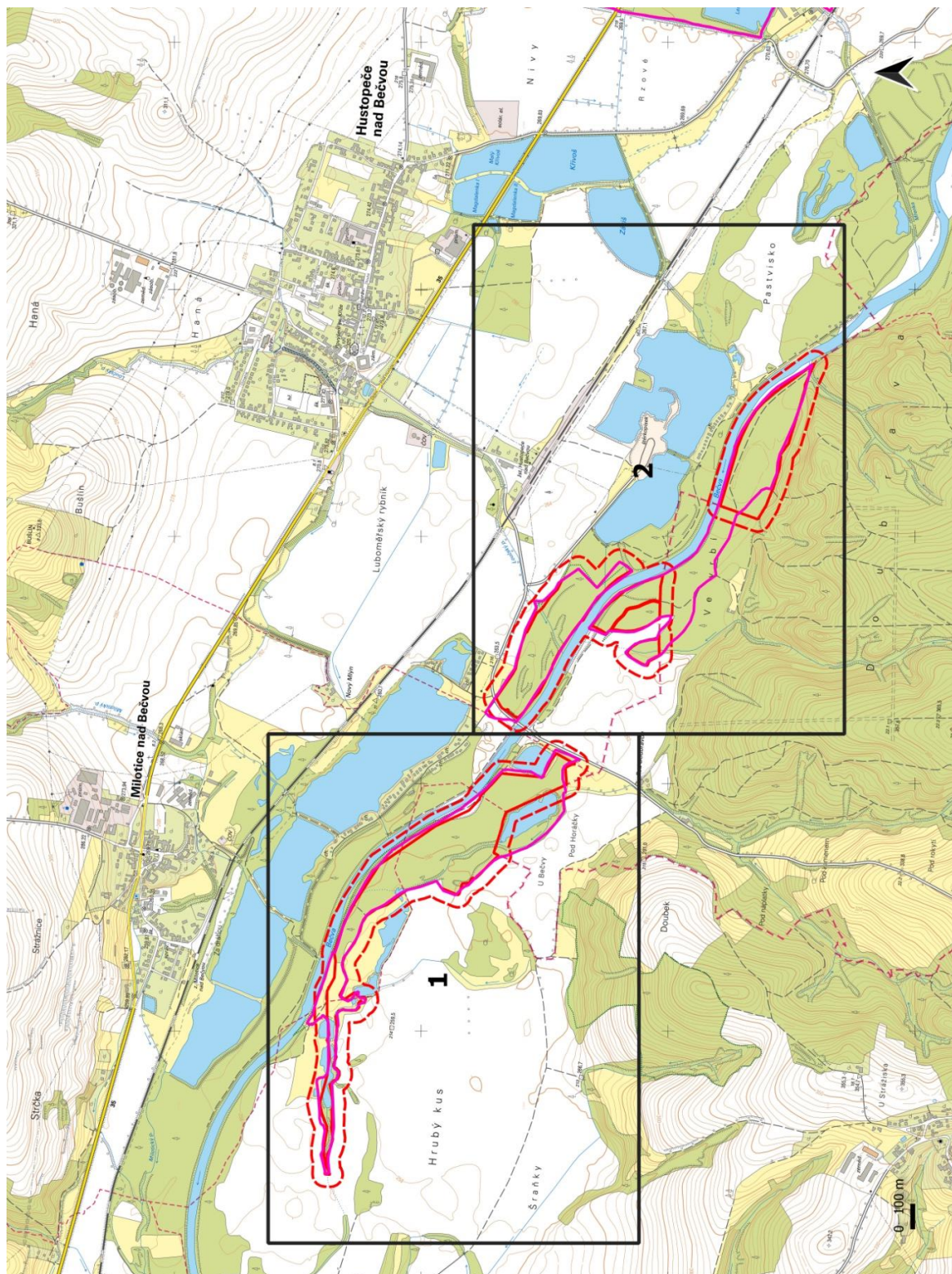
Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová.
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Mapy:	Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území
	Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma - Mapový list 1, Mapový list 2
	Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů - Mapový list 1, Mapový list 2
	Příloha M4 - Lesnická mapa typologická - Mapový list 1, Mapový list 2
	Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - Mapový list 1, Mapový list 2
	Příloha M6 - Mapa biotopů - Mapový list 1, Mapový list 2
	Příloha M7 - Mapa - monochromatické ortofoto z 50-tých let - Mapový list 1, Mapový list 2
	Příloha M8 - Mapa - monochromatické ortofoto z roku 1999 - Mapový list 1, Mapový list 2
	Příloha M9 - Mapa - ortofoto z roku 2003 - Mapový list 1, Mapový list 2
	Příloha M10 - Mapa - ortofoto z roku 2006 - Mapový list 1, Mapový list 2
Tabulky:	Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
	Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
Vrstvy:	Příloha V1 - Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Přílohy

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území
(součástí mapy je listoklad členění ostatních mapových příloh)



Měřítko 1:5000

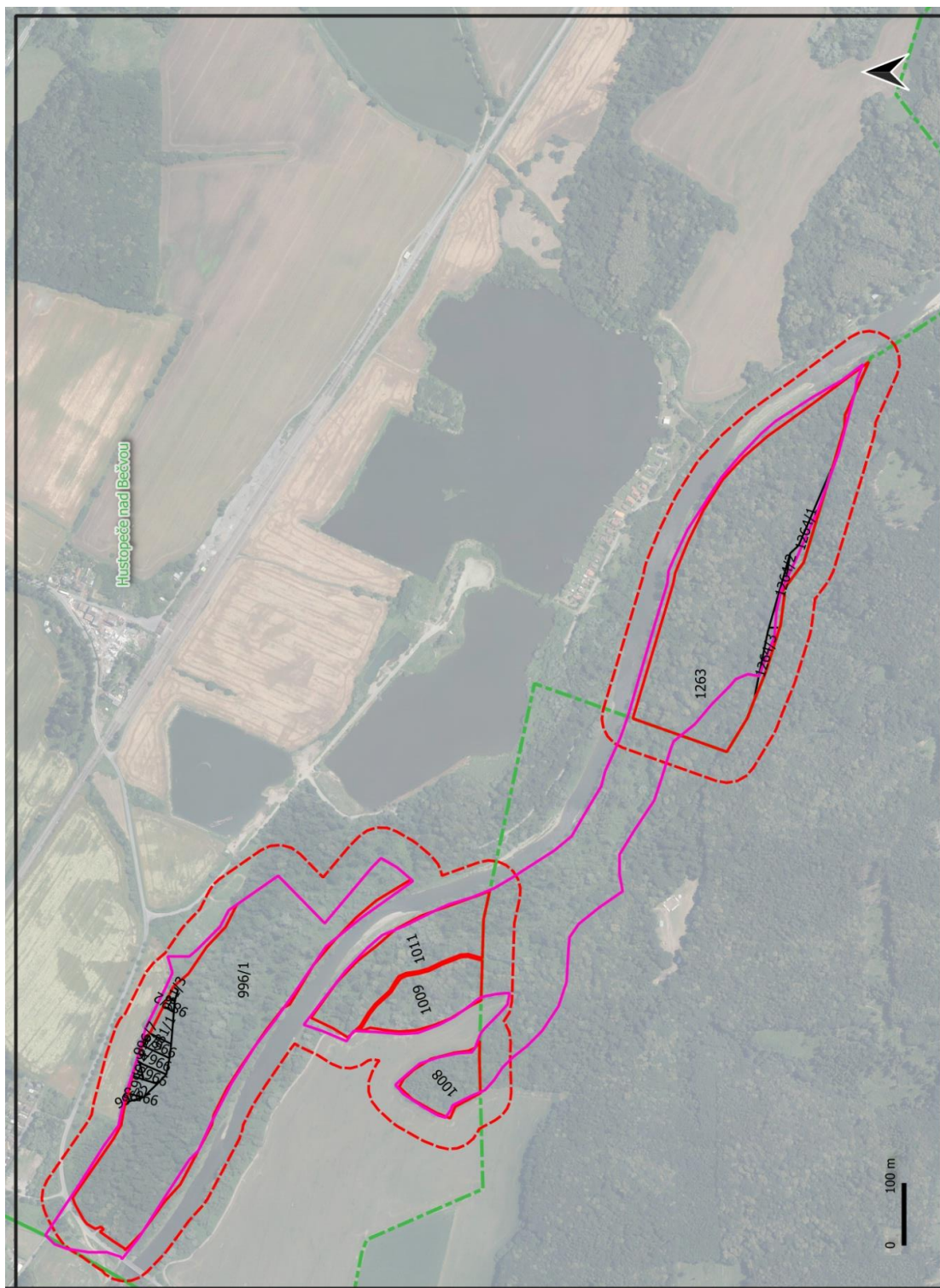
Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

Vektor hranic EVL - zdroj: data.nature.cz

The map displays a rural landscape with agricultural fields and forested areas. Several land parcels are outlined with different colors and line styles: red dashed lines, green solid lines, and magenta solid lines. Parcel numbers are visible on the map, including 492/1, 551/1, 490/1, 557, 555, 554, 553, 552, 551, 550, 549, 548, 547, 546, 545, 544, 543, 542/1, 542/2, 541/1, 541/2, 540/1, 540/2, 539/1, 539/2, 538/1, 538/2, 537/1, 537/2, 536/1, 536/2, 535/1, 535/2, 534/1, 534/2, 533/1, 533/2, 532/1, 532/2, 531/1, 531/2, 530/1, 530/2, 529/1, 529/2, 528/1, 528/2, 527/1, 527/2, 526/1, 526/2, 525/1, 525/2, 524/1, 524/2, 523/1, 523/2, 522/1, 522/2, 521/1, 521/2, 520/1, 520/2, 519/1, 519/2, 518/1, 518/2, 517/1, 517/2, 516/1, 516/2, 515/1, 515/2, 514/1, 514/2, 513/1, 513/2, 512/1, 512/2, 511/1, 511/2, 510/1, 510/2, 509/1, 509/2, 508/1, 508/2, 507/1, 507/2, 506/1, 506/2, 505/1, 505/2, 504/1, 504/2, 503/1, 503/2, 502/1, 502/2, 501/1, 501/2, 500/1, 500/2, 499/1, 499/2, 498/1, 498/2, 497/1, 497/2, 496/1, 496/2, 495/1, 495/2, 494/1, 494/2, 493/1, 493/2, 492/2, 491/1, 491/2, 490/2, 489/1, 489/2, 488/1, 488/2, 487/1, 487/2, 486/1, 486/2, 485/1, 485/2, 484/1, 484/2, 483/1, 483/2, 482/1, 482/2, 481/1, 481/2, 480/1, 480/2, 479/1, 479/2, 478/1, 478/2, 477/1, 477/2, 476/1, 476/2, 475/1, 475/2, 474/1, 474/2, 473/1, 473/2, 472/1, 472/2, 471/1, 471/2, 470/1, 470/2, 469/1, 469/2, 468/1, 468/2, 467/1, 467/2, 466/1, 466/2, 465/1, 465/2, 464/1, 464/2, 463/1, 463/2, 462/1, 462/2, 461/1, 461/2, 460/1, 460/2, 459/1, 459/2, 458/1, 458/2, 457/1, 457/2, 456/1, 456/2, 455/1, 455/2, 454/1, 454/2, 453/1, 453/2, 452/1, 452/2, 451/1, 451/2, 450/1, 450/2, 449/1, 449/2, 448/1, 448/2, 447/1, 447/2, 446/1, 446/2, 445/1, 445/2, 444/1, 444/2, 443/1, 443/2, 442/1, 442/2, 441/1, 441/2, 440/1, 440/2, 439/1, 439/2, 438/1, 438/2, 437/1, 437/2, 436/1, 436/2, 435/1, 435/2, 434/1, 434/2, 433/1, 433/2, 432/1, 432/2, 431/1, 431/2, 430/1, 430/2, 429/1, 429/2, 428/1, 428/2, 427/1, 427/2, 426/1, 426/2, 425/1, 425/2, 424/1, 424/2, 423/1, 423/2, 422/1, 422/2, 421/1, 421/2, 420/1, 420/2, 419/1, 419/2, 418/1, 418/2, 417/1, 417/2, 416/1, 416/2, 415/1, 415/2, 414/1, 414/2, 413/1, 413/2, 412/1, 412/2, 411/1, 411/2, 410/1, 410/2, 409/1, 409/2, 408/1, 408/2, 407/1, 407/2, 406/2, 405/1, 405/2, 404/1, 404/2, 403/1, 403/2, 402/1, 402/2, 401/2, 400/1, 399/1, 399/2, 398/1, 398/2, 397/1, 397/2, 396/1, 396/2, 395/1, 395/2, 394/1, 394/2, 393/1, 393/2, 392/1, 392/2, 391/1, 391/2, 390/1, 390/2, 389/1, 389/2, 388/1, 388/2, 387/1, 387/2, 386/1, 386/2, 385/1, 385/2, 384/1, 384/2, 383/1, 383/2, 382/1, 382/2, 381/1, 381/2, 380/1, 380/2, 379/1, 379/2, 378/1, 378/2, 377/1, 377/2, 376/1, 376/2, 375/1, 375/2, 374/1, 374/2, 373/1, 373/2, 372/1, 372/2, 371/1, 371/2, 370/1, 370/2, 369/1, 369/2, 368/1, 368/2, 367/1, 367/2, 366/1, 366/2, 365/1, 365/2, 364/1, 364/2, 363/1, 363/2, 362/1, 362/2, 361/1, 361/2, 360/1, 360/2, 359/1, 359/2, 358/1, 358/2, 357/1, 357/2, 356/1, 356/2, 355/1, 355/2, 354/1, 354/2, 353/1, 353/2, 352/1, 352/2, 351/1, 351/2, 350/1, 350/2, 349/1, 349/2, 348/1, 348/2, 347/1, 347/2, 346/1, 346/2, 345/1, 345/2, 344/1, 344/2, 343/1, 343/2, 342/1, 342/2, 341/1, 341/2, 340/1, 340/2, 339/1, 339/2, 338/1, 338/2, 337/1, 337/2, 336/1, 336/2, 335/1, 335/2, 334/1, 334/2, 333/1, 333/2, 332/1, 332/2, 331/1, 331/2, 330/1, 330/2, 329/1, 329/2, 328/1, 328/2, 327/1, 327/2, 326/1, 326/2, 325/1, 325/2, 324/1, 324/2, 323/1, 323/2, 322/1, 322/2, 321/1, 321/2, 320/1, 320/2, 319/1, 319/2, 318/1, 318/2, 317/1, 317/2, 316/1, 316/2, 315/1, 315/2, 314/1, 314/2, 313/1, 313/2, 312/1, 312/2, 311/1, 311/2, 310/1, 310/2, 309/1, 309/2, 308/1, 308/2, 307/1, 307/2, 306/1, 306/2, 305/1, 305/2, 304/1, 304/2, 303/1, 303/2, 302/1, 302/2, 301/1, 301/2, 300/1, 300/2, 299/1, 299/2, 298/1, 298/2, 297/1, 297/2, 296/1, 296/2, 295/1, 295/2, 294/1, 294/2, 293/1, 293/2, 292/1, 292/2, 291/1, 291/2, 290/1, 290/2, 289/1, 289/2, 288/1, 288/2, 287/1, 287/2, 286/1, 286/2, 285/1, 285/2, 284/1, 284/2, 283/1, 283/2, 282/1, 282/2, 281/1, 281/2, 280/1, 280/2, 279/1, 279/2, 278/1, 278/2, 277/1, 277/2, 276/1, 276/2, 275/1, 275/2, 274/1, 274/2, 273/1, 273/2, 272/1, 272/2, 271/1, 271/2, 270/1, 270/2, 269/1, 269/2, 268/1, 268/2, 267/1, 267/2, 266/1, 266/2, 265/1, 265/2, 264/1, 2

Vektor hranic EVL - zdroj: data.nature.cz

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma - Mapový list 2



Měřítko 1:5000

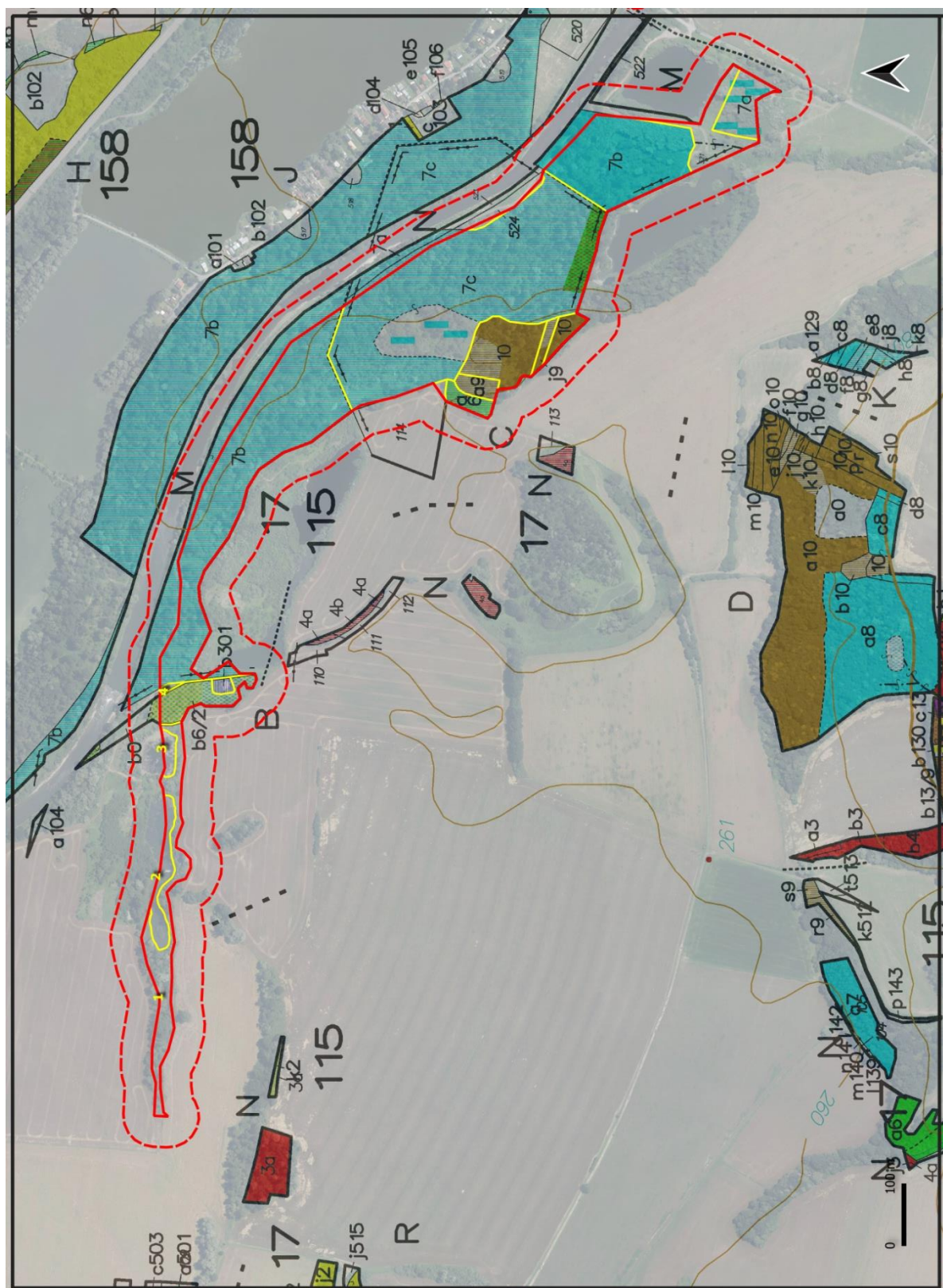
Hranice parcel ZCHÚ – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Hranice katastrálních území - zdroj: <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Vektor hranic EVL - zdroj: data.nature.cz

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů - Mapový list 1

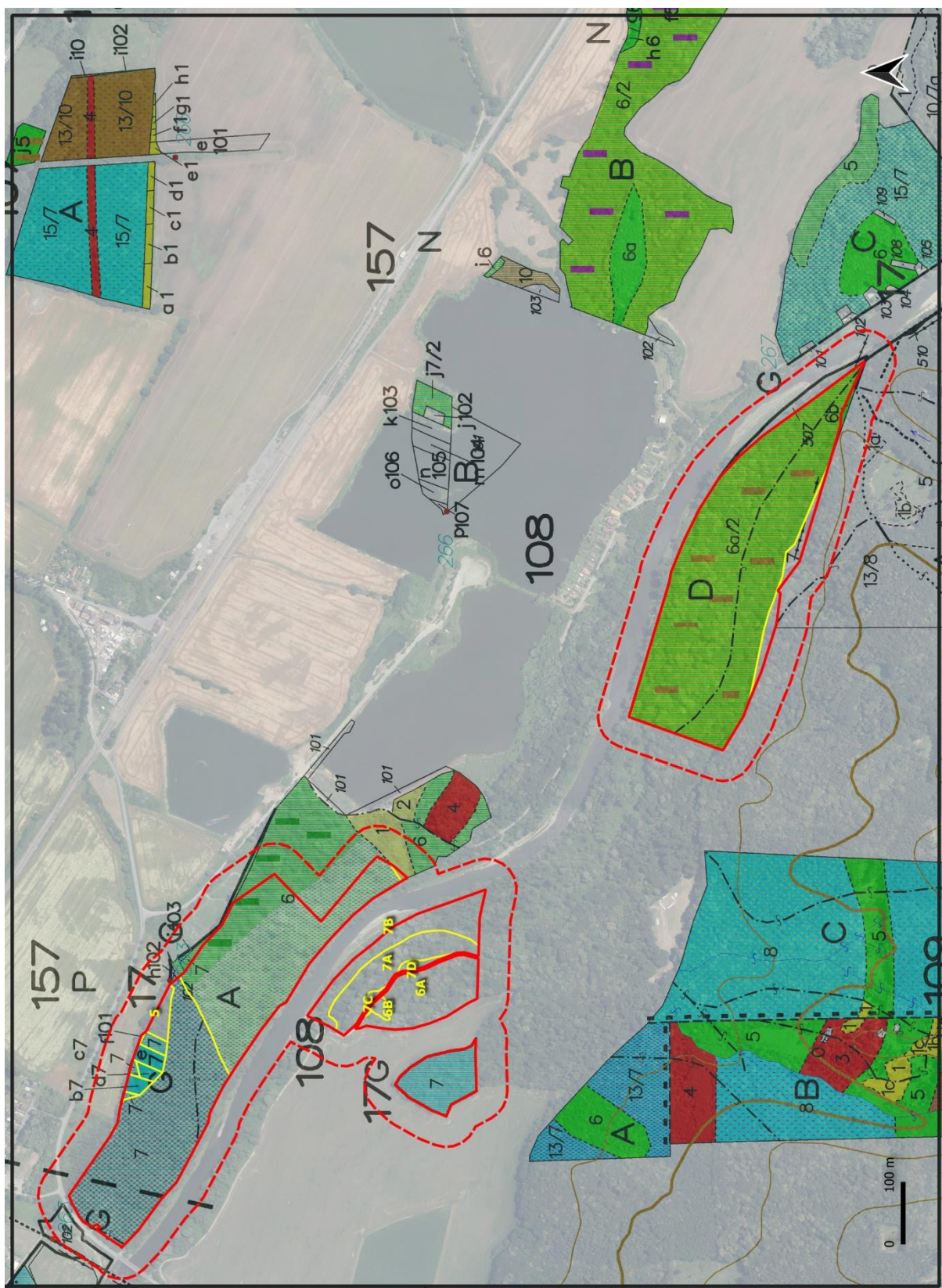


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Rastr porostní mapy - WMS ÚHÚL

Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů - Mapový list 2

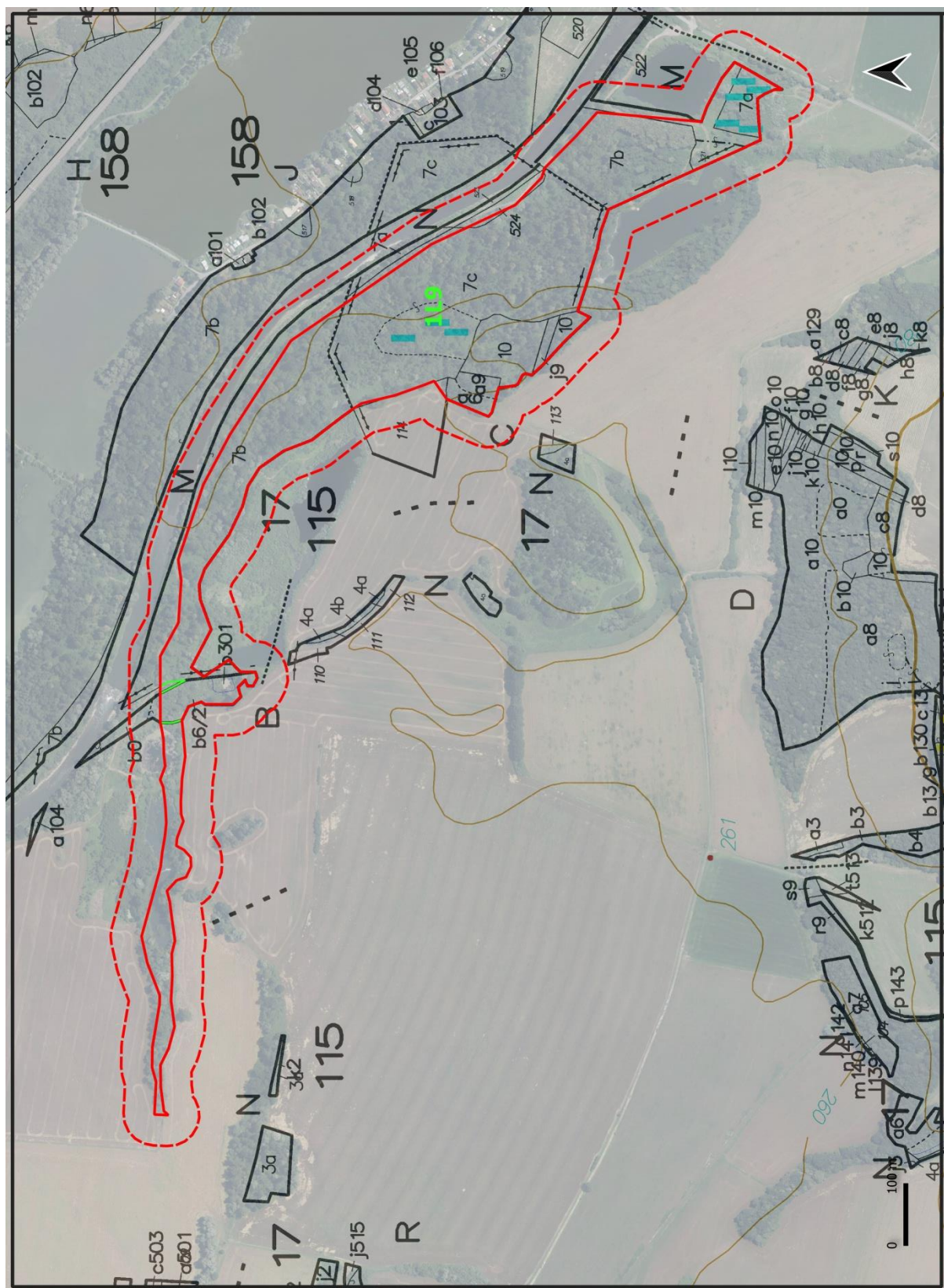


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Rastr porostní mapy - WMS ÚHÚL

Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická - Mapový list 1



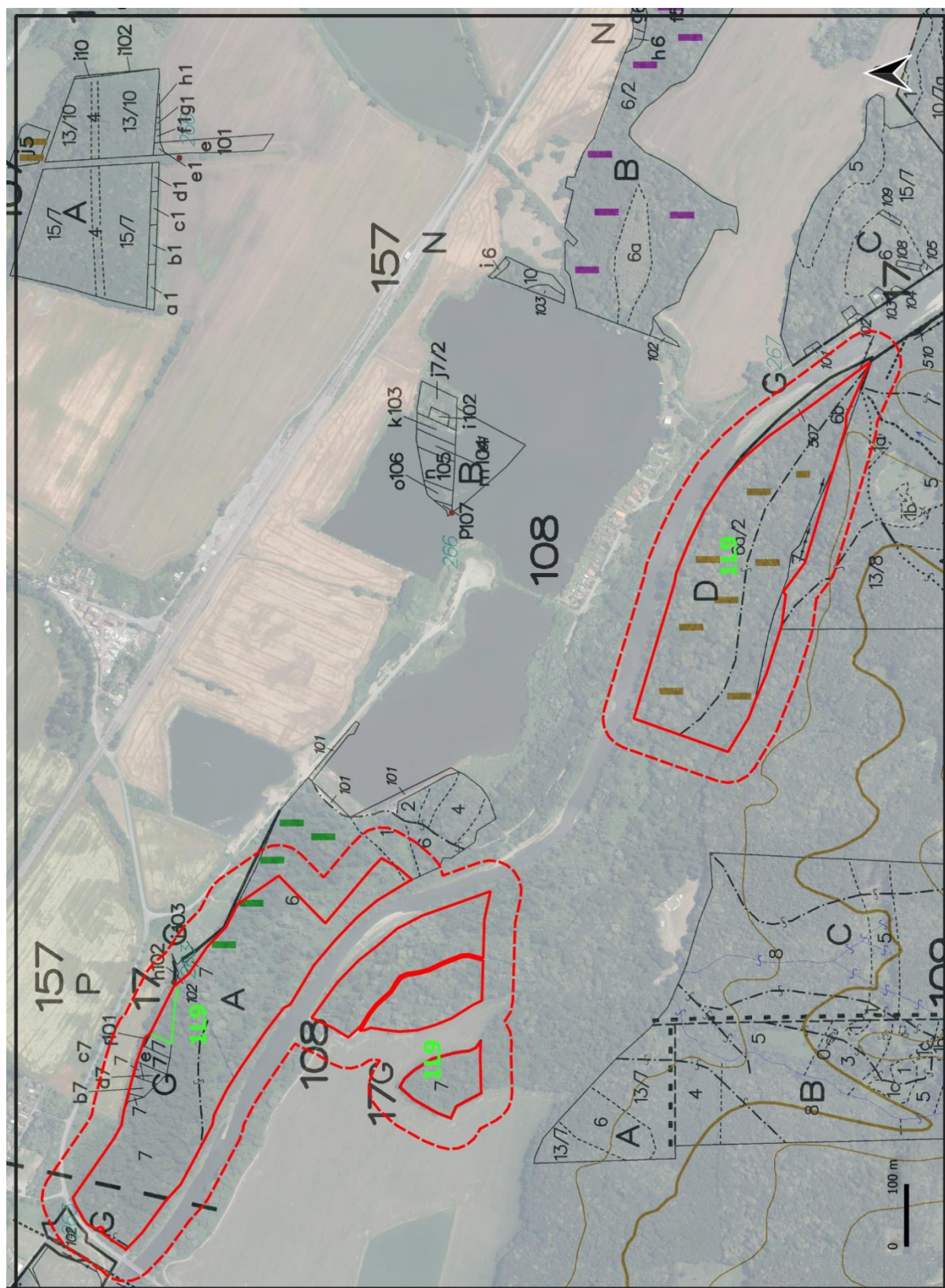
Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová – WMS ÚHÚL

Les. typologie - WMS ÚHÚL

Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická - Mapový list 2



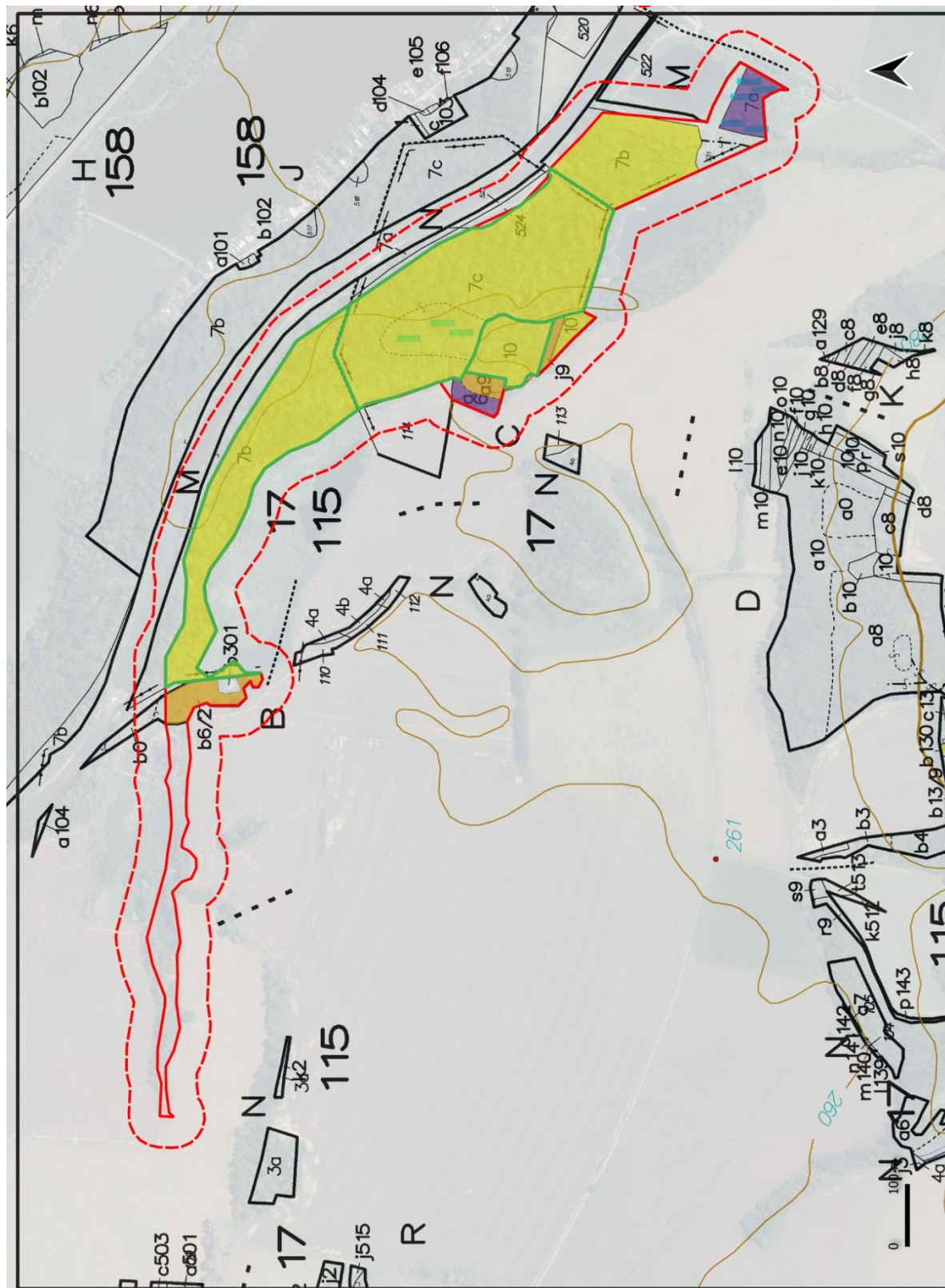
Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová – WMS ÚHÚL

Les. typologie - WMS ÚHÚL

Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - Mapový list 1

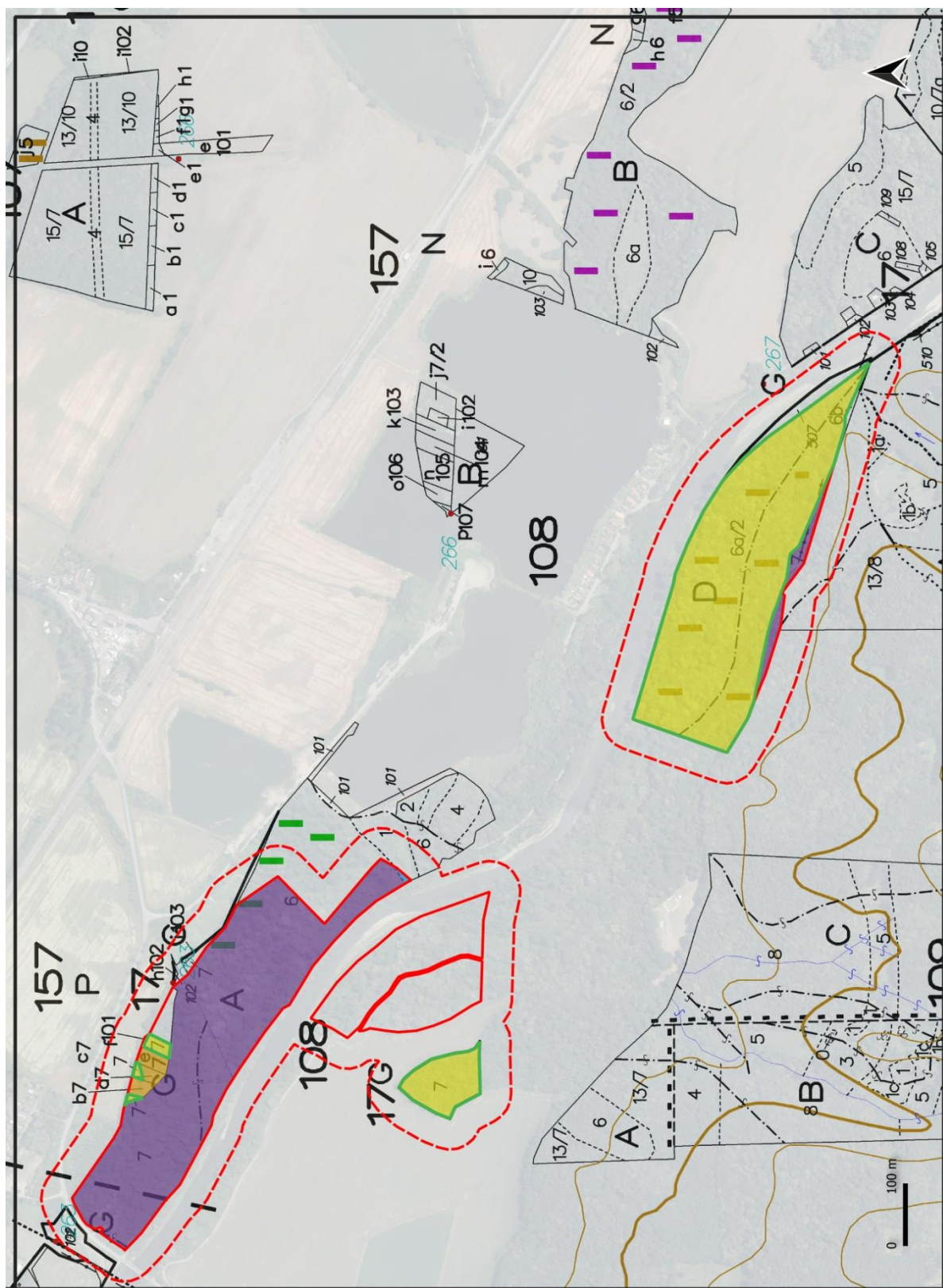


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - Mapový list 2

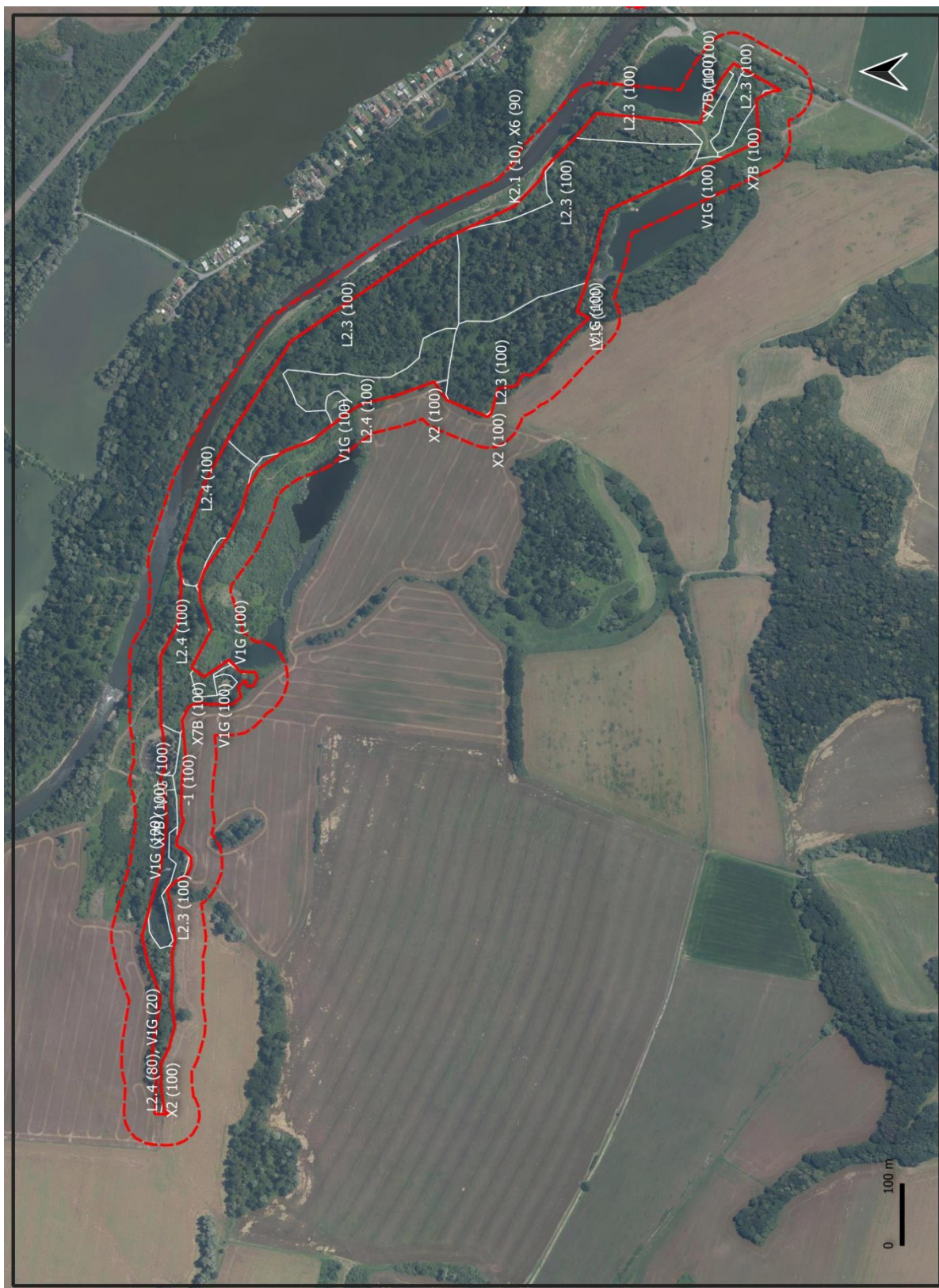


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL

Příloha M6 - Mapa biotopů - Mapový list 1

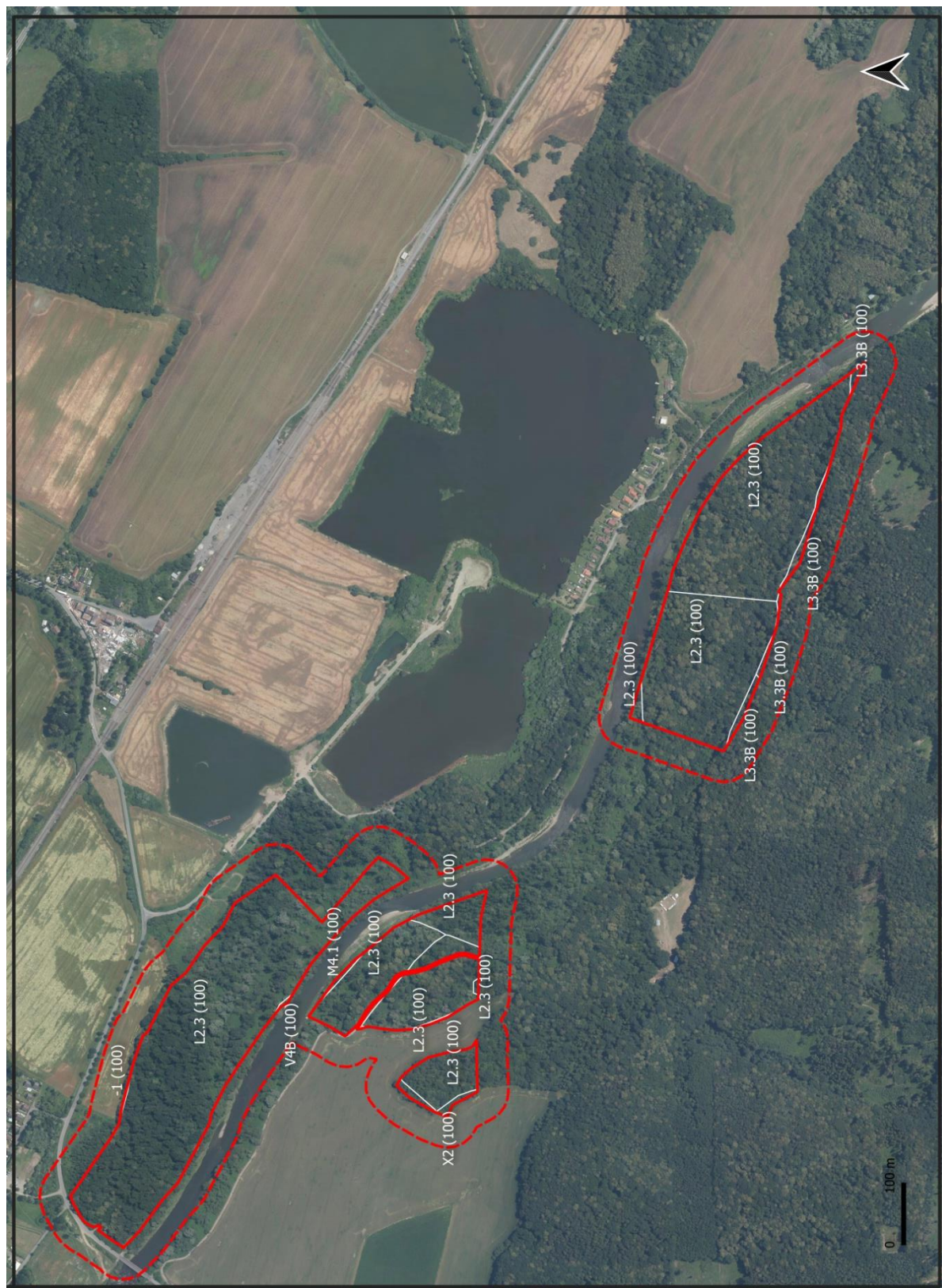


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Aktualizovaný vektor vrstvy mapování biotopů (2007-2021) - data.nature.cz

Příloha M6 - Mapa biotopů - Mapový list 2



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Aktualizovaný vektor vrstvy mapování biotopů (2007-2021) - data.nature.cz

Příloha M7 - Mapa - monochromatické ortofoto z 50-tých let - Mapový list 1



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Příloha M7 - Mapa - monochromatické ortofoto z 50-tých let - Mapový list 2



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Příloha M8 - Mapa - monochromatické ortofoto z roku 1999 - Mapový list 1



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

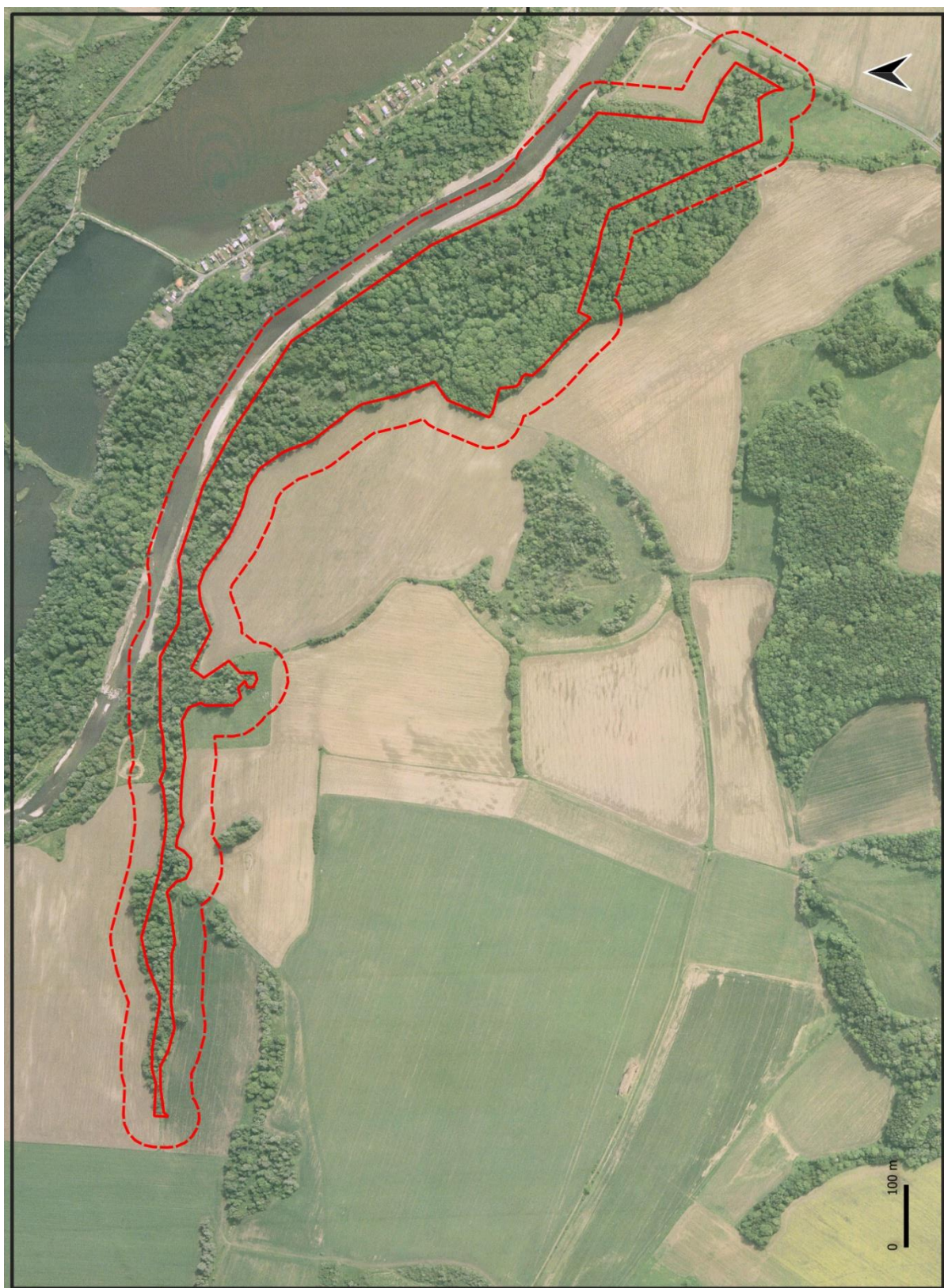
Příloha M8 - Mapa - monochromatické ortofoto z roku 1999 - Mapový list 2



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

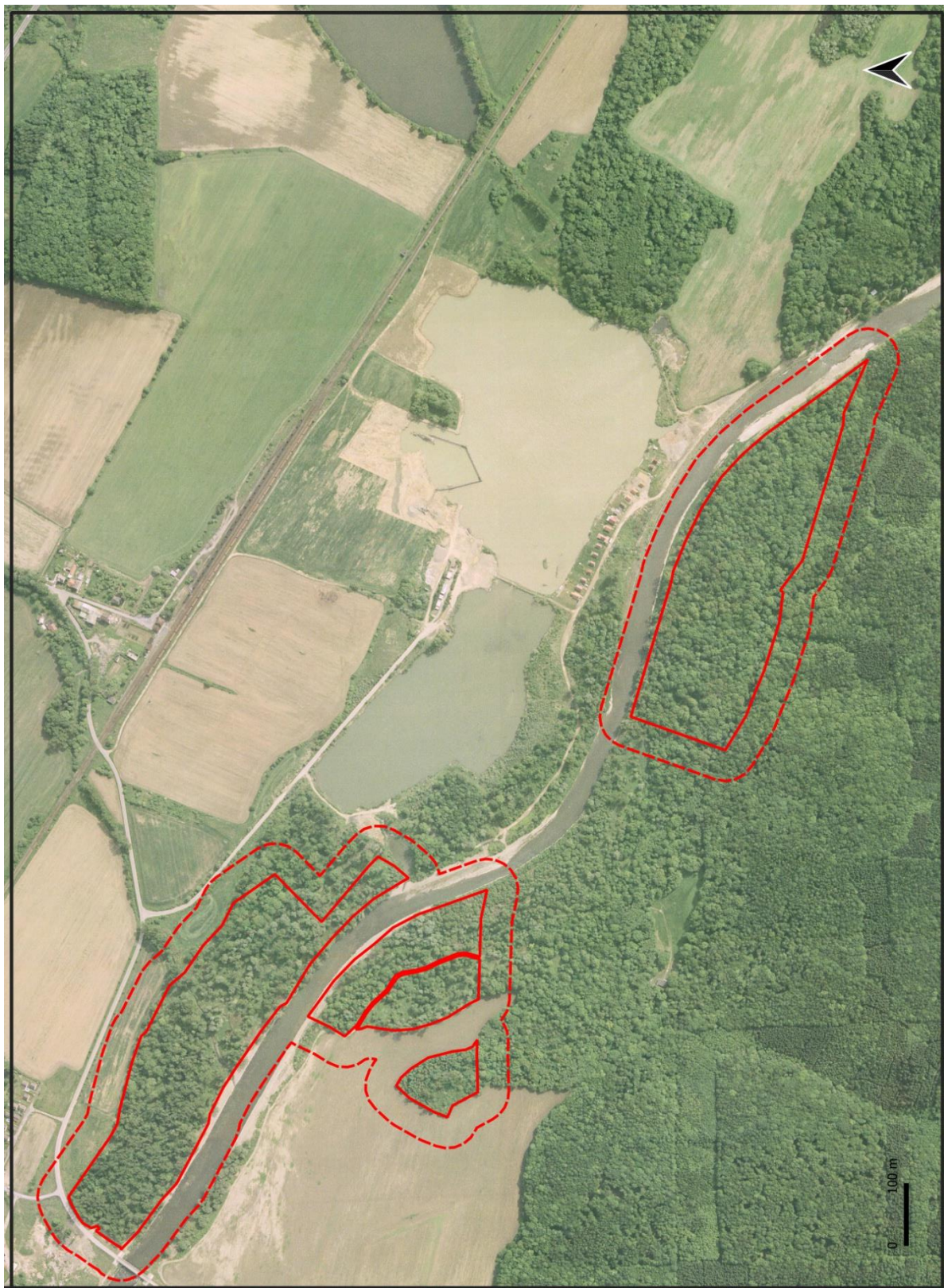
Příloha M9 - Mapa - ortofoto z roku 2003 - Mapový list 1



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M9 - Mapa - ortofoto z roku 2003 - Mapový list 2



Měřítko 1:10 000

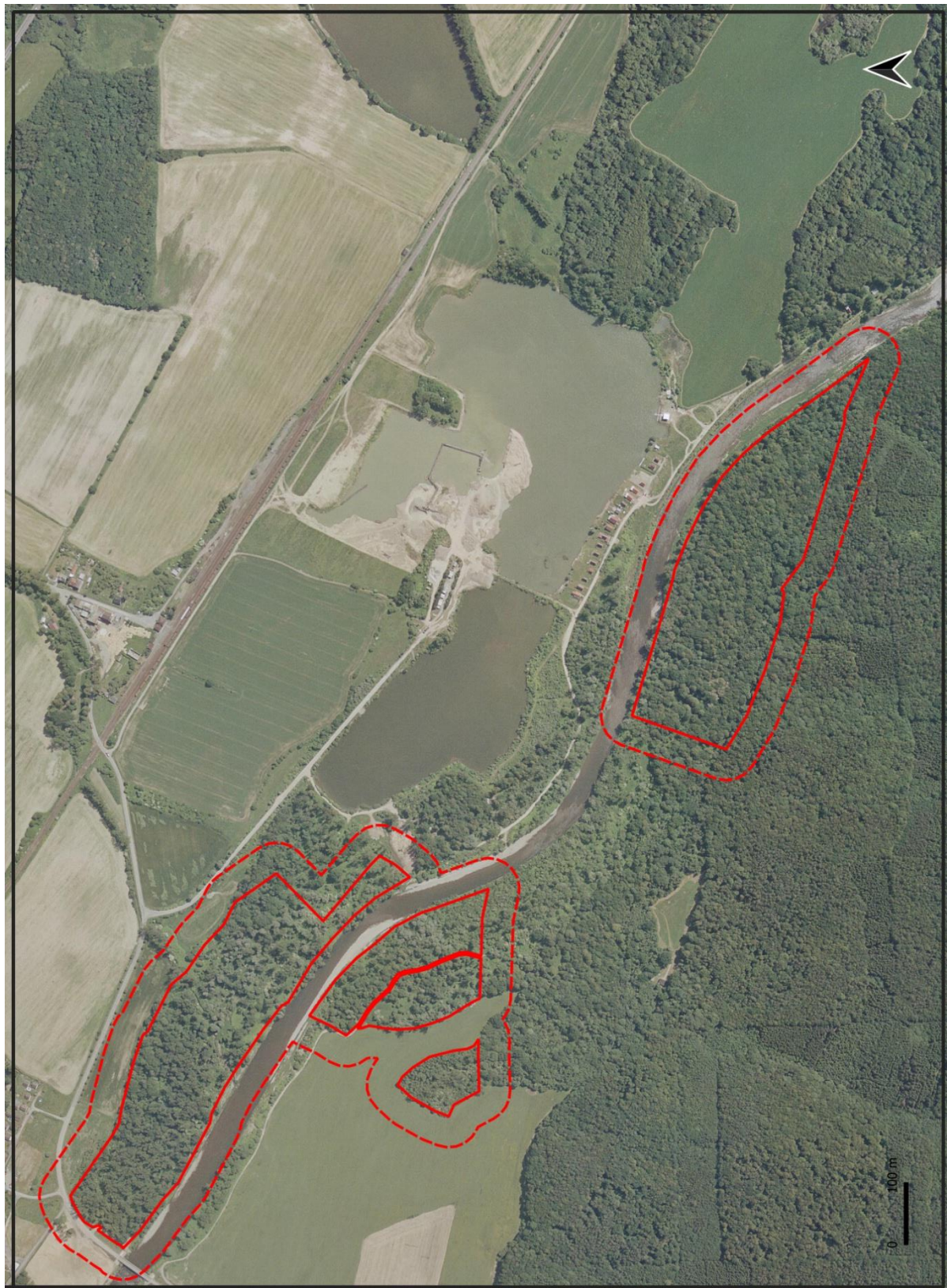
Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M10 - Mapa - ortofoto z roku 2006 - Mapový list 1



Měřítko 1:10 000
Podklad zdroj: WMS ČÚZK









Příloha M10 - Mapa - ortofoto z roku 2006 - Mapový list 2











Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

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

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 – stanoviště původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	

Značení věkových stupňů v lesnické mapě porostní:

-  1–20 let
-  21–40 let
-  41–60 let
-  61–80 let
-  81–100 let
-  101–120 let
-  121–140 let
-  141 a více let

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

PP Hustopeče - Štěrkač, LHC Lesy městyse Hustopeče n. Bečvou, LHC kód: 703408 platnost LHP 1.1. 2014 – 31.12. 2023

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.)
108Aa6	-	4,49	1C	TP	40	5	<p>Obnova porostu holou sečí: V SV části psk. umístit 2 obnovní prvky (1 obnovní prvek do 0,5 ha), šetřit stávající výstavky JS, šetřit porostní plášť (stromy i keře), šetřit doupné stromy.</p> <p>Obnovované plochy zalesnit: DBL 50, JS 30, TPC 20, oplotit proti zvěři vyžínat do doby zabezpečení kultury</p> <p>Na celé ploše likvidovat křídlatku: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP</p>	1	věk dle LHP: 56 let zakmenění dle LHP: 5 Výstavky JS.
				VR	40				
				LP	10				
				OL	5				
				JS	5				
108Aa7	-	4,56	1C	TP	70	5	<p>Obnova porostu holou sečí: Od V části psk. umístit 3 obnovní prvky (1 obnovní prvek do 0,5 ha), ponechat 3 výstavky, přednostně TP, šetřit porostní plášť (stromy i keře), šetřit doupné stromy.</p> <p>Obnovované plochy zalesnit: DBL 60, JS 30, TPC 10, oplotit proti zvěři vyžínat do doby zabezpečení kultury</p> <p>Na celé ploše likvidovat křídlatku: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP</p>	1(2)	věk dle LHP: 62 let zakmenění dle LHP: 6 Podrost LP, JS a keřů.
				VR	5				
				DB	5				
				JS	5				
				KL	5				
				LP	5				
				OL	5				
108Aa1	-	0,02	1C	VR	100	6	<p>Dřevinné patro pro toto decennium bez doporučeného zásahu – management dle RS</p> <p>Na celé ploše likvidovat křídlatku:</p>	-	věk dle LHP: 5 let zakmenění dle LHP: 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.)
							Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP		
108Da6a/2	6a	4,67	1A	LP	40	3a	Sanovat provozně nebezpečné – přednostně zavěšené vývraty, sanované ponechat na ploše k zetlení Podél vodního toku likvidovat křídlatku: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	1	Výměra celé porostní skupiny: 9,15 ha, ve výměrách dílčích ploch jsou uvedené parciální plochy zastoupených etází věk dle LHP: 55 let zakmenění dle LHP: 6 Výstavky DB a HB.
				OL	40				
				VR	10				
				BR	10				
	2	4,48	1A	LP	60	3a	Dřevinné patro pro toto decennium bez doporučeného zásahu Podél vodního toku likvidovat křídlatku: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	-	věk dle LHP: 17 let zakmenění dle LHP: 6
				OL	30				
				VR	10				
								křídlatka - 1	

* pokud do území zasahuje JPRL nebo bezlesí na lesním pozemku celou plochou, byla výměra převzata z LHP/LHO, pokud zasahuje pouze částí, byla výměra stanovena planimetrováním, výměry dílčích ploch mimo lesní pozemky byly stanoveny planimetrováním; 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 Hustopeče - Štěrkáč, LHO Hranice sever, LHC kód: 703810, platnost LHP 1.1. 2014 – 31.12. 2023

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.)
157Pe7	-	0,14	1C	TP	50	4	Pro toto decennium ponechat bez zásahu	-	věk dle LHO: 62 let zakmenění dle LHO: 7
				VR	30		V případě expanze likvidovat invazní bylinné druhy křídlatku a zlatobýl: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	křídlatka - 1	
				JS	20				
157Pb7	-	0,09	1C	TP	50	4	Pro toto decennium ponechat bez zásahu	-	věk dle LHO: 62 let zakmenění dle LHO: 7
				VR	30		V případě expanze likvidovat invazní bylinné druhy křídlatku a zlatobýl: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	křídlatka - 1	
				JS	20				
157Pd7	-	0,07	1C	TP	50	4	Pro toto decennium ponechat bez zásahu	-	věk dle LHO: 62 let zakmenění dle LHO: 7
				VR	30		V případě expanze likvidovat invazní bylinné druhy křídlatku a zlatobýl: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	křídlatka - 1	
				JS	20				

* pokud do území zasahuje JPRL nebo bezlesí na lesním pozemku celou plochou, byla výměra převzata z LHP/LHO, pokud zasahuje pouze částí, byla výměra stanovena planimetrováním, výměry dílčích ploch mimo lesní pozemky byly stanoveny planimetrováním; 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 Hustopeče - Štěrkač, LHO Hranice jih, LHC kód: 703813, platnost LHP 1.1. 2011 – 31.12. 2020

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.)
115Bb6/2	6	0,28	1C	VR	70	4	Pro toto decennium ponechat dřevinné patro bez zásahu	-	Výměra celé dílčí plochy: 0,57 ha, ve výměrách dílčích ploch jsou uvedené parciální plochy zastoupených etáží věk dle LHO: 58 let zakmenění dle LHO: 3
				TP	20				
				DB	10				
	2	0,29	1C	VR	100	4	Na celé ploše likvidovat křídlatku a zlatobýl: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	1	věk dle LHO: 18 let zakmenění dle LHO: 3
115Ca6	-	0,22	1B	OL	75	5	Jednotlivým výběrem odstranit MD - větve i hroubí odvézt z plochy, vyžínat buřň v světlinách pro podporu přirozeného zmlazení	2	věk dle LHO: 57 let zakmenění dle LHO: 6 Vtroušený MD, četné zlomy, podrost keřů-střemcha, svída.
				JS	25				
115Ca9	-	0,21	1A	JS	100	4	Pro toto decennium ponechat dřevinné patro bez zásahu	-	věk dle LHO: 87 let zakmenění dle LHO: 6
115Cj9	-	0,13	1A	JS	100	4	Pro toto decennium ponechat dřevinné patro bez zásahu	-	věk dle LHO: 87 let zakmenění dle LHO: 7

* pokud do území zasahuje JPRL nebo bezlesí na lesním pozemku celou plochou, byla výměra převzata z LHP/LHO, pokud zasahuje pouze částí, byla výměra stanovena planimetrováním, výměry dílčích ploch mimo lesní pozemky byly stanoveny planimetrováním; 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 Hustopeče - Štěrkáč, LHC Lesy obce Kladeruby, LHC kód: 716416, 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.)
101Aa7	-	0,43	1A	KL	50	5	Probírka ve 2. polovině decennia: kladný tvarový výběr v úrovni s intenzitou 10% přednostně OL	2(3)	věk dle LHP: 65 let zakmenění dle LHP: 8
				OL	50		Vyžínat buřň v světlinách pro podporu přirozeného zmlazení		

* pokud do území zasahuje JPRL nebo bezlesí na lesním pozemku celou plochou, byla výměra převzata z LHP/LHO, pokud zasahuje pouze částí, byla výměra stanovena planimetrováním, výměry dílčích ploch mimo lesní pozemky byly stanoveny planimetrováním; pozn.: naléhavost stупeň: 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 Hustopeče - Štěrkáč, LHC Povodí Moravy s.p., LHC kód: 871204, platnost LHP 1.1. 2020 – 31.12. 2029

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.)
17Ga7	-	1,05	1C	VR	50	3a	J část (0,95 ha): REFERENČNÍ STAV – ponechat bez zásahu Kmen spadlý do pole v SV části přetáhnout do okraje porostu, ponechat k zetlení S část (3 psk - 0,10ha, 0,1 ha, 0,1ha): Pro toto decennium ponechat bez zásahu V případě expanze likvidovat invazní bylinné druhy křídlatku a zlatobýl: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	-	4 části věk dle LHP: 68 let zakmenění dle LHP: 6
				LTX	25				
				TP	20				
				JS	5			invazní - 1	
17Na7c	-	8,21	1C	VR	55	3a	Dřevinné patro pro toto decennium bez zásahu Po celé ploše likvidovat invazní bylinné druhy křídlatku a zlatobýl: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	-	věk dle LHP: 70 let zakmenění dle LHP: 3 VR, LTX, keře+
				OL	45			invazní - 1	

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.)
17Ma7b	-	7,2	1B	OL	25	V část: 3b Z část: 3a	V část (4,75 ha): Ve V části jednotlivým úrovnovým výběrem snížit zakmenění o 2, při zásahu šetřit DB, JS, JV, LP	1	2 části věk dle LHP: 65 let zakmenění dle LHP: 6 Věkově diferencovaná slabá kmenovina věk 61 - 69 let
				VR	25				
				TP	15				
				LP	10				
				LTX	10				
				DB	5		Z část (2,45 ha): Dřevinné patro pro toto decennium bez zásahu	-	
				JS	5				
				JV	5		Odstranit odstavený karavan v Z části psk Po celé ploše (obě části) likvidovat invazní bylinné druhy křídlatku a zlatobýl: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	1	
17Na10	-	1,28	1A	JS	65	S část: 3a J část: 3b	2 části S část: Ponechat porost přirozenému rozpadu	-	věk dle LHP: 93 let zakmenění dle LHP: 7
							J část: Jednotlivým úrovnovým výběrem JS snížit zakmenění o 1 Šetřit DB	1	
				DB	35		Po celé ploše likvidovat invazní bylinné druhy křídlatku a zlatobýl: Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	1	
17Ma7a	-	0,60	1C	TP	100	5	Plochu oplotit proti zvěři, zalesnit: DBL 50, JS 30, TPC 20, vyžínat do doby zabezpečení kultury	1	věk dle LHP: 68 let zakmenění dle LHP: 3
							Na celé ploše likvidovat zlatobýl (křídlatku): Přednostně mechanicky, použití herbicidů po domluvě s OOP	1	

* pokud do území zasahuje JPRL nebo bezlesí na lesním pozemku celou plochou, byla výměra převzata z LHP/LHO, pokud zasahuje pouze částí, byla výměra stanovena planimetrováním, výměry dílčích ploch mimo lesní pozemky byly stanoveny planimetrováním; 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
Přírodní památka Hustopeče - Štěrkáč, katastrální území Zámrský (790974)

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	1,3010	Rozvolněný porost autochtonních senescentních dřeviných jedinců (Bývalé břehové porosty podél dnes již neexistujících mrtvých ramen řeky Bečvy). Bylinné patro neodpovídá přirozené fytocenóze, je silně ovlivňováno intenzivní zemědělskou výrobou na okolních pozemcích.	Likvidace invazních a expanzivních druhů rostlin	1	květen - září	2x ročně
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				
2	0,4255	Vodní plocha bez litorálního pásma. Pozůstatek dnes již neexistujících mrtvých ramen řeky Bečvy	Bez doporučeného zásahu, dílčí plocha vylišená z důvodu arondace	-	-	-
		Cíl péče:-				
3	0,1402	Vodní plocha bez litorálního pásma. Pozůstatek dnes již neexistujících mrtvých ramen řeky Bečvy	Bez doporučeného zásahu, dílčí plocha vylišená z důvodu arondace	-	-	-
		Cíl péče:-				
4	0,0315	Nelesní pozemek s dřevinnou vegetací (okraje porostu), axiálně vede nezpevněná cesta. Na ploše se invazně projevuje zlatobýl	Sečení lehkou mechanizací	1	červen - září	1x ročně
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, 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).

Přírodní památka Hustopeče - Štěrkáč, katastrální území Hustopeče nad Bečvou (649988)

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	0,1863	Lesní porost na nelesním pozemku. Ve stromovém patře dominuje VR, TP, JS. V rozvolněných částech se začíná projevovat invazní křídlatka	Likvidace invazních druhů rostlin - křídlatka	1	květen - září	2x ročně
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				
6A	1,3485	Porost dřevin na nelesním pozemku. Ve stromovém patře dominuje VR, TP, JS. V rozvolněných částech podél lesní cesty se začíná projevovat invazní křídlatka	Do dřevinného patra nezasahovat	1	-	-
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)	Likvidace křídlatky	1	květen - září	2x ročně
6B	0,0801	Světlina bez dřevinné vegetace obklopena zapojeným porostem dřevin. V bylinném patře dominuje invazní zlatobýl	Likvidace expanzního zlatobýlu	1	květen - září	2x ročně
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				
7A	1,1301	Zapojený porost dřevin na nelesním pozemku. Ve stromovém patře dominuje VR, TP, JS. Bylinné patro je relativně chudé, limitováno zápojem	Dřevinné patro ponechat přirozenému vývoji	1	-	-
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				
7B	1,1024	Lesní porost na nelesním pozemku. Ve stromovém patře dominuje VR, TP, JS. V rozvolněných částech se projevuje invazní křídlatka	Dřevinné patro ponechat přirozenému vývoji	1	-	-
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)	Likvidace invazních druhů rostlin - křídlatka	1	květen - září	2x ročně
7C	0,0353	Světlina bez dřevinné vegetace obklopena zapojeným porostem dřevin. V bylinném patře dominuje křídlatka	Likvidace invazních druhů rostlin - křídlatka	1	květen - září	2x ročně
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				
7D	0,0824	Světlina bez dřevinné vegetace obklopena zapojeným porostem dřevin. V bylinném patře dominuje křídlatka	Likvidace invazních druhů rostlin - křídlatka	1	květen - září	2x ročně
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, 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).

Přírodní památka Hustopeče - Štěrkáč, LHO Hranice sever - LHC 703810 - platnost 1.1. 2014 – 31.12. 2023

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
157Pf101	0,0064	Okraj porostu na kontaktu se zemědělskou půdou	Dřevinné patro ponechat přirozenému vývoji	1	-	-
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)	Likvidace invazních druhů rostlin - křídlatka	1	květen - září	2x ročně

* pokud do území zasahuje bezlesí na lesním pozemku celou plochou, byla výměra převzata z LHO, pokud zasahuje pouze částí, byla výměra stanovena planimetrováním, výměry dílčích ploch mimo lesní pozemky byly stanoveny planimetrováním; 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).

Přírodní památka Hustopeče - Štěrkáč, LHO Hranice jih - LHC 703813 - platnost 1.1. 2011 – 31.12. 2020

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
115Bb301	0,0834	Bezlesí (rybník), nelesní plocha na lesním pozemku, zazemněný bez vodní hladiny	Vyhloubit 2 tůně (ručně), následně tůně obnovovat	2(3)	říjen - prosinec	3x za období platnosti plánu péče (s max. odstupem 4 let)
		Cíl péče: podpora druhové pestrosti v lokalitě, podpora biotopů vhodného pro entomofaunu vázanou na vodní ekosystémy, podpora biotopů vhodných pro ZCHD obojživelníků				

* pokud do území zasahuje bezlesí na lesním pozemku celou plochou, byla výměra převzata z LHO, pokud zasahuje pouze částí, byla výměra stanovena planimetrováním, výměry dílčích ploch mimo lesní pozemky byly stanoveny planimetrováním; 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).

Přírodní památka Hustopeče - Štěrkáč, Povodí Moravy s.p. - LHC 871204 - platnost 1.1. 2020 – 31.12. 2029

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
17Na114	0,0348	Nelesní půda na lesním pozemku, zemědělsky obdělávaná půda (orba), výměra celé JPRL 1,47 ha, do ZCHÚ zasahuje pouze částí.	Zamezit vjezdu zemědělské techniky na dílčí plochu složením 2 - 3 ks hmotnatých kmenů z kácení v lesních porostech ZCHÚ – kmeny ponechat k zetlení	1	kdykoliv v průběhu roku	1 x za období platnosti plánu péče
			Osetím zalučnit zoranou plochu regionální luční směsí	1	duben - květen	Na začátku platnosti plánu péče
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)	Tlumit expanzi bylinných druhů (ze zemědělské výroby či ruderálních) pravidelným sečením	1	červen - září	1x ročně
17Ma521	0,7251	Další "jiné bezlesí", těžební plocha s nezpevněnou travnatou komunikací a travobylinné lemy podél vodní plochy a porostní okraje. V dílčí ploše dominují invazní druhy (křídlatka + zlatobýl)	Likvidace invazních druhů rostlin – křídlatka, zlatobýl	1	květen - září	2x ročně
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				
17Na524	0,0610	Další "jiné bezlesí", břehový porost s extenzivní dřevinnou vegetací, v dílčí ploše se invazně projevuje křídlatka	Likvidace invazních druhů rostlin – křídlatka, zlatobýl	1	květen - září	2x ročně
		Cíl péče: podpora biotopu lesáka rumělkového - předmět ochrany PP (EVL)				

* pokud do území zasahuje JPRL nebo bezlesí na lesním pozemku celou plochou, byla výměra převzata z LHP, pokud zasahuje pouze částí, byla výměra stanovena planimetrováním, výměry dílčích ploch mimo lesní pozemky byly stanoveny planimetrováním; 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).