



Plán péče o přírodní památku Malé laguny

**na období
2020 – 2029**



**KOALICE
pro řeky**

**Ing. Marián Horváth
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 3419

kategorie ochrany: přírodní památka (podle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

název území: Malé laguny

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení

orgán, který předpis vydal: Olomoucký kraj

číslo předpisu: 2/2008

datum platnosti předpisu: 3. 10. 2008

datum účinnosti předpisu: 18. 10. 2008

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Olomoucký

okres: Přerov

obec s rozšířenou působností: Přerov

obec s pověřeným obecním úřadem: Přerov

obec: Statutární město Přerov

katastrální území: Přerov

Příloha:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Malé laguny

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 734713, Přerov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
4793		Ostatní plocha	Jiná plocha	10001	1469	1040
4798		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	2464	1993
4799		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	4485	2985
4810 / 1		Ostatní plocha	Ostatní plocha	10001	32378	23119
Celkem						29137

Výměry jednotlivých parcel byly získány z veřejně dostupné internetové verze výpisu z katastru nemovitostí. Parcely, u nichž zasahuje ZCHÚ pouze částí byla výměra stanovena planimetrováním v GIS nástroji.

Ochranné pásmo:**Katastrální území:** 734713, Přerov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastni ctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
4792		Ostatní plocha	Jiná plocha	10001	1173	1185
4793		Ostatní plocha	Jiná plocha	10001	1469	366
4797		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	373	373
4798		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	2464	467
4799		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	4485	1521
4800		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	522	519
4801		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	2073	2072
4804		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	483	490
4785 / 1		Lesní pozemek		10001	18628	18599
4802 / 3		Ostatní plocha	Manipulační plocha	60000	1438	1438
4803 / 1		Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001	3461	3465
4803 / 2		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001	217	217
4810 / 1		Ostatní plocha	Jiná plocha	10001	32378	9087
4810 / 2		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001	281	281
4810 / 3		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001	69	69
6838 / 3		Ostatní plocha	Manipulační plocha	60000	5127	5127
Celkem						45274

Výměry jednotlivých parcel byly získány z veřejně dostupné internetové verze výpisu z katastru nemovitostí. Parcely, u nichž zasahuje OP pouze částí byla výměra stanovena planimetrováním v GIS nástroji.

Příloha:**Příloha M2:** Katastrální mapa se zákresem PP Malé laguny a jejího ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	--	1,8599		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	2,9137	2,6675	jiná plocha	2,4159
			manipulační plocha	0,4978
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	2,9137	4,5274		

**výměry jednotlivých druhů pozemků byly stanoveny; parcely uvnitř území stanoveny dle KN, parcely, u nichž spadá do území PP pouze část, byla výměra stanovena planimetrováním v GIS*

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není

chráněná krajinná oblast: není

jiný typ chráněného území: ÚSES – nadregionální biokoridor (kód: 40)

– lokální biocentrum, interakční prvek

VKP – údolní niva, jezero (ZCHÚ), les, jezero (OP)

Natura 2000

ptačí oblast: není

evropsky významná lokalita: není

ZCHÚ:

- Navrhovaná PP Malé laguny byla součástí Národní přírodní rezervace Žebračka a jejího ochranného pásma. NPR Žebračka byla zřízena dne 4. června 1949 Vyhláškou MŠVU č. 68.199/49-IV/1, dodatečná registrace byla provedena dne 29. listopadu 1988 Výnosem MK SR č. 14.200/88-SÚOP.

- Národní přírodní rezervace Žebračka byla nově vyhlášena Vyhláškou MŽP č. 265/2007 ze dne 10. října 2007. Vyhláška nabyla účinnosti dne 1. listopadu 2007. Zájmové území -

přírodní památka Malé laguny a její ochranné pásmo - leží mimo území NPR Žebračka i její ochranné pásmo.

Ochranná pásma

- ochranné pásmo venkovního elektrického vedení (7 m)

Ostatní

- Společenstevní honitba Předmostí, pravomocně uznaná Rozhodnutím č.j. ŽP-1257/93/2006/VÍ ze dne 24. března 1993, držitelem honitby je Honební společenstvo Předmostí
- Rybářský revír Bečva 2A (rozhodnutí Ministerstva zemědělství č.j. 631/6/92-310 z roku 1992)
- záplavové území řeky Bečvy - Q5 (část území ZCHÚ), Q20 (celé ZCHÚ včetně OP); hájené území pro kanál DOL (J část ZCHÚ a OP)
- území s předpokladem výskytu archeologických nálezů
- uliční osvětlení podél cyklostezky vedoucí od lávky „U tenisu“ k asfaltové komunikaci vedoucí podél areálu BIOS směrem k zahrádkám u Žebračky

Příloha:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Malé laguny

1.6 Kategorie IUCN

III. – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Významný vodní a mokřadní biotop v příměstské krajině, refugium vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů.

Bližší ochranné podmínky

- (1) Jen s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody lze v přírodní památce:
- a) provádět změny druhu pozemků, změny způsobu jejich využívání,
 - b) zalesňovat pozemky, které neslouží k plnění funkcí lesa,
 - c) odstraňovat nebo vysazovat dřeviny rostoucí mimo les, nejde-li o činnosti prováděné podle schváleného plánu péče,
 - d) povolovat a umísťovat nové stavby, stavět oplocení, vyjma oplocení zřizovaného k ochraně mladých lesních porostů před zvěří,
 - e) provádět zemní práce a terénní úpravy, těžit nerosty nebo humolity, provádět geologické práce,
 - f) zakládat skládky a deponie jakéhokoli materiálu,
 - g) záměrně rozšiřovat geograficky nepůvodní druhy rostlin a živočichů,
 - h) sbírat zvláště chráněné druhy rostlin a hub, odchytávat živočichy kromě výkonu práva myslivosti, rybářství a opatření prováděných podle schváleného plánu péče,
 - i) používat hnojiva, chemické látky nebo přípravky, nejde-li o činnosti prováděné podle schváleného plánu péče,

- j) vypouštět nebo přikrmovat zvěř, umísťovat zařízení související s výkonem práva myslivosti,
 - k) odbahňovat a upravovat stávající vodní plochy, měnit stávající vodní režim, provádět mimořádnou manipulaci s vodní hladinou na vodních nádržích,
 - l) vysazovat býložravé druhy ryb,
 - m) rozdělovat ohně a zřizovat tábořiště,
 - n) pořádat hromadné turistické, sportovní, kulturní a poznávací akce,
 - o) zřizovat nové veřejně přístupné účelové komunikace, stezky, pěšiny a turistické trasy,
 - p) vjíždět na kolech nebo na koních mimo vyznačené trasy,
 - q) vjíždět motorovými vozidly a přívěsy a parkovat je mimo silnice a účelové komunikace a místa vyhrazená orgány ochrany přírody, kromě vjezdu a setrvání vozidel vlastníků a nájemců pro účely lesního a zemědělského hospodaření, dále v zájmu obrany státu, požární ochrany, zdravotní a veterinární služby, Policie České republiky, obecní policie, složek integrovaného záchranného systému státu a vozidel vodohospodářských organizací a dalších orgánů veřejné a státní služby při výkonu státní správy
- (2) Bližšími ochrannými podmínkami nejsou dotčeny zákazy vyplývající z jiných právních předpisů.

Ochranné pásmo

(1) K zabezpečení přírodní památky před rušivými vlivy z okolí se vyhláší ochranné pásmo přírodní památky, které se rozkládá v Olomouckém kraji, v katastrálním území Přerov na pozemcích parc. č. 4785/1, 4792, 4797, 4800, 4801, 4803/1, 4803/2, 4804 a na částech pozemků parc. č. 4793, 4798, 4799, 4802, 4810, 6838 (katastr nemovitostí). Celková výměra ochranného pásma činí 4,5404 ha.

Grafické znázornění území a hranic ochranného pásma přírodní památky do katastrální mapy je obsaženo v příloze č. 2 tohoto nařízení.

(2) Jen s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody lze v ochranném pásmu přírodní památky:

- a) záměrně rozšiřovat geograficky nepůvodní druhy rostlin a živočichů, vypouštět zvěř a býložravé druhy ryb,
- b) odbahňovat a upravovat stávající vodní plochy, měnit stávající vodní režim, provádět mimořádnou manipulaci s vodní hladinou na vodních nádržích,
- c) sbírat zvláště chráněné druhy rostlin a hub, odchytávat živočichy kromě výkonu práva myslivosti, rybářství a opatření prováděných podle schváleného plánu péče.

Předmět ochrany ZCHÚ, bližší ochranné podmínky a ochranné pásmo uvedeny dle nařízení Krajského úřadu Olomouckého kraje č. 2/2008 a aktualizováno dle nařízení Krajského úřadu Olomouckého kraje č. 1/2009.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Významný vodní a mokřadní biotop v příměstské krajině, refugium vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů.

A. ekosystémy

Zastoupené ekosystémy v PP:

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha v ZCHÚ (ha)	popis ekosystému
L2.4 Měkké luhy nížinných řek Natura 2000: [91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnionincanae</i> , <i>Salicionalbae</i>]	72,9573	2,1257	Světlé přirozené porosty tvořené dominantní vrbou bílou (<i>Salix alba</i>), místy s příměsí vrby křehké (<i>S. fragilis</i>) nebo jejich křížence <i>Salix</i> × <i>rubens</i> , topolu černého (<i>Populus nigra</i>) a v panonské oblasti jižní Moravy i topolu bílého (<i>Populus alba</i>). Keřové patro tvoří zmlazené dřeviny stromového patra a řidčeji se vyskytují <i>Frangula alnus</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>S. triandra</i> , <i>S. viminalis</i> a <i>Sambucus nigra</i> . V bylinném patře převládají vlhkomilné druhy, v zamokřených porostech jsou hojné bahenní a vodní rostliny.
L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek [Natura 2000: 91F0 Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</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>Ulmenion minoris</i>)]	1,4183	0,0413	Zpravidla tří-patrové jilmové a topolové doubravy a jaseniny s dominancí dubu letního (<i>Quercus robur</i>) jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>) a jilmů (<i>Ulmus laevis</i> a <i>U. minor</i>), které však v posledních desetiletích ustoupily vlivem grafiozy. Ve stromovém patře jsou přimíšeny <i>Acer campestre</i> , <i>Prunus padus subsp. padus</i> a <i>Tilia cordata</i> , na vlhčích místech <i>Alnus glutinosa</i> a <i>Populus nigra</i> , na sušších <i>Carpinus betulus</i> . Keřové patro je tvořeno hlavně zmlazenými dřevinami stromového patra, z keřů se vyskytují <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Prunus padus subsp. padus</i> , <i>Sambucus nigra</i> .
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	2,5624	0,0747	Strukturně jednoduchá, obvykle jedno až dvouvrstevná vegetace s převahou mohutných bahenních travin. V hustě zapojených porostech, jaké obvykle tvoří rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) a orobinec širokolistý (<i>Typha latifolia</i>), případně zblochan vodní (<i>Glyceria maxima</i>), je nižší vrstva bylinného patra často tvořena jen několika druhy s malou pokryvností, např. <i>Galium palustres</i> l., <i>Lythrum salicaria</i> a <i>Scutellaria galericulata</i> .

V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E Natura 2000: [3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>]	23,0620	0,6719	Druhově bohatší makrofytní porosty bez výrazné dominanty nebo druhově chudé, nezřídka jednodruhové porosty s převahou některého méně běžného makrofytního druhu.
---	---------	--------	--

Zastoupené ekosystémy v OP:

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha v ZCHÚ (ha)	popis ekosystému
Přírodní biotopy			
L2.4 Měkké luhy nížinných řek Natura 2000: [91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnionincanae</i> , <i>Salicionalbae</i>]	12,9769	0,5875	Světlé přirozené porosty tvořené dominantní vrbou bílou (<i>Salix alba</i>), místy s příměsí vrby křehké (<i>S. fragilis</i>) nebo jejich křížence <i>Salix</i> × <i>rubens</i> , topolu černého (<i>Populus nigra</i>) a v panonské oblasti jižní Moravy i topolu bílého (<i>Populus alba</i>). Keřové patro tvoří zmlazené dřeviny stromového patra a řidčeji se vyskytují <i>Frangula alnus</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>S. triandra</i> , <i>S. viminalis</i> a <i>Sambucus nigra</i> . V bylinném patře převládají vlhkomilné druhy, v zamokřených porostech jsou hojné bahenní a vodní rostliny.
L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek Natura 2000: [91F0 Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</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>)]	44,1379	1,9983	Zpravidla tří-patrové jilmové a topolové doubravy a jaseniny s dominancí dubu letního (<i>Quercus robur</i>) jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>) a jilmů (<i>Ulmus laevis</i> a <i>U. minor</i>), které však v posledních desetiletích ustoupily vlivem grafiozy. Ve stromovém patře jsou přimíšeny <i>Acer campestre</i> , <i>Prunus padus subsp. padus</i> a <i>Tilia cordata</i> , na vlhčích místech <i>Alnus glutinosa</i> a <i>Populus nigra</i> , na sušších <i>Carpinus betulus</i> . Keřové patro je tvořeno hlavně zmlazenými dřevinami stromového patra, z keřů se vyskytují <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Prunus padus subsp. padus</i> , <i>Sambucus nigra</i> .

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	1,9396	0,0878	Strukturně jednoduchá, obvykle jedno až dvouvrstevná vegetace s převahou mohutných bahenních travin. V hustě zapojených porostech, jaké obvykle tvoří rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) a orobinec širokolistý (<i>Typha latifolia</i>), případně zblochan vodní (<i>Glyceria maxima</i>), je nižší vrstva bylinného patro často tvořena jen několika druhy s malou pokryvností, např. <i>Galium palustres</i> l., <i>Lythrum salicaria</i> a <i>Scutellaria galericulata</i> .
V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E Natura 2000: [3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>]	20,9675	0,9493	Druhově bohatší makrofytní porosty bez výrazné dominanty nebo druhově chudé, nezdá se, že by byly jednodruhové porosty s převahou některého méně běžného makrofytního druhu.
Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem			
X1 Urbanizovaná území	2,0408	0,0924	Zastavěné části měst a vesnic nebo průmyslových a zemědělských objektů včetně ruderalní bylinné a dřevinné vegetace, parků, stromořadí, menších lesíků, křovin a uměle založených trávníků na volných plochách mezi zástavbou.
X12A Nálety pionýrských dřevin, ochránářsky významné porosty	4,3943	0,1989	Spontánní nálety pionýrských stromových dřevin na nelesních plochách mimo sídla, které mají potenciál vývoje k přirozené lesní vegetaci, nejsou ruderalizované, nepřevažují v nich nitrofilní druhy, nebo mají krajinnotvorný význam.
X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla	13,5414	0,6131	Člověkem vytvořené biotopy mimo sídla a průmyslové nebo zemědělské areály, na kterých je vyvinuta sporadická vegetace s pokryvností do 10 %, případně jsou úplně holé, bez vegetace. Patří sem těžební jámy a výsypky, lomy, štěrkovny, pískovny, skrývky zeminy, vybetonované nebo asfaltované plochy a podobná území s odstraněnou, převrstvenou nebo nevyvinutou půdou. Místa se však na těchto stanovištích mohou vyvíjet ochránářsky hodnotné biotopy.

X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochránářsky významné porosty	0,0007	+	Jde o porosty s ochránářským významem nebo potenciálem vývoje či přeměny v přírodní biotop, např. nívné louky zarostlé expanzivní chřasticí rákosovitou (<i>Phalaris arundinacea</i>) s hojnou účastí ruderalních druhů nebo neofytů, porosty s dominující ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>) na humolitech i suchých stanovištích (např. agradačních vales), terestrické rákosiny nacházející se mimo litorální zónu mokřadů, dna letněných rybníků zarostlá dvouzubci (<i>Bidens spp.</i>) a rdesny (<i>Persicaria spp.</i>), ruderalní vegetace vlhkých lomů, pískoven a manipulačních skladů se sítinami (<i>Juncus spp.</i>) nebo ochránářsky významnými druhy (např. <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> a <i>Typha laxmannii</i>) a meze s vegetací svazů <i>Onopordion acanthii</i> , <i>Dauco carotae-Melilotion</i> nebo <i>Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis</i> , která je druhově bohatá nebo obsahuje vzácné druhy.
---	--------	---	---

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2018 a Habitat aktualizace 2007 – 2018 WMS AOPK ČR.

Vysvětlivky k tabulce:

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010

* prioritní biotop dle soustavy NATURA 2000, směrnice o stanovištích 92/43/EHS

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie ohrožení			popis biotopu druhu
		dle ČS	dle vyhl.	ostat. ochr.	
Bezobratlí					
Střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri</i>)	pozorován 1 jedinec	--	O	--	Na území PP, v podrostu topolů a vrb
Střevlík Ullrichův (<i>Carabus ullrichi</i>)	5 jedinců	--	O		Na území PP se vyskytuje v podrostu lesa
batolec červený*** (<i>Apatura ilia</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	--	O	--	Výskyt na území PP.
batolec duhový *** (<i>Apatura iris</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	--	O	--	Výskyt na území PP.

čmelák luční *** (<i>Bombus pratorum</i>)	hojný, pravidelný výskyt v několika exemplářích	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
čmelák polní *** (<i>Bombus agrorum</i>)	velmi vzácný, nepravidelný výskyt	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
čmelák zahradní *** (<i>Bombus hortorum</i>)	vzácný, nepravidelný výskyt v malém počtu	--	O	--	Výskyt na území PP.
čmelák zemní *** (<i>Bombus terrestris</i>)	hojný, pravidelný výskyt v několika exemplářích	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
mravenec lesní *** (<i>Formica rufa</i>)	vzácný, nepravidelný výskyt v malém počtu (OP)	--	O	--	Výskyt na území OP.
mravenec otročící*** (<i>Formica fusca</i>)	vzácný, nepravidelný výskyt v malém počtu	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
mravenec trávni *** (<i>Formica pratensis</i>)	hojný, pravidelný výskyt v několika exemplářích	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
otakárek fenyklový*** (<i>Papilio machaon</i>)	velmi hojný, na lokalitě dominantní druh	--	O	--	Výskyt na území PP.
pačmelák cizopasný*** (<i>Psithyrus rupestris</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	--	SO	--	Výskyt na území PP.
potápník široký *** (<i>Dytiscus latissimus</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	RE	SO	--	Výskyt na území PP.
stužkonoska vrbová*** (<i>Catocala electa</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	NT	SO	--	Výskyt na území PP.
zdobenec skvrnitý*** (<i>Trichius fasciatus</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	NT	O	--	Výskyt na území PP.

zlatohlávek skvostný*** (<i>Potosia aeruginosa</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	--	O	--	Výskyt na území PP.
Plazi					
Užovka obojková** (<i>Natrix natrix</i>)	pravidelný výskyt, rozmnožování	--	O	--	Výskyt na území OP, vzácný.
Ptáci					
Břehule říční * (<i>Riparia riparia</i>)	neuvedeno	NT	O	--	Protahující druh (OP).
Čáp bílý* (<i>Ciconia ciconia</i>)	neuvedeno	NT	O	EU	Protahující druh (OP).
Drozd cvrčala * (<i>Turdus iliacus</i>)	neuvedeno	NA	SO	EU	Protahující druh.
Dudek chocholátý * (<i>Upupa epops</i>)	nepravidelný výskyt	EN	SO	--	Protahující druh.
Chřástal kropenatý* (<i>Porzana porzana</i>)	nepravidelný výskyt	EN	SO	EU	Protahující druh.
Chřástal vodní * (<i>Rallus aquaticus</i>)	nepravidelný výskyt	VU	SO	EU	Protahující druh.
Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)	neuvedeno	NT	SO	EU	Protahující druh.
Krahujec obecný * (<i>Accipiter nisus</i>)	neuvedeno	VU	SO	EU	Protahující druh.
Krkavec velký * (<i>Corvus corax</i>)	neuvedeno	LC	O	--	Nepravidelné přelety nad územím.
Krutihlav obecný * (<i>Jynx torquilla</i>)	neuvedeno	VU	SO	--	V minulosti hnízdní výskyt, nyní pouze na tahu.
Ledňáček říční * (<i>Alcedo atthis</i>)	nepravidelný výskyt	VU	SO	EU	Protahující druh.
Lejsek šedý * (<i>Muscicapa striata</i>)	1-2 hnízdní páry	LC	O	--	Hnízdní výskyt.
Moudivláček lužní* (<i>Remiz pendulinus</i>)	nepravidelný výskyt	VU	O	--	Protahující druh.
Rorýs obecný* (<i>Apus apus</i>)	neuvedeno	LC	O	--	Protahující druh.
Slavík obecný* (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	asi 2 páry	LC	O	--	Pravděpodobně hnízdní výskyt.
Vlaštovka obecná* (<i>Hirundo rustica</i>)	nepravidelný výskyt	NT	O	--	Protahující druh.
Žluva hajní* (<i>Oriolus oriolus</i>)	pravidelný výskyt, 1-3 hnízdní páry	LC	SO	--	Hnízdní výskyt.
Netopýři					
Netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)		LC	SO	Bern II Bonn II	Druh silně vázán na vodní plochy, druh byl pozorován nad centrální vodní plochou tůně

Netopýr řasnatý (<i>Myotis nattereri</i>)		LC	SO	Bern II Bonn II	Druh silně vázán na vodní plochy a silně zarostlé stanoviště, druh se vyskytuje především v hustě zarostlých břehových partiích tůň, zejména v severovýchodní části PP
Netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	hojný	LC	SO	Bern II Bonn II	Typický lesní druh, lovecká aktivita soustředěna mimo území PP
Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		LC	SO	Bern II Bonn II	Druh vázán na nížinné lužní lesy s vodními plochami, druh zaznamenán především okolo cyklostezky na jižním okraji PP
Netopýr nejmenší (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	hojný	LC	SO	Bern II Bonn II	Druh lužních lesů, zaznamenán především ve vnitřní části PP nad břehovými porosty vodní plochy i nad zarostlými, bažinatými částmi a podél cyklostezky na jižním okraji PP
Netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)		LC	SO	Bern II Bonn II	Synantropní druh netopýra, zaznamenán výhradně nad prostor cyklostezky (lov kolem lamp) a nad východním okrajem lokality (zejména nad hustým náletem na okraji cesty)
Obojživelníci					
Skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	středně velká populace - desítky jedinců	NT	KO	--	Druh vázán na vodní plochy (zejména tůň, rybníky, ale i nádrže, příležitostně i pomalu tekoucí vody)
Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	malá populace	VU	SO	Bern II	Druh vyhledává především vlhčí místa podél vodních toků a rybničné oblasti
Skokan zelený (<i>Pelophylax kl. esculentus</i>)	středně velká populace - stovky jedinců	NT	SO	--	Druh vázán na vodní plochy (zejména tůň, rybníky, ale i nádrže, příležitostně i pomalu tekoucí vody)
Skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	středně velká populace - desítky jedinců	NT	SO	--	Druh se vyskytuje i na menších tocích a rybnících, Mimo rozmnožování vyhledává teplé a výslunné stráně a louky s keřovým porostem či světlé listnaté lesy včetně lužních lesů

Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	velká populace - stovky jedinců v širším okolí	VU	O	Bern II	Druh je relativně málo vázán na vodu, kterou vyhledává jen v období rozmnožování. Malá laguna s okolím představuje významnou rozmnožovací lokalitu pro tento druh.
Skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	středně velká populace - desítky jedinců	VU	--	Bern II	Druh se vyskytuje v celé řadě biotopů – lesích, prameništích a rašeliništích, na podmáčených loukách i na sušších lokalitách lesostepního charakteru. Rozmnožuje se v malých tůních, rybnících, požárních nádržích, ale i děle zvodněných periodických tůních a kalužích.

Vysvětlivky k tabulce:

* údaje uvedeny podle Růžičky (2002), nebyl proveden aktuální průzkum těchto druhů.

** údaje uvedeny podle Tomáše (2002), nebyl proveden aktuální průzkum těchto druhů.

*** údaje uvedeny podle Polčáka (2002), nebyl proveden aktuální průzkum těchto druhů.

Stupeň ohrožení: **ČS** – kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **obratlovci - obojživelníci a plazi** (dle publikace: Jeřábková et al. (2017): Červený seznam obojživelníků a plazů České Republiky. In: Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34. 94 s.)

RE – regionálně vyhynulý

VU – zranitelný druh

NT – téměř ohrožený druh

LC – málo dotčený druh

NA – nevhodný pro hodnocení

vyhl. – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů je uvedena podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stupeň ochrany dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

KO – kriticky ohrožený

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

ostatní ochr. – ostatní ochrana:

- EU – taxony, které jsou evropsky významnými druhy dle nařízení vlády 166/2005 Sb., soustavy Natura 2000 a jsou uvedené ve Směrnici Rady Směrnice o stanovištích 92/43/EEC v příloze IV, Směrnice o ptácích 79/409/EEC v příloze I, II

- Bern – taxony, které jsou zájmovými druhy Úmluvy o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť (Bernská úmluva)

- Bonn – taxony, které jsou zájmovými druhy Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů (Bonnská úmluva)

Výskyt uvedených ZCHD byl aktualizován dle provedených průzkumů, jejichž zdroj je uveden v použité literatuře.

V PP Malé Laguny nebyly dle entomologického průzkumu z roku 2017 (Sagittaria 2017) nalezeny žádné významné druhy hmyzu, pouze běžné druhy lesů, rudérálů a mokřadních stanovišť a tůní. Z vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v kategorii ohrožený byly nalezeny dva druhy střevlíkovitých brouků (*Carabus scheidleri*, *Carabus ulrichii*), tyto druhy jsou běžné. Na druhou stranu byly nalezeny velké počty vodních brouků, svědčící o tom, že ve vodní ploše nejsou vysazeny velké druhy ryb, které by vodní hmyz a larvy obojživelníků predovaly.

Zjištěné druhy netopýrů dle chiropterologického monitoringu z roku 2016 (Tošenovský a kol. 2016) odpovídají prostředí a velikosti lokality - velmi malý fragment sekundárního, mladého lužního lesa s otevřenými vodními plochami a hustým stromovým porostem i podrostem keřů a náletu. U druhů netopýrů specializovaných na lov v listoví (druhy rodu *Plecotus*, *Myotis nattereri*) byla zaznamenána velmi nízká letová aktivita, ačkoliv se jedná o nejtypičtější druhy pro sledovaný typ biotopu. Letová aktivita netopýrů zjištěná v roce 2016 (75,2 %) je velmi vysoká ve srovnání s podobnými lokalitami. Silně dominantním druhem je zde netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*), jehož podíl na celkové zjištěné letové aktivitě netopýrů je zde víc jak 50%. To ukazuje zejména na velmi malou velikost lokality (cca 2 ha), kde není tak velká nabídka různých typů lovišť využitelných pro druhy s jinými loveckými strategiemi.

Při hydrobiologickém průzkumu z roku 2016 (Merta 2016) bylo v laguně zjištěno 24 taxonů (druhů a vyšších taxonomických jednotek) vodních bezobratlých. Zjištěná druhová diverzita je poměrně nízká a souvisí s danými ekologickými poměry panujícími na lokalitě. Všechny zjištěné taxony patří k běžnějším zástupcům stojatých vod s přítomností rybí obsádky. Jedná se vesměs o druhy s širokou ekologickou valencí, bez vyhraněných nároků na prostředí. Žádný ze zjištěných taxonů bezobratlých nepatří mezi vzácné či ohrožené. Terénním průzkumem byla na území PP Malé laguny zjištěna přítomnost 3 druhů ryb. Jádrem společenstva tvoří lín obecný (*Tinca tinca*), perlín ostrobřichý (*Scardinius erythrophthalmus*) a úhoř říční (*Anguilla anguilla*).

Během inventarizačních průzkumů obojživelníků prováděných v roce 2016 (Krátký 2016) byl na lokalitě zjištěn výskyt 6 druhů obojživelníků. Druhy jako čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), čolek velký (*Triturus cristatus*), kuňka obecná (*Bombina bombina*), ropucha zelená (*Pseudepidalea viridis*) nebyly při tomto průzkumu zaznamenány. Druhy čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), kuňka obecná (*Bombina bombina*) a ropucha zelená (*Pseudepidalea viridis*) byly zaznamenány při průzkumu v roce 2011 (Kovařík). Výskyt čolka obecnému nebyl potvrzen. Lokalita představuje cenné mokřadní území významné pro život a rozmnožování obojživelníků.

1.8 Cíl ochrany

Dlouhodobý cíl ochrany

- zajistit podmínky pro existenci a vývoj přírodě blízkých ekosystémů se životaschopnými populacemi přirozeně se vyskytujícími druhů volně žijících organismů
- zamezit šíření geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů
- monitorovat a v případě potřeby usměrňovat návštěvnost tak, aby nedocházelo k přímému poškozování populací ohrožených druhů rostlin a rušení chráněných druhů živočichů
- monitorovat zazemňování laguny a v případě potřeby zpracovat návrh na odbahnění tak, aby nedošlo k přímému poškozování populací ohrožených druhů rostlin a rušení chráněných druhů živočichů

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Popis:

Malé laguny se nacházejí v jižní části Olomouckého kraje, při severovýchodním okraji města Přerova, na pravém břehu řeky Bečvy, v nadmořské výšce 210 m n.m.

Klimatické poměry:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v teplé klimatické oblasti T2. Tato klimatická podoblast se vyznačuje teplým a suchým podnebím v rámci dané oblasti. Charakterizuje ji dlouhé léto, teplé a suché s průměrným počtem 50-60 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 18-19 °C. Přechodné období s teplým až mírným teplým jarem i podzimem (průměrná teplota v dubnu 8-9 °C i v říjnu je 7-9 °C). Zima bývá krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s velmi 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). Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 550 a 1000 mm (Quitt 1971).

Průměrná roční teplota vzduchu v Přerově je 8,4 C, průměrný roční úhrn srážek 627 mm.

Geomorfologie:

Navrhované chráněné území je součástí aluvia řeky Bečvy, reliéf je plochý a rovinatý.

Terénní nerovnosti v bezprostředním okolí lagun vznikly v souvislosti s těžbou kvartérních sedimentů v minulosti.

Z hlediska zařazení do geomorfologického systému zájmové území spadá do systému Apolsko-Himalájský, do provincie Západní Karpaty, do subprovincie Vněkarpatská sníženiny (VIII), do oblasti Západní Vněkarpatské sníženiny (VIII A), do celku Moravská brána (VIII A -4) a do podcelku Bečevská brána (VIII A-4A) a do okrsku Bečevská niva (VIII A-4A-a) (Demek, Macovčín 2006).

Geologie:

V údolí řeky Bečvy jsou vyvinuty kvartérní fluvialní sedimenty. Území navržené k ochraně leží v aluviální nivě řeky Bečvy, kde na povrch vystupují písčité štěrky nižšího nivního stupně. Jsou tvořeny buď obnaženými štěrky svrchnopleistocenní údolní terasy nebo redeponovanými štěrky mladšího holocénu a subrecentu. Štěrkopísky jsou překryty povodňovými hlínami.

Pedologie:

Převládajícím půdním typem širšího území jsou glejové fluvizemě, které patří do skupiny půd nivních, pro které je charakteristická zvýšená hladina podzemní vody. Půdotvorné procesy jsou nebo byly ovlivňovány záplavami. V bezprostředním okolí lagun vznikly půdy ovlivněné činností člověka, které lze zařadit do skupiny půd antropických.

Hydrologie:

Laguny nemají povrchový přítok ani odtok. Jsou syceny výhradně spodní vodou, doplňkově vodou srážkovou. Území náleží k povodí řeky Bečvy (č.h.p. 4-11-02-001), jež je tokem III. řádu.

Vegetační poměry:

Z fytogeografického hlediska leží navrhované chráněné území na rozhraní dvou fytogeografických obvodů. Podle regionálně fytogeografického členění České republiky (Skalický in Hejný at Slavík, 1988) patří území do fytogeografické oblasti, do fytogeografického obvodu Panonské termofytikum, který od jihovýchodu prochází severovýchodním a severním okrajem města Přerova, do fytogeografického okrsku Haná (21), podokresu Hanácká pahorkatina (21a).

Směrem na severovýchod pak navazuje na jednotku poměrně velký fytogeografický okres Moravská brána (76), který spadá do fytogeografického obvodu Karpatského mezofytika.

Fauna a flóra:

Fytogeograficky mezní poloha je jedním z hlavních fenoménů území. Rostou zde jak druhy lužní, které jsou vlastní Hornomoravskému úvalu, tak řada druhů karpatských, které sem pronikají podél toku Bečvy Moravskou bránou. Z hlediska geobotanické rekonstrukce leží území na rozhraní dvou vegetačních jednotek. Severovýchodním směrem do Moravské brány je rekonstruována střemchová jasenina (*Pruno – fraxinetum*), která právě na severovýchodním okraji Přerova hraničí s jilmovými doubravami (*Quercu – ulmetum*), které zde tvoří výběžek svého plošně rozsáhlého zastoupení v Hornomoravském úvalu.

Z botanického hlediska lze v zájmovém území lagun vymezit tři základní biotopy - vodní plochy a jejich litorály, druhotné lesní porosty a plochy zarůstající náletem dřevin a ruderní vegetací.

Nejbohatší litorální porosty lze zaznamenat v lagun nejblíže Bečvy. Dominuje zde zevar vzpřímený (*Sparganium erectum*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), přeslička poréční (*Equisetum fluviatile*), bahnička mokřadní (*Eleocharis palustris*), žabník vodní (*Alisma plantago-aquatica*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*) a karbinec evropský (*Lycopus europaeus*). V obou lagunách se také vyskytují menší porosty rdestu vzplývavého (*Potamogeton natans*), lakušníku vodního (*Batrachium aquatile*), stolítku klasnatého (*Myriophyllum spicatum*) a okřehek menšího (*Lemna minor*).

Druhotný lesní porost se vyvíjí z náletů dřevin. Dominuje zde topol bílý (*Populus alba*), topol osika (*P. tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), vrba košíkářská (*Salix viminalis*), vrba

bílá (*S. alba*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Podrost je do značné míry nitrofilní a je tvořen běžnými druhy. Především ze strany od Bečvy sem pronikají invazní nepůvodní druhy jako celík obrovský (*Solidago gigantea*) a slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*).

Plochy zarůstající náletem přiléhají k lagunám ze S a V strany. V nízkém porostu dřevinných náletů dominují vrba jíva (*Salix caprea*), vrba nachová (*S. purpurea*), dub letní (*Quercus robur*), topol osika (*Populus tremula*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), střemcha obecná (*Padus avium*) a ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.). V podrostu se vyskytuje plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), orsej jarní (*Ficaria bulbifera*), vzácněji česnek medvědí (*Allium ursinum*). Tyto plochy jsou z velké části zarostlé ruderalní vegetací s dominující trtinou křovištní (*Calamagrostis epigeos*), vratičem obecným (*Tanacetum vulgare*) i celíkem obrovským (*Solidago gigantea*).

Laguny, zejména jejich hráze, jsou velmi hodnotné z hlediska mykologického. Neobyčejně hojně rostou na hrázích kozák topolový (*Leccinum duriusculum*), čirůvka topolová (*Tricholoma populinum*), ryzec osikový (*Lactarius controversus*) a čirůvka kroužkatá (*Tricholoma cingulatum*). Na jasanu se vyskytuje v menší míře různopórka plet'ová (*Abortiporus biennis*). Převážně pod topoly a vrbami roste kustřebka stlačená (*Peziza depressa*), na pařezech listnáčů houževnatec tygrovaný (*Lentinus tygrinus*). Zajímavým a nepřehlédnutelným druhem je bělolanýž obecný (*Choiromyces meandriiformis*).

Fauna území je pestrá jak z pohledu bezobratlých, tak z pohledu obratlovců.

Faunistický průzkum zde prokázal výskyt celé řady vzácných a ohrožených druhů živočichů.

Z vodních měkkýšů obývají laguny např. škeble říční (*Anadonta anatina*), velevrub malířský (*Unio pictorum*) a lištovka lesklá (*Segmentina nitida*).

Z terestrického hmyzu byla zjištěna přítomnost batolce duhového (*Apatura iris*), b. červeného (*A. ilia*), otakárka fenyklového (*Papilio machlon*), srpokřídlece trnkového (*Cilix glaucatus*) i pačmeláka cizopasného (*Psithyrus rufipes*).

Faunu vážek reprezentuje celkem 21 druhů, ze vzácnějších zástupců např. vážka bělořitná (*Orthetrum albistylum*), vážka červená (*Crocothemis erythrea*), i šídlatka hnědá (*Sympecma fusca*).

Z obojživelníků se v lagunách rozmnožují skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), kuňka obecná (*Bombina orientalis*), čolek obecný (*Triturus vulgaris*) a čolek velký (*Triturus cristatus*).

Z plazů byl doložen výskyt užovky obojkové (*Natrix natrix*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*).

Z ptáků bylo v území zjištěno hnízdění např. u slípky zelenonohé (*Gallinula chloropus*), strakapouda malého (*Dendrocopos minor*), žluvy hajní (*Oriolus oriolus*), rákosníka zpěvného (*Acrocephalus palustris*), lejska šedého (*Muscicapa striata*), krutihlava obecného (*Jynx torquilla*) a mlynaříka dlouhoocasého (*Aegithalos caudatus*). Na tahu byla zjištěna přítomnost např. čápa bílého (*Ciconia ciconia*), chřástala kropenatého (*Porzana porzana*), chřástala vodního (*Rallus aquaticus*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), dudka chocholátého (*Upupa epops*) a moudivláčka lužního (*Remiz pendulinus*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů:

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie ohrožení			popis biotopu druhu
		dle ČS	dle vyhl.	ostat. ochr.	
Bezobratlí					
Střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri</i>)	pozorován 1 jedinec	--	O	--	Na území PP, v podrostu topolů a vrb
Střevlík Ullrichův (<i>Carabus ullrichi</i>)	5 jedinců	--	O		Na území PP se vyskytuje v podrostu lesa
batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	--	O	--	Výskyt na území PP.
batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	--	O	--	Výskyt na území PP.
čmelák luční (<i>Bombus pratorum</i>)	hojný, pravidelný výskyt v několika exemplářích	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
čmelák polní (<i>Bombus agrorum</i>)	velmi vzácný, nepravidelný výskyt	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
čmelák zahradní (<i>Bombus hortorum</i>)	vzácný, nepravidelný výskyt v malém počtu	--	O	--	Výskyt na území PP.
čmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	hojný, pravidelný výskyt v několika exemplářích	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
mravenec lesní (<i>Formica rufa</i>)	vzácný, nepravidelný výskyt v malém počtu (OP)	--	O	--	Výskyt na území OP.
mravenec otročící (<i>Formica fusca</i>)	vzácný, nepravidelný výskyt v malém počtu	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.
mravenec trávni (<i>Formica pratensis</i>)	hojný, pravidelný výskyt v několika exemplářích	--	O	--	Výskyt na území PP a v jejím OP.

otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	velmi hojný, na lokalitě dominantní druh	--	O	--	Výskyt na území PP.
pačmelák cizopasný (<i>Psithyrus rupestris</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	--	SO	--	Výskyt na území PP.
potápník široký (<i>Dytiscus latissimus</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	RE	SO	--	Výskyt na území PP.
stužkonoska vrbová (<i>Catocala electa</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	NT	SO	--	Výskyt na území PP.
zdobenec skvrnitý (<i>Trichius fasciatus</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	NT	O	--	Výskyt na území PP.
zlatohlávek skvostný (<i>Potosia aeruginosa</i>)	velmi vzácný, jednotlivé exempláře	--	O	--	Výskyt na území PP.
Plazi					
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	pravidelný výskyt, rozmnožování	--	O	--	Výskyt na území OP, vzácný.
Ptáci					
Břehule říční (<i>Riparia riparia</i>)	neuvedeno	NT	O	--	Protahující druh (OP).
Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)	neuvedeno	NT	O	EU	Protahující druh (OP).
Drozd cvrčala (<i>Turdus iliacus</i>)	neuvedeno	NA	SO	EU	Protahující druh.
Dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)	nepravidelný výskyt	EN	SO	--	Protahující druh.
Chřástal kropenatý (<i>Porzana porzana</i>)	nepravidelný výskyt	EN	SO	EU	Protahující druh.
Chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)	nepravidelný výskyt	VU	SO	EU	Protahující druh.
Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)	neuvedeno	NT	SO	EU	Protahující druh.
Krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	neuvedeno	VU	SO	EU	Protahující druh.
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	neuvedeno	LC	O	--	Nepravidelné přelety nad územím.
Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	neuvedeno	VU	SO	--	V minulosti hnízdní výskyt, nyní pouze na tahu.
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	nepravidelný výskyt	VU	SO	EU	Protahující druh.
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	1-2 hnízdní páry	LC	O	--	Hnízdní výskyt.

Moudivláček lužní (<i>Remiz pendulinus</i>)	nepravidelný výskyt	VU	O	--	Protahující druh.
Rorýs obecný (<i>Apus apus</i>)	neuvedeno	LC	O	--	Protahující druh.
Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	asi 2 páry	LC	O	--	Pravděpodobně hnízdní výskyt.
Vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	nepravidelný výskyt	NT	O	--	Protahující druh.
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	pravidelný výskyt, 1-3 hnízdní páry	LC	SO	--	Hnízdní výskyt.
Netopýři					
Netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)		LC	SO	Bern II Bonn II	Druh silně vázán na vodní plochy, druh byl pozorován nad centrální vodní plochou tůň
Netopýr řasnatý (<i>Myotis nattereri</i>)		LC	SO	Bern II Bonn II	Druh silně vázán na vodní plochy a silně zarostlé stanoviště, druh se vyskytuje především v hustě zarostlých břehových partiích tůň, zejména v severovýchodní části PP
Netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	hojný	LC	SO	Bern II Bonn II	Typický lesní druh, lovecká aktivita soustředěna mimo území PP
Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		LC	SO	Bern II Bonn II	Druh vázán na nížinné lužní lesy s vodními plochami, druh zaznamenán především okolo cyklostezky na jižním okraji PP
Netopýr nejmenší (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	hojný	LC	SO	Bern II Bonn II	Druh lužních lesů, zaznamenán především ve vnitřní části PP nad břehovými porosty vodní plochy i nad zarostlými, bažinatými částmi a podél cyklostezky na jižním okraji PP
Netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)		LC	SO	Bern II Bonn II	Synantropní druh netopýra, zaznamenán výhradně nad prostor cyklostezky (lov kolem lamp) a nad východním okrajem lokality (zejména nad hustým náletem na okraji cesty)
Obojživelníci					
Skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	středně velká populace - desítky jedinců	NT	KO	--	Druh vázán na vodní plochy (zejména tůň, rybníky, ale i nádrže, příležitostně i pomalu tekoucí vody)

Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	malá populace	VU	SO	Bern II	Druh vyhledává především vlhčí místa podél vodních toků a rybníčné oblasti
Skokan zelený (<i>Pelophylax kl. esculentus</i>)	středně velká populace - stovky jedinců	NT	SO	--	Druh vázán na vodní plochy (zejména tůň, rybníky, ale i nádrže, příležitostně i pomalu tekoucí vody)
Skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	středně velká populace - desítky jedinců	NT	SO	--	Druh se vyskytuje i na menších tocích a rybnících, Mimo rozmnožování vyhledává teplé a výslunné stráně a louky s keřovým porostem či světlé listnaté lesy včetně lužních lesů
Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	velká populace - stovky jedinců v širším okolí	VU	O	Bern II	Druh je relativně málo vázán na vodu, kterou vyhledává jen v období rozmnožování. Malá laguna s okolím představuje významnou rozmnožovací lokalitu pro tento druh.
Skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	středně velká populace - desítky jedinců	VU	--	Bern II	Druh se vyskytuje v celé řadě biotopů – lesích, prameništích a rašelinštích, na podmáčených loukách i na sušších lokalitách lesostepního charakteru. Rozmnožuje se v malých tůních, rybnících, požárních nádržích, ale i děle zvodněných periodických tůních a kalužích.

Stupeň ohrožení: ČS – kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **obratlovci - obojživelníci a plazi** (dle publikace: Jeřábková et al. (2017): Červený seznam obojživelníků a plazů České Republiky. In: Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34. 94 s.)

RE – regionálně vyhynulí

VU – zranitelný druh

NT – téměř ohrožený druh

LC – málo dotčený druh

NA – nevhodný pro hodnocení

vyhl. – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů je uvedena podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stupeň ochrany dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

KO – kriticky ohrožený

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

ostatní ochr. – ostatní ochrana:

- EU – taxony, které jsou evropsky významnými druhy dle nařízení vlády 166/2005 Sb., soustavy Natura 2000 a jsou uvedené ve Směrnici Rady Směrnice o stanovištích 92/43/EEC v příloze IV, Směrnice o ptácích 79/409/EEC v příloze I, II

- Bern – taxony, které jsou zájmovými druhy Úmluvy o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť (Bernská úmluva)

- Bonn – taxony, které jsou zájmovými druhy Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů (Bonnská úmluva)

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

a) ochrana přírody

Území Přírodní památky Malé laguny bylo do roku 2007 součástí Národní přírodní rezervace Žebračka a jejího ochranného pásma. NPR Žebračka byla zřízena dne 4. června 1949 Vyhláškou MŠVU č. 68.199/49-IV/1, dodatečná registrace byla provedena dne 29. listopadu 1988 Výnosem MK SR č. 14.200/88-SÚOP. Předmětem ochrany byl v době vyhlášení dubohabrový les, lužní porost, velmi bohaté ptačí refugium. V 70. letech 20. století byla jihovýchodní část NPR Žebračka (pravděpodobně nezákonně) postupně odlesněna a zcela přeměněna intenzivní těžbou kvartérních sedimentů a následnými stavebními úpravami. V roce 1979, po ukončení těžby štěrkopísků, byla největší vzniklá vodní plocha, tzv. „Velká laguna“ upravena a využívána jako přírodní koupaliště.

Západní část s menšími vodními plochami vznikla později než východní „Velká laguna“ a byla ponechána samovolnému vývoji. Vzniklé terénní deprese byly zaplaveny a došlo k iniciaci biologické sukcese území.

V roce 2006 byl zpracován návrh na přehlášení (nové vyhlášení) NPR Žebračka s cílem vymezit CHÚ podle aktuálního stavu katastrálního operátu tak, aby byly splněny předpoklady pro vyhlášení v kategorii NPR. Důvodem pro nové vyhlášení byla i skutečnost, že v rozporu s ochrannými podmínkami NPR došlo k zásadní změně ve využívání jihozápadní části chráněného území. Zcela zde vymizel původní předmět ochrany, a proto bylo doporučeno vyčlenit území Velké a Malé laguny z národní přírodní rezervace. Národní přírodní rezervace Žebračka byla nově vyhlášena Vyhláškou MŽP č. 265/2007 ze dne 10. října 2007. Vyhláška nabyla účinnosti dne 1. listopadu 2007.

Dnes je v prostoru „Malých lagun“ vyvinuta vegetace měkkého luhu v raném sukcesním stádiu, která představuje odlišný biotop ve srovnání se zbývajícím částí rezervace. Svoji rozlohou a významem však patří k cenným mokřadním biotopům v regionu. Vodní plochy jsou bohatě oživeny, v podrostu se vyskytují druhy rostlin, které jsou zahrnuty do červeného seznamu flóry České republiky, území je významné i z mykologického hlediska a stalo se zajímavou studijní plochou. Proto je žádoucí zajistit ochranu této lokality formou PP.

b) lesní hospodářství

V době vyhlášení NPR Žebračka se v prostoru dnešních „lagun“ nacházel lužní les, který byl v souvislosti s probíhající těžbou štěrkopísku v 70. letech postupně odtěžen. Lesní pozemky s fragmentem tvrdého luhu se zachovaly jen v nejzápadnější části ochranného pásma PP (směrem k městu Přerov). Lesní pozemky (PUPFL) jsou ve vlastnictví Statutárního města Přerova. V lese se hospodář podle schváleného LHP.

škodlivé vlivy:

výskyt geograficky nepůvodních druhů dřevin v lesním porostu v OP – trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) a javorovec jasanolistý (*Negundo aceroides*)

c) zemědělské hospodaření

V navrhovaném CHÚ a jeho OP se v minulosti zemědělsky nehospodařilo.

d) rybníkářství

Vodní plochy na území CHÚ a jeho OP nejsou využívány k intenzivnímu chovu ryb, slouží však jako sportovní rybářský revír RS (viz níže).

e) myslivost

Navrhované chráněné území je součástí Společenské honitby Předmostí. Hranice mezi honebními a nehonebními pozemky vede od lávky přes řeku Bečvu („U tenisu“) po okraji cyklostezky a kolem oplocení areálu BIOS Přerov až ke zpevněné asfaltové komunikaci, která vede k zahrádkářské kolonii u NPR Žebračka. Západně od cyklostezky jsou pozemky nehonební, východně od stezky jsou pozemky honební.

škodlivé vlivy:

příkrmování zvěře, zřizování a provozování slanisek – nebezpečí zavlečení nepůvodních druhů rostlin, ruderalizace, vypouštění uměle odchované zvěře

výstavba mysliveckých zařízení

společné lovy – přípustné je provádění pouze z důvodu ochrany přírody

f) rybářství

Vodní plochy v navrhovaném CHÚ a jeho OP jsou součástí mimopstruhového rybářského revíru Bečva 2A (471 006), na kterém hospodář MO RS Přerov. Zmiňovaný revír tvoří vodní plochy na celkem 5 lokalitách. Jednou z těchto lokalit je také „koupaliště“ Laguna I, II v k.ú. Přerov. Lagunou I je míněna vodní plocha vně (východně) navrhovaného CHÚ. Laguna II označuje dvě menší vodní plochy, jež náleží k navrhovanému CHÚ a jeho ochrannému pásmu. Zarybňovací povinnost revíru Bečva 2A předepisuje následující druhy ryb a jejich počty: kapr K2 (2800), kapr K3 (500), lín L2 (2000), štika Š1 (70), štika Šr (1200), candát Ca1 (700), sumec Su1 (10) a amur Am (500). Zarybňovací povinnost se týká celého revíru, a proto není jasný přesný počet ryb vysazovaný do Laguny II.

Větší laguna severně od chráněného území má nedostatečně vyvinutý litorál, převažuje zde volná hladina. Břehy jsou nepravidelné, strmé, břehový porost není zapojený, je přerušovaný místy určenými k rybolovu. Území je hojně navštěvováno rybáři. S menší lagunou v jižní

části je uměle propojena spojovacím kanálem v úzké hrázce oddělující obě laguny. Východní polovina větší laguny je součástí ochranného pásma.

Menší laguna, která je celá součástí navrhovaného CHÚ, má bohatě vyvinutý litorál. V letních měsících poměrně silně zarůstá submerzní i emerzní vegetací, a proto není tato část revíru pro rybáře příliš atraktivní. Díky dostatku úkryt je však ideálním stanovištěm pro vodní ptactvo, obojživelníky a vodní bezobratlé.

škodlivé vlivy:

zvyšování počtu a plochy stávajících pobřežních míst určených k rybolovu nevhodné složení rybích obsádek co do druhové skladby, množství a kusové hmotnosti na hektar využitelné vodní plochy, které se projevuje ústupem příbřežních porostů v litorálním pásmu, absencí nebo ústupem submersní a natantní vegetace, nadměrným vyžíracím tlakem projevujícím se úbytkem žádoucí struktury zooplanktonu, bentosu, likvidací vývojových stádií obojživelníků apod. rušení hnízdišního ptactva

e) rekreace a sport

Společně s NPR Žebračka, parkem Michalov a rekreačním zázemím v prostoru Velké laguny je navrhované chráněné území součástí klidové zóny města Přerova, je využíváno pro individuální příměstskou rekreaci (rybaření, vycházky).

škodlivé vlivy:

Naučná stezka - vede po hranici chráněného území a jeho ochranného pásma. Zastavení č. 5 je umístěno při jižní hranici OP nedaleko od lávky „U tenisu“ a zastavení č. 6 je u panelové komunikace na jižní hranici ZCHÚ. Zastavení č. 7 je umístěno na dřevěné vyhlídkové plošině na břehu Malé laguny uvnitř CHÚ, vede k němu uměle vybudovaná asi 1 m široká pěšina vysypaná drceným kamenivem.

Modře značená turistická trasa - vede po stávající asfaltové komunikaci souběžně se severní hranicí ochranného pásma, do vlastního CHÚ ani do OP nezasahuje.

Cyklostezka – trasa cyklostezky vede od lávky „U tenisu“ směrem k asfaltové komunikaci, která vede severně podél ochranného pásma. Cyklostezka tvoří hranici mezi západním okrajem CHÚ a lesními pozemky, které jsou součástí OP.

Podél pravého břehu Bečvy, při jižní hranici ZCHÚ, byla vybudována nově asfaltová cyklostezka.

Rekreace - při stávajícím způsobu rekreačního využití území by nemělo docházet k ohrožení ZCHÚ. Zajistit monitoring a v případě potřeby usměrňovat návštěvnost tak, aby nedocházelo k přímému poškozování populací ohrožených druhů rostlin a rušení chráněných druhů živočichů.

Komunikace podél jižní hranice CHÚ slouží ke krátkodobé rekreaci.

Patrné jsou negativní vlivy spojené s návštěvností lokality v podobě odpadků podél stezek.

f) těžba nerostných surovin

V 70. letech 20. století probíhala v prostoru dnešních lagun intenzivní těžba šterkopísku. V roce 1979 byla těžba ukončena. Východní část území byla upravena a využívána jako přírodní koupaliště (Velká laguna je mimo CHÚ a OP), západní část (Malé laguny) byla ponechána samovolnému vývoji.

i) jiné způsoby využívání

Severně od větší laguny mezi asfaltovou komunikací a vodní plochou byly v minulosti provedeny terénní úpravy a vybudována cyklotraková trať (plocha leží mimo ZCHÚ i jeho OP). Na území navazuje na severozápad areál BIOS a ORNIS.

škodlivé vlivy:

Energetika - ochranná pásma elektroved v CHÚ a jeho ochranném pásmu narušují přirozeně probíhající sukcese, jsou zdrojem šíření ruderalních (rumištních) a geograficky nepůvodních invazních druhů rostlin.

Geograficky nepůvodní invazní druhy rostlin

celík obrovský (*Solidago gigantea*) – větší plocha pod elektrovedem ve východní části CHÚ a OP, pravidelně monitorovat a zajistit, aby nedocházelo k expanzi druhu mimo ochranné pásmo elektrického vedení

šidlatka japonská (*Reynoutria japonica*) – dnes sporadicky jen na několika málo místech, především v ochranném pásmu podél pěšiny vedoucí mezi Bečvou a lagunami
slunečnice topinambur (*Helianthemum tuberosum*) – v současnosti je její výskyt omezen na velmi malou plochu, pokud nedojde k jejímu šíření, není nutná její likvidace, zajistit monitoring

třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*) – ochranné pásmo elektrického vedení, plochy se silně zvlněným reliéfem v navrženém ochranném pásmu, pravidelně monitorovat, zamezit případnému šíření

javorovec jasanolistý (*Negundo aceroides*) – postupné odstraňování z CHÚ, po dohodě s vlastníkem a správcem lesního porostu javorovec postupně odstraňovat i na lesním pozemku parc. č. 4785/1 v OP (řez, ošetření řezných ploch herbicidem)

trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) – začít co nejdříve odstraňovat nálet akátu v CHÚ a po dohodě s vlastníkem a správcem lesního porostu trnovník postupně odstraňovat i na lesním pozemku parc. č. 4785/1 v OP (řez, ošetření řezných ploch herbicidem)

další škodlivé vlivy

nepovolené zakládání drobných skládek, odhazování odpadků, poškození infotabulí grafitti, hromadění odpadu splaveného z výše položených částí povodí při zvýšeném vodním stavu – snižuje estetickou hodnotu území, může přispět k ruderalizaci a šíření geograficky nepůvodních druhů rostlin, nepovolené zakládání ohnišť v rozvolněné části sekundárního lesního porostu a v prostoru malé luční enklávy v západní části lužního lesa (OP) – přispívá k ruderalizaci a šíření geograficky nepůvodních druhů rostlin, je příčinou degradace travinobylinného porostu možné budoucí stavební úpravy stávající betonové komunikace v souvislosti s cyklostezkou.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- **Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje** (Usnesení Zastupitelstva Olomouckého kraje UZ/21/32/2008 ze dne 22. února 2008 formou opatření obecné povahy číslo jednací KÚOK/8832/2008/OSR-1/274 ze dne 22. února 2008)

- **Územní plán sídelního útvaru Přerov** (Obecně závazná vyhláška Města Přerov č. 13/1998, o závazné části Územního plánu sídelního útvaru Přerov)

- Zastupitelstvo města Přerova schválilo Usnesením č. 382/19/5 ze dne 2. února 2005 **pořízení dokumentace nového Územního plánu města Přerova**

- **Územní plán města Přerova – úplné znění po vydání změn č. 1, 2, 4A, 4B, 5, 6, 8 a 10**, zpracován v březnu 2018, Magistrát města Přerova, Odbor koncepce a strategického rozvoje
- **Plán ÚSES** je schválen v Územním plánu sídelního útvaru Přerov. CHÚ zasahuje svou částí do těchto skladebných částí ÚSES:
 - nadregionální biokoridor **K 143** (řeka Bečva)
 - lokální biocentrum **BC 2/45** (zbytek lužního lesa v Z části OP)
 - interakční prvek **IP 22/45-46** (téměř celé CHÚ včetně severní části OP)
- **Lesní hospodářský plán** pro Lesní hospodářský celek Přerov na období 1.1.2010 – 31.12.2019
- Rozhodnutí OkÚ Přerov ze dne 24. 3. 1993 č.j. ŽP-1257/93/206/Ví o uznání Společenstevní honitby Předmostí
- Rozhodnutí MÚ Přerov ze dne 5. 5. 2003 č.j. Zem-ŽP-9/02/03-II-He o změně a doplnění rozhodnutí OkÚ Přerov č.j. ŽP-1257/93/206/Ví ze dne 24. 3. 1993
- Bezplatné přenechání výkonu rybářského práva v rybářském revíru Bečva 2A č.j. 631/6/92-310 z roku 1992
- Hospodářský plán rybářského revíru Bečva 2A

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	34 – Hornomoravský úval
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	712408 – Přerov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ / OP (ha)	0 ha / 1,87 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2010 – 31.12.2019
Organizace lesního hospodářství	Technické služby města Přerova, s. r. o.
Nižší organizační jednotka	JPRL 155Ca10 - část

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Přírodní lesní oblast: 34 – Hornomoravský úval				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Hypotetická přirozená dřevinná skladba pro SLT dle podkladů Macků, OPRL (1999)*	Výměra (ha)	Podíl (%)
PP				
V ZCHÚ není přítomen PUPFL, jedná se o dřeviny rostoucí mimo les, porostní poměry i přírodní poměry z hlediska stanovištní klasifikace jsou obdobné jako v lesním porostu v OP (viz níže)				
Celkem			0,00	100,00
OP				
1L	Jilmový luh	DB 4-5, JS 1-3, (JL, JLV, JLH) 1-3, (LP, LPV) 1-2, (JV, KL)+, HB+, OL+, (TP, TPC)+, VR+, STR+, bez černý, svída krvavá	1,86	100,00
Celkem			1,86	100,00

pozn.:

¹ Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

*hypotetická přirozená dřevinná skladba je uvedena v desítkách procent

Použité zkratky dřevin jsou uvedeny dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, Příl. 4 Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

Porovnání hypotetické přirozené a současné skladby lesa

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Listnáče					
AK	Trnovník akát (<i>Robinia pseudacacia</i>)	0,04	2,00	X	X
	Bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	X	X	-	-
DB	Dub letní (<i>Quercus rubur</i>)	0,46	25,00	0,84	45,00
HB	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	X	X	+	+
JL	Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	X	X	0,12	6,67
JLH	Jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	X	X	0,12	6,67
JLV	Jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>)	X	X	0,12	6,67
JS	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	0,99	53,00	0,37	20,00
JV	Javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	X	X	+	+
KL	Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	0,19	10,00	+	+
LP	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	X	X	0,14	7,50
LPV	Lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>)	X	X	0,14	7,50
OL	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	X	X	+	+
STR	Sřemcha obecná (<i>Padus avium</i>)	X	X	+	+
	Svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)	X	X	-	-
TP	Topol bílý (<i>Populus alba</i>)	0,19	10,00	+	+
TPC	Topol černý (<i>Populus nigra</i>)	X	X	+	+
VR	Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)& vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>)	X	X	+	+
Celkem		1,87¹	100,00	1,86²	100,00

pozn.:

¹ Výměra „porostní“ půdy lesnicko-hospodářsko-úpravnický „zařízených“ a zalesněných lesních pozemků (dle LHO).

² Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

X - nezastoupeno

Přílohy:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Malé laguny

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Malé laguny

Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1:10 000 dle OPRL PP Malé laguny

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Malé laguny

Příloha T1: Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Laguna II
Katastrální plocha	
Využitelná vodní plocha	1,3 ha
Plocha litorálu	0,3 ha
Průměrná hloubka	není známa
Maximální hloubka	není známa
Postavení v soustavě	
Manipulační řád	
Hospodářsko provozní řád	
Způsob hospodaření	rybářský revír
Intenzita hospodaření	běžné obhospodařování rybářského revíru
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	
Vlastník rybníka	
Uživatel rybníka	MO ČRS Přerov
Rybářský revír	Bečva 2A (MZe ČR, 631/6/92-310)
Správce rybářského revíru	
Zarybnovací plán	K2 (2800), K3 (500), L2 (2000), Š1 (70), Šr (1200), Ca1 (700), Su1(10), Am (500)
Průtočnost – doba zdržení	

Zatopená šterkopískovna na území PP Malé laguny představuje typický aluviální biotop typu rozlehlější tůně. Rybí obsádka je dle provedeného hydrobiologického a ichtyologického průzkumu lokality (Merta 2016) druhově omezená (tvořená především línem obecným, perlínem ostrobříchým a úhořem říčním), avšak její jádro tvoří charakteristické původní druhy kaprovitých ryb. Překvapivě zde nedominují (nebo se dokonce vůbec nevyskytují) invazní druhy, jakými jsou karas stříbřitý nebo střevlička východní, jež často ekologicky devastují naše aluviální tůně. Přítomnost ryb dokládá, že laguna není zatím sukcesně přestárlá, i když pomalu směřuje k ekofázi tůně bez rybí obsádky. Společenstvo bezobratlých tvoří běžnější druhy menších stojatých vod. Druhová diverzita i početnost zoobentosu a zooplanktonu je do značné míry determinována rybí obsádkou, pro kterou jsou právě bezobratlí základním potravním zdrojem. Dle provedeného průzkumu v současné době ještě není nezbytně nutné provádět sukcesní omlazení laguny formou jejího odbahnění.

Přílohy:

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Malé laguny

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

Vodní plochy, litorální pásmo a břehové porosty

Nejbohatší litorální porosty lze zaznamenat v laguně nejbližší Bečvy (celá plocha je součástí ZCHÚ). Dominuje zde zevar vzpřímený (*Sparganium erectum*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), přeslička polní (*Equisetum fluviatile*), bahnička mokřadní (*Eleocharis palustris*), žabník vodní (*Alisma plantago-aquatica*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*) a karbinec evropský (*Lycopus europaeus*). V obou lagunách se také vyskytují menší porosty rdestu vzplývavého (*Potamogeton natans*), lakušníku vodního (*Batrachium aquatile*), stolítku klasnatého (*Myriophyllum spicatum*) a okřehku menšího (*Lemna minor*).

Druhotné lesní porosty

Druhotný lesní porost se vyvíjí z náletu dřevin. Dominuje zde topol bílý (*Populus alba*), t. osika (*P. tremula*), b. říza bělokorá (*Betula pendula*), vrba košíká ská (*Salix viminalis*), v. bílá (*S. alba*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Podrost je do značné míry nitrofilní a je tvořen běžnými druhy. Především ze strany od Bečvy sem pronikají invazní nepůvodní druhy jako celík obrovský (*Solidago gigantea*) a slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*).

Plochy zarůstající náletem dřevin, geograficky nepůvodními druhy rostlin a ruderalní vegetací

Plochy zarůstající náletem přiléhají k ZCHÚ především z V strany (ochranné pásmo venkovního elektrického vedení). Z velké části jsou zarostlé ruderalní vegetací s dominující třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeios*), vratičem obecným (*Tanacetum vulgare*) i celíkem obrovským (*Solidago gigantea*). V nízkém porostu dřevinných nálet dominují vrba jíva (*Salix caprea*), v. nachová (*S. purpurea*), dub letní (*Quercus robur*), topol osika (*Populus tremula*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), střemcha obecná (*Padus avium*) a ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.). V podrostu se vyskytuje plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), orsej jarní (*Ficaria bulbifera*), vzácněji česnek medvědí (*Allium ursinum*).

Přílohy:

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Malé laguny

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

V území probíhá na pozemcích porostlých lesem extenzivní výřez geografických nepůvodních druhů. V ochranném pásmu pod elektrovodem probíhá pravidelná údržba, v současnosti je pod elektrovodem zapojený keřový porost. V jižní části PP byla zbudována asfaltová cyklostezka vč. osvětlení, část porostu dřevin byla odlesněna. V severní části ZCHÚ v jeho OP probíhá pravidelné kosení louky. Podél břehů západní části Laguny II. v OP je několik kmenů (část z nich zde povalil bobr), tůň v západní části PP jsou v bezzásahovém režimu.

Na pozemcích porostlých stromy se navrhuje pokračovat s redukcí geograficky nepůvodních dřevin (stromů a keřů) a provozně nebezpečných jedinců. Soustava tůní je navržena do bezzásahového režimu, vzhledem k podezření na chemickou kontaminaci se navrhuje odebrat odebrat vzorky vody a provést chemickou analýzu.

Vodní plocha Laguny II. je pro období plánu péče navržena do bezzásahu, v břehových porostech bude nutné provést sanaci provozně nebezpečných stromů.

V interiéru lesních porostů a podél stezek je navrženo odstranění nepovolených skládek odpadu. Na louce v severní části OP je navrženo ruční kosení pro podporu diverzity bylinného patra. V ochranném pásmu pod elektrovodem je navržen extenzivní výřez keřového patra pro uvolnění výmladkujících dřevin. V rozvolněné části porostu v centrální části PP je navržena výsadba poloodrostků JS, TPC pro podporu diverzity dřevinné skladby.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy – navrženy je management pro lesní pozemky v OP

Přílohy:

Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1 : 10 000 dle OPRL PP Malé laguny

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Malé laguny

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	1L
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
1L	DB 4-5 JS 1-3 (JL JLV JLH) 1-3 (LP LPV) 1-2 (JV KL)+ HB+ OL+ (TP TPČ)+ VR+ STR+, bez černý, svída krvavá	
Porostní typ A		
Listnatý smíšený s převahou JS (přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin do 20%)		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Výběrný (účelový výběr)		
Obmýtí		Obnovní doba
Fyzický věk		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
<p>- Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému.</p> <p>- Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</p>		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

Obnovní postup:

- Výběr účelový (jednotlivý, skupinový) zaměřený především na odstraňování nepůvodních druhů dřevin (např. AK, DBC, JVI, TPS aj.), výjimečně pro uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou. Pro podporu příznivé věkové struktury přednostně využívat přirozeně vznikající východiska obnovy.

- Ponechání částí lesa bez úmyslné těžby a odvozu dříví za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesů s druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou příznivou z hlediska dalšího samovolného vývoje lesního ekosystému (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“).

Způsob obnovy:

- Přirozená obnova: Přednostně podporovat a využívat přirozenou obnovu dřevin PDS jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS, včetně dřevin přípravného lesa).

Umělá obnova: Jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody za účelem (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, (b) při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Převážně sadba (případně podsadba) jamková. Minimální počty sazenic: podle vyhlášky č. 139/2004 Sb. Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Původ reprodukčního materiálu (přírodní lesní oblast / lesní vegetační stupeň): 34/1-2 (využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů). V případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny hlavní (podporovat druhovou pestrost).

Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby prodloužit až na 12 (4+8) let (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění nižších výškových přírůstků dřevin na malých obnovních prvcích). Umělou obnovu neprovádět na místech občasné zvodňovaných sníženin - tůň a bývalých říčních ramen (vymezovat v rámci PUPFL jako bezlesí nebo jiné pozemky).

Geograficky nepůvodní druhy dřevin: neprovádět umělou obnovu geograficky nepůvodními dřevinami (tj. dřevinami, které nejsou součástí přirozených druhových skladeb příslušných SLT).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií

- Ochrana proti poškozování zvěří – oplocenkami, případně repelenty či 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).

- Výchova porostů: populacím dřevin PDS ponechávat prostor přírodnímu výběru (tzn. bez výchovných zásahů)

- Jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče).

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

Ohrožení: obecně - poklesem hladiny podzemních vod; mladé porosty - poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); DB - holožírý obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (*Geometridae*) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky; JS - chřadnutím (houba *Chalara fraxini*); OL - chřadnutím (houba *Phytophthora alni*); jilmy - grafíózou (houba *Graphium ulmi*);

- Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří

- Biocidy, repelenty a atraktanty nepoužívat (výjimečně jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody)

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Nahodilé těžby provádět pouze po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče), sanovat pouze jedince hrozících pádem na lesní cesty, značené stezky, na inženýrské sítě nebo na pozemky mimo PP (staré silné provozně nebezpečné stromy lze v odůvodněných případech místo kácení ořezat redukčním řezem na torza)

V případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS (aktuálně JS) postupovat v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody.

Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě: Vyjma nepůvodních druhů dřevin (např. AK, DBC, JVI, TPS aj.) ponechat k zetlení. Jiné způsoby volit pouze po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Doporučené technologie:

Těžba dříví - Umísťování (vyznačování) těžeb provádět po dohodě mezi vlastníkem lesa nebo odborným lesním hospodářem a příslušným orgánem ochrany přírody. Těžební metodu volit tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození stojících dřevin těžbou a následným soustředěním dříví.

Termíny těžby:

říjen-únor (v porostech bez výskytu sněženky podsněžníku a ladoňky karpatské: říjen-březen).

Soustředěování dříví - Prostředky: vyvážecí soupravy, UKT, SLKT s nízkotlakými pneumatikami, koně. Soustředěování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci. Termíny soustředěování: viz výše termíny těžby; termíny odvozu dříví z lesa: do 30. 4. (včas neodvezené vytěžené dříví působí jako ekologická past pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).

Poznámka

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 vyvolávaným houbovými patogeny.

Myslivost:

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

Náhrada újmy:

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

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR.

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

Navržená cílová druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha)

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Název rybníka (nádrže)	Laguna II
Způsob hospodaření	rybářský revír
Intenzita hospodaření	běžné obhospodařování rybářského revíru
Manipulace s vodní hladinou	nelze manipulovat
Způsob letnění nebo zimování	nelze letnit ani zimovat
Způsob odbahňování	výhledově citlivé odbahňování po jasně odůvodněné potřebě
Způsoby hnojení	bez hnojení
Způsoby regulačního příkrmování	bez příkrmování
Způsoby použití chemických látek	bez použití jakýchkoliv chemikálií
Rybí obsádky	vyloučit násadu býložravých ryb (amur a tolstolobik)

Dílčí plocha 3

Typ managementu	Odběr vzorků vody pro chemickou analýzu
Vhodný interval	bezodkladně
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	dle zvolené technologie
Kalendář pro management	bezodkladně
Upřesňující podmínky	Odebrat vzorky vody z tůň a provést chemickou analýzu (z důvodu podezření na chemickou kontaminaci) pro objasnění typu znečištění a případného zdroje potenciální kontaminace.

c) péče o nelesní pozemky

Pokračovat s postupnou eliminací nepůvodních druhů dřevin (javorovec jasanolistý a trnovník akát) a invazních druhů rostlin.

Občasné nepovolené zakládání drobných skládek, odhazování odpadků, hromadění odpadu splaveného z výše položených částí povodí při zvýšeném vodním stavu je nejen příčinou narušení přírodního vzhledu chráněného území, ale současně je zdrojem výskytu a šíření invazních druhů rostlin. K pravidelnému odstraňování odpadků z CHÚ je možno v rámci osvěty a environmentální výchovy využít dobrovolníků (rybáři, zahrádkáři, SOP, školy, ORNIS, BIOS aj.), jinak zajišťuje vlastník pozemků.

Nepovolené zakládání ohnišť - nebezpečí vzniku požáru, příčina zničení bylinného patra a ruderalizace, zdroj šíření invazních druhů rostlin.

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Dílčí plocha 2, 4, 5, 8

Typ managementu	Redukce geograficky nepůvodních a invazních druhů
Vhodný interval	Aplikace herbicidu do záseků jednou během platnosti plánu péče. Postřik výmladků každoročně až do úplné likvidace.
Minimální interval	Aplikace herbicidu do záseků jednou během platnosti plánu péče. Postřik výmladků každoročně až do úplné likvidace.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Sekera, ruční postřikovač, motorová pila
Kalendář pro management	Kácení, aplikace herbicidu i postřik září - březen (mimo hnízdní období)
Upřesňující podmínky	Kácení v ZCHÚ je nutno realizovat na počátku plánu péče. Nejprve od září aplikovat 40% roztok herbicidu Roundup do záseků v kmeni. Záseky musí tvořit asi 80 % obvodu kmene. Herbicid musí být aplikován do záseků ihned. Kořenové a pařezové výmladky ošetřit postřikem 30% roztoku herbicidu na list od září. Postřiky přežívajících rostlin realizovat v dalších letech až do úplné likvidace.

Dílčí plocha 2

Typ managementu	Redukce stanovištně nepůvodních dřevin
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, Sekera, ruční postřikovač
Kalendář pro management	září – březen, příp. aplikace herbicidu i postřik od září
Upřesňující podmínky	Jednotlivým výběrem redukovat stanovištně nepůvodní jedince (AK, JVJ, ...). Kácené kmeny neponechávat na ploše. Šetřit keře. Ponechávat jednotlivě doupné jedinců. Vyžínat buřň, přednostně v místech s výskytem přirozeného zmlazení.

Dílčí plocha 4, 5, 6

Typ managementu	Odstranění nepovolených skládek
Vhodný interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Minimální interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nakládka, traktor, vlečka
Kalendář pro management	duben, září - říjen (mimo období rozmnožování obojživelníků a plazů)
Upřesňující podmínky	Inertní odpad je nutno s ohledem na výskyt plazů nakládat ručně. Odpad je nutno uložit na skládku v souladu s platnou legislativou.

Dílčí plocha 2

Typ managementu	Odstranění nepovolených skládek v interiéru porostu a podél stezek
Vhodný interval	Dle potřeby, každoročně
Minimální interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nakládka, traktor, vlečka

Kalendář pro management	Kdykoliv během roku
Upřesňující podmínky	Odpad je nutno uložit na skládku v souladu s platnou legislativou.

Dílčí plocha 6

Typ managementu	Ruční kosení
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka či křovinořez
Kalendář pro management	srpen - září
Upřesňující podmínky	Ruční kosení pro podporu druhové diverzity bylinného patra, ponechávat místa s přirozeným zmlazením DB. Nepoškožovat přítomné druhy keřů. Vzniklá biomasa musí být odstraněna ze ZCHÚ. Nemulčovat, nevápnit, nehnojit.

Dílčí plocha 7

Typ managementu	Extenzivní výřez keřů
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	září - březen (mimo hnízdní období)
Upřesňující podmínky	Při asanačním výřezu proředit zapojený keřový porost, případně vyřezat přerůstající dřeviny s ohledem na ochranné pásmo elektrovedu, tak aby vznikla mozaika keřů a výmladkujících dřevinných jedinců (tvar nízkého/pastevního lesa) nabízející diverzifikované prostředí pro ornitofaunu a entomofaunu. Šetřit keře s hnízdy.

Dílčí plocha 7

Typ managementu	Výsadba dřevin, odrostků schopných výmladnosti
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	--
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorový jamkovač resp. ručně - motyka
Kalendář pro management	v jarních měsících
Upřesňující podmínky	Doplňující výsadba výmladkujících druhů dřevin vhodných pro tvar nízkého/pastevního lesa do ředin vzniklých výřezem keřového patra pod elektrovedem. V období letního přísušku podpořit dle klimatického vývoje ujmavost a vitalitu sazených jedinců zálivkou.

Dílčí plocha 9

Typ managementu	Výsadba dřevin, poloodrostků
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorový jamkovač resp. ručně - motyka
Kalendář pro management	v jarních měsících
Upřesňující podmínky	Výsadba poloodrostků JS, TPC

d) péče o rostliny

Dílčí plocha 2, 4, 5, 8

Typ managementu	Redukce geograficky nepůvodních a invazních druhů
Vhodný interval	Aplikace herbicidu do záseků jednou během platnosti plánu péče. Postřik výmladků každoročně až do úplné likvidace.
Minimální interval	Aplikace herbicidu do záseků jednou během platnosti plánu péče. Postřik výmladků každoročně až do úplné likvidace.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Sekera, ruční postřikovač, motorová pila.
Kalendář pro management	Kácení, aplikace herbicidu i postřik září - březen (mimo hnízdní období)
Upřesňující podmínky	Kácení v ZCHÚ je nutno realizovat na počátku plánu péče. Nejprve od září aplikovat 40% roztok herbicidu Roundup do záseků v kmeni. Záseky musí tvořit asi 80 % obvodu kmene. Herbicid musí být aplikován do záseků ihned. Kořenové a pařezové výmladky ošetřit postřikem 30% roztoku herbicidu na list od září. Postřiky přežívajících rostlin realizovat v dalších letech až do úplné likvidace.

Geograficky nepůvodní invazní druhy rostlin:

celík obrovský (*Solidago gigantea*) – větší plocha pod elektrovodem ve východní části CHÚ a OP, pravidelně monitorovat a zajistit, aby nedocházelo k expanzi druhu mimo ochranné pásmo elektrického vedení

křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*) – dnes sporadicky jen na několika málo místech na okraji porostů, intenzivněji skupinovitě především v ochranném pásmu podél pěšiny vedoucí podél Bečvy

slunečnice topinambur (*Helianthemum tuberosum*) – v současnosti je její výskyt omezen na velmi malou plochu, pokud nedojde k jejímu šíření, není nutná její likvidace, zajistit monitoring

třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*) – ochranné pásmo elektrického vedení, plochy se silně zvlněným reliéfem v navrženém ochranném pásmu, pravidelně monitorovat, zamezit případnému šíření

javorovec jasanolistý (*Negundo aceroides*) – postupné odstraňování z CHÚ, po dohodě s vlastníkem a správcem lesního porostu javorovec postupně odstraňovat i na lesním pozemku parc. č. 4785/1 v OP (řez, ošetření řezných ploch herbicidem)

trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) – začít co nejdříve odstraňovat nálet akátu v CHÚ a po dohodě s vlastníkem a správcem lesního porostu trnovník postupně odstraňovat i na lesním pozemku parc. č. 4785/1 v OP (řez, ošetření řezných ploch herbicidem)

e) péče o živočichy

Výskyt geograficky nepůvodních druhů živočichů:

amur bílý (*Ctenopharyngodon idella*) – je do lagun zřejmě vysazován v rámci zarybňovací povinnosti revíru. Jako býložravý druh se zaměřením na makrofyta negativně ovlivňuje rozvoj litorálních porostů, proto je doporučeno jej do laguny patřící k ZCHÚ nevysazovat a v tomto smyslu dosáhnout i změny zarybňovacího plánu

Opatření pro obojživelníky:

- podpořit druhovou diverzitu vybudováním tůňek v ZCHÚ, případně v jeho OP
- část větví kácených stromů a keřů přenést do břehových porostů pro podporu herpetofauny

f) zásady jiných způsobů využívání území

Rybářství

Nezvyšovat počet a plochu stávajících pobřežních míst určených k rybolovu (vodní plochy jsou součástí rybářského revíru Bečva 2A 471 006, na kterém hospodář MO ČRS Přerov, řeka Bečva v úseku od jezu v Oseku nad Bečvou po jez u železniční stanice v Přerově je součástí mimopstruhového revíru 471 005 Bečva 2, na kterém hospodář MO ČRS Přerov). Nevysazovat býložravé druhy ryb.

Myslivost

Na území přírodní památky neumísťovat příkrmovací zařízení pro zvěř a slaniska.

Komunikace, cyklostezky, chodníky

Pro zajištění provozní bezpečnosti, podchodné a podjezdné výšky provádí vlastník pozemku pravidelně kontrolu zdravotního stavu dřevin rostoucích podél komunikací, cyklostezek a chodníků, v případě potřeby je možné provést redukční i obvodový řez a odstraňovat poškozené i suché dřeviny z důvodu zajištění provozní bezpečnosti, z důvodu ochrany přírody není požadováno žádné omezení.

Několik větších kmenů případně složit podél cyklostezky jako mobiliář a logger pro saproxylickou entomofaunu.

Naučná stezka Přerovským luhem

Výhled z pozorovatelný na plošině u vodní plochy (zastavení naučné stezky č. 7) je možno udržovat volný (šetrným ořezem přesahujících dřevin).

Skládky odpadu

Likvidace stávajících a nově vznikajících černých skládek, odstranění stávajících drobných skládek a zamezení vzniku skládek

Elektrovod

V rámci údržby v ochranném pásmu pod elektrovodem přednostně vyřezávat invazní křoviny a uvolnit autochtonní stromové jedince schopné výmladnosti, ty pak udržovat v bezpečné výšce pravidelným managementem ve formě nízkého lesa

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Malé laguny

Příloha T1: Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny

b) rybníky (nádrže)

Na základě provedeného hydrobiologického a ichtyologického průzkumu lokality (Merta 2016) v současné době ještě není nezbytně nutné provádět sukcesní omlazení laguny formou jejího odbahnění. Vodnímu ekosystému by však prospělo prosvětlení vodní hladiny. Proto je doporučeno snížit množství dřevinné vegetace na březích laguny, zejména z jižní a západní strany. Do budoucna je v území možno uvažovat o vytvoření menších oddělených tůní bez trvalé přítomnosti ryb. Tímto opatřením by došlo k zatraktivnění území zejména pro vodní bezobratlé a obojživelníky.

Příloha:

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Malé laguny

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny

c) nelesní pozemky

Příloha:

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Malé laguny

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny

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

Péče o lesní porosty

- do nového LHP zapracovat opatření, která povedou k postupné eliminaci nepůvodních druhů dřevin (javorovec jasanolistý a trnovník akát), při likvidaci je možné použít v odůvodněných případech a se souhlasem orgánu ochrany přírody herbicid (např. ROUNDUP Bioaktiv)
- ponechání suchých a doupných stromů jako biotop vhodný pro vývoj hmyzu, hub, hnízdění ptáků a stanoviště letounů
- ponechání části dřevní hmoty na místě (po dohodě s vlastníkem a správcem lesa)
- projednat s vlastníkem pozemku opravu nebo odstranění starého a nefunkčního oplocení, v severní části lesního pozemku parc. č. 4785/1

Likvidace stávajících a nově vznikajících černých skládek

odstranění stávajících drobných skládek a zamezení vzniku skládek nových

Zachování přístupu pro techniku z důvodu oprav koryta vodního toku Bečva

- koryto vodního toku Bečva není součástí PP ani jejího ochranného pásma, z hlediska zachování předmětu ochrany v PP není zajištění komunikace pro pojezd techniky k opravám toku zásadním zásahem (jedná se zejména o kácení dřevin v okraji lesního porostu na průjezdný profil) a z důvodu ochrany PP není v tomto prostoru požadováno žádné omezení.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V průběhu platnosti plánu péče provést obnovu značení PP a jejího OP.
Obnovit cedule se státním znakem 3 ks.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Návrh na provedení jednoduché pozemkové úpravy

Využití jednotlivých ploch v území navrženém k ochraně a v jeho okolí se zásadně liší od parcelního vymezení podle KN. Navrhujeme provést jednoduchou pozemkovou úpravu, i které by došlo k prostorovému a funkčnímu uspořádání pozemků, které by odpovídalo reálnému stavu v terénu. Některé pozemky je vhodné scelit, jiné naopak rozdělit. Pozemková úprava by rovněž zabezpečila a legalizovala přístupnost pozemků, v případě potřeby vyrovnala jejich hranice, a tím vytvořila podmínky k racionálnímu hospodaření v území a zvýšila její ekologickou stabilitu.

V době platnosti předchozího plánu péče se změnilo parcelní vymezení z důvodu stavby cyklostezky proto by mělo být území přehlášeno na aktuální parcelní vymezení

V případě kácení stromů rostoucích mimo les požádat příslušný orgán ochrany přírody o povolení ke kácení v souladu s platnou legislativou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Návštěvnost CHÚ

v současné době není nutné omezovat vstup do CHÚ pokud nedojde k výraznějšímu nárůstu návštěvníků, není nutné regulovat pohyb a pobyt v CHÚ monitorovat stav CHÚ v závislosti na počtu návštěvníků, v případě zvýšeného sešlapu a nežádoucích změn přistoupit k regulaci návštěvnosti a zákazu vstupu mimo stávající pěšiny

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Informační tabule

Na přístupových cestách se doporučuje instalovat a udržovat informační tabule s odborným výkladem a ochranným režimem v chráněném území.

Naučná stezka Přerovským luhem

V roce 2004 byla veřejnosti zpřístupněna naučná stezka, která má 2 okruhy. Jedno ze zastavení je umístěno přímo v CHÚ, další na jeho hranici, jedno zastavení stojí nedaleko hranice OP. Zřizovatelem naučné stezky je Statutární město Přerov. Zachovat stávající stav.

Speciální využití území

Území je vhodné pro využití k výuce a odborným exkurzím (k tomuto účelu lze rovněž využít informace uvedené na informačních tabulích Naučné stezky Přerovským luhem). Stanice BIOS a ORNIS již dnes využívají území navržené ZCHÚ k terénním šetřením.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Navázat na předchozí inventarizační průzkumy zpracované v roce 2002 – 2005.

Provést aktualizaci inventarizačních průzkumů: botanický a floristický, hydrobiologický, herpetologický, chiropterologický, entomologický vč. saproxylických. Provést inventarizační průzkum savců (pozorována byla lasice, patrné jsou pobytové stopy bobra).

Odebrat vzorky vody z tůň v Z části dílčí plochy a provést chemickou analýzu (z důvodu podezření na chemickou kontaminaci)

Koncem platnosti plánu péče provést jeho aktualizaci.

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností, které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je účinné od 1. 2. 2018, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Obnova 3 ks státních znaků - 1 000 Kč/ks	-----	3000
Obnova pruhového značení ZCHÚ na strom příp. dřevěný kůl, cena nezahrnuje cenu kůlu (1 500 Kč/km)	-----	3900
Botanický inventarizační průzkum (800 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	12000
Hydrobiologický inventarizační průzkum (1200 Kč/ha vodní plochy + 6000 Kč/ks) 0,61ha	-----	6800
Herpetologický inventarizační průzkum (600 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	10500
Chiropterologický inventarizační průzkum (500 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	9800
Entomologický inventarizační průzkum (saproxylické) (1 000 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	13500
Inventarizační průzkum (Savci) (500 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	9800
Odběr vzorků vody z tůně a provedení chem. analýzy (podezření na kontaminaci)	-----	Dle provedené analýzy
Výsadba poloodrostků JS, TPC (Listnatý odrostek do 120 cm) – 750 Kč/ks – 50 kusů	-----	37500
Tvorba plánu péče (10 000 Kč/ks + 500 Kč/ha)	-----	13800
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	120600
Opakované zásahy		
Likvidace invazních druhů rostlin - 500 Kč/zásah +	Dle potřeby	Dle potřeby

40 000 Kč/ha, do úplné likvidace		
Seč ručně vedenou sekačkou - 3 000 Kč/plocha do 5 ha + 25 000 Kč/ha	28000	280000
Opakované zásahy celkem (Kč)	28000	280000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	400600

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. 83/1996 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.
- Anonym: Vyhláška č. 45/2018 Sb. vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území ze dne 15. března 2018
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.
- Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): 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.
- Kovařík P., Dočkal O., Polášek V. (2013): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Bečva - Žebračka CZ0714082. Datum zpracování: 29. 11. 2013. 30 s.
- Kolektiv autorů Sagittaria (2017): Entomologický průzkum PP Malé laguny Přerov. 11 s.
- Tomáš, P. (2002): Odonatologický průzkum lokality „Laguny“. Dep.in. AOPK ČR středisko Olomouc.
- Polčák, J. (2002): Inventarizační průzkum hmyzu – *Insecta* v lokalitě Laguny k.ú. Přerov.
- Růžička, I. (2002): Ptáci přerovských lagun - inventarizační průzkum. Dep. in AOPK ČR středisko Olomouc.
- Tošenovský s kol. (2016): Chiropterologický monitoring PR Škrabalka a PP Malé laguny, Závěrečná zpráva z inventarizačního průzkumu. Realizátor Česká společnost pro ochranu netopýrů (ČESON), odpovědný řešitel: Mgr. Evžen Tošenovský. Olomouc 2016. 26 s.
- Merta L. (2016): Závěrečná zpráva z hydrobiologického a ichtyologického průzkumu lokality Přírodní památka Malé laguny. 5 s.
- Krátký M. (2016): Inventarizační průzkum obojživelníků Přírodní památka Malé laguny. Sagittaria 2016. 8 s.

Zdroje online:

Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2018 a Habitat aktualizace 2007 – 2018 WMS AOPK ČR.

- Náklady obvyklých opatření MŽP, znění účinné od 1. 2. 2018, dostupné z:
https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

4.3 Seznam používaných zkratk

CDS – cílová dřevinná skladba
GIS – geografický informační systém
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
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
OP – ochranné pásmo
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PP – přírodní památka
SLT – soubor lesních typů
SLKT – speciální lesní kolový traktor
UKT – univerzální kolová traktor
ÚSES – územní systém ekologické stability
VKP – významný krajinný prvek
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	6
1.8 Cíl ochrany	16
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	16
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	16
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	23
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	26
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	27
2.4.1 Základní údaje o lesích	27
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	29
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích	30
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	30
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	31
3. Plán zásahů a opatření	31
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	31
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	31
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	38
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	38
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	39
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	39
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	39
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	39
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	40
4. Závěrečné údaje	41
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	41
4.2 Použité podklady a zdroje informací	42
4.3 Seznam používaných zkratk	43
5. Obsah	44

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Mapy:
- Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území PP Malé laguny**
 - Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem PP Malé laguny a jejího ochranného pásma**
 - Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů v PP Malé laguny**
 - Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická 1 : 10 000 dle OPRL PP Malé laguny**
 - Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Malé laguny**
 - Příloha M6 - **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech v PP Malé Laguny a v jejím OP**
- Plánované zásahy v lesních porostech na PUPFL jsou adresně umístěné do úrovně nejnižších jednotek JPRL (porostní skupina, příp. etáž) proto mapu navržených zásahů a opatření doplňuje lesnická obrysová mapa uvedená v přílohách M5, M4, M3. V případě bližší lokalizace navrženého opatření uvnitř porostní skupiny, resp. etáže je toto popsáno v tabulce „Popis lesních ploch a výčet plánovaných zásahů v nich“, viz příloha T1
- Navrhovaná opatření na nelesních pozemcích jsou adresně lokalizována popisem v příloze T2
- Tabulky:
- Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny**
 - Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny**

Přílohy

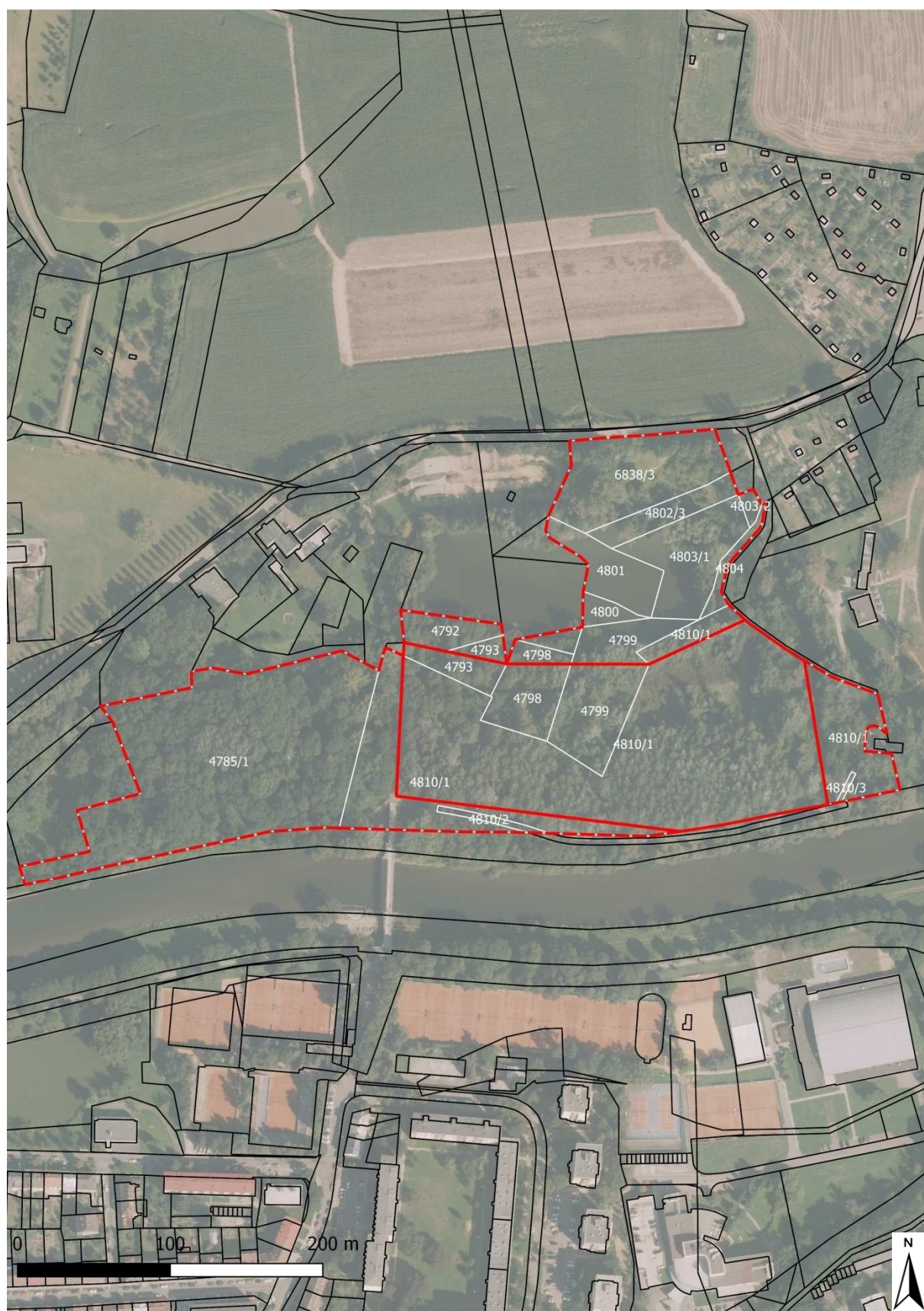
Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Malé laguny



Měřítko 1: 5 000

Zdroj: podklad ZM 25 - WMS ČÚZK

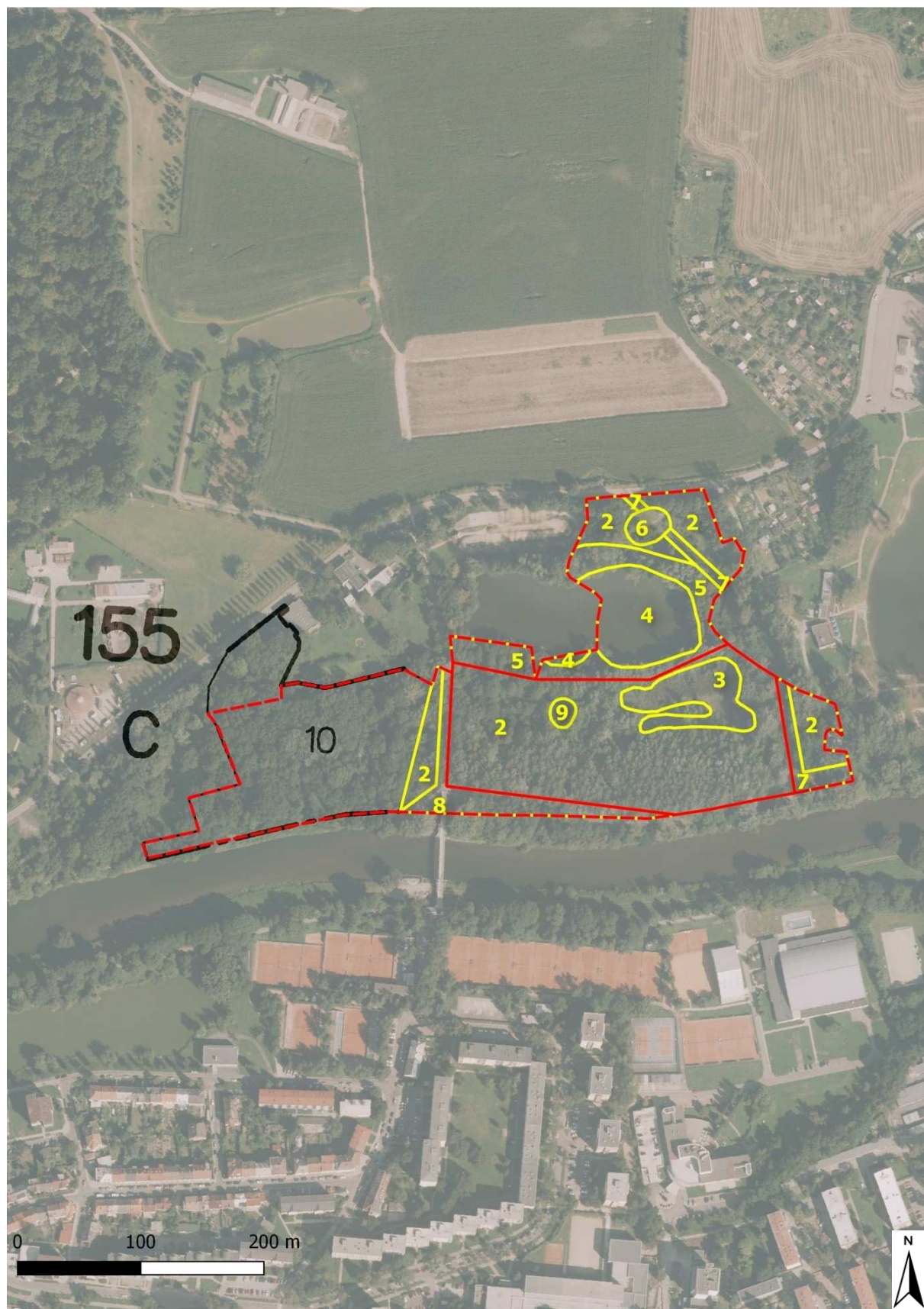
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem PP Malé laguny a jejího ochranného pásma



Měřítko: 1: 3 000

Zdroj: podklad WMS ČÚZK

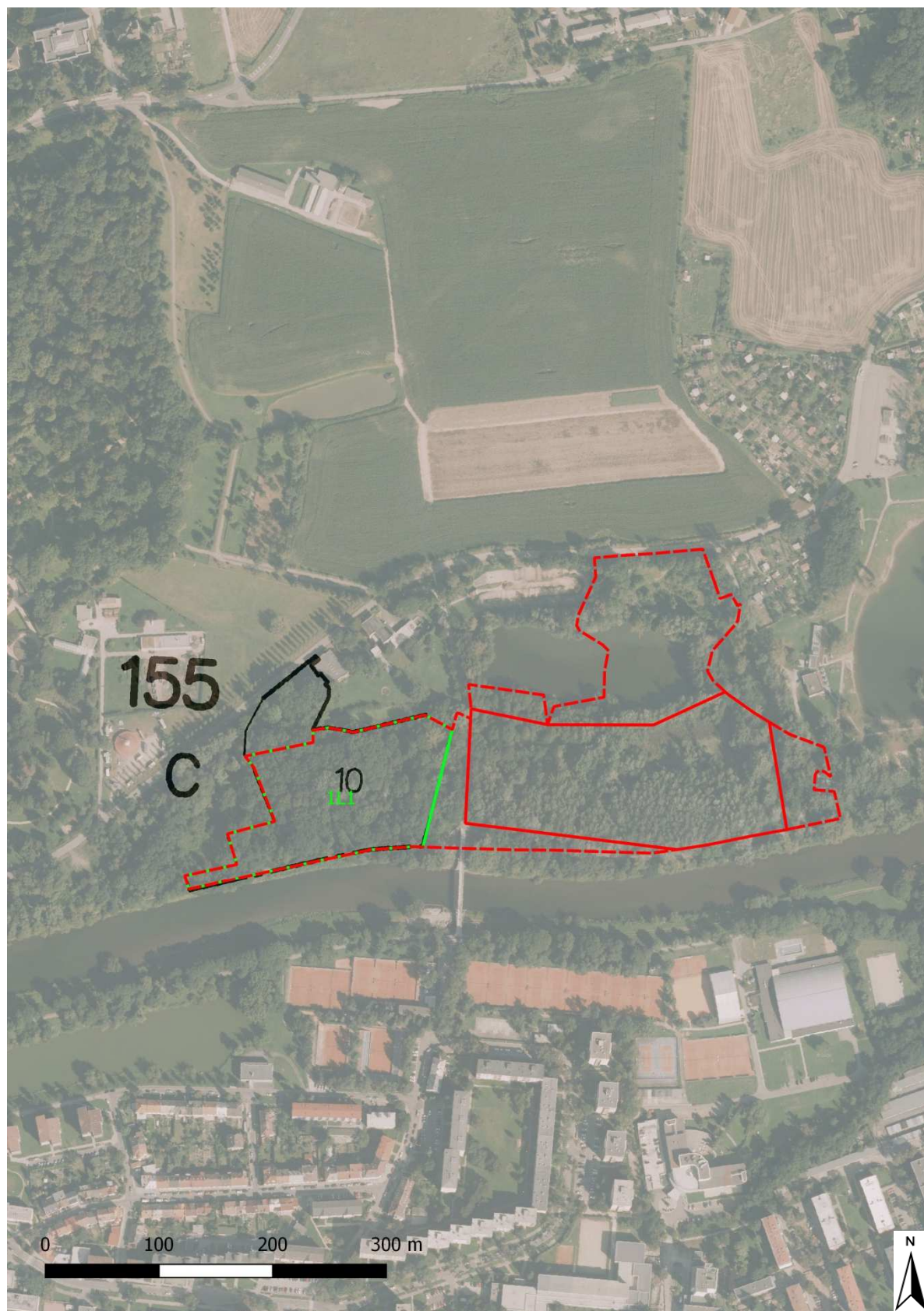
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Malé laguny



Měřítko 1: 5 000

Zdroj: podklad ortofoto WMS ČÚZK, obrysová mapa - webová aplikace ÚHÚL

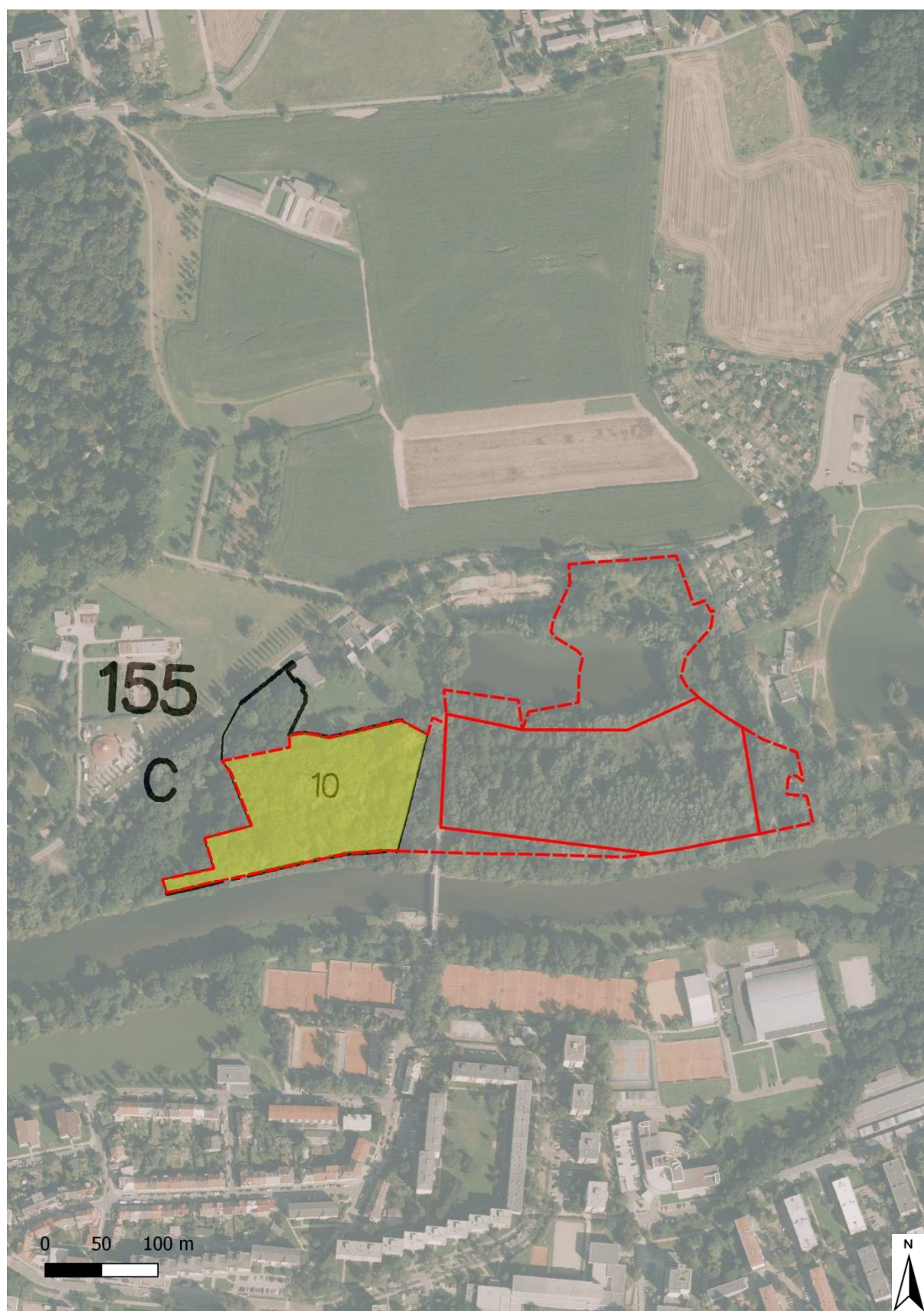
Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1:10 000 dle OPRL PP Malé laguny



Měřítko 1:10 000

Zdroj: podklad ortofoto ČÚZK, typologie WMS ÚHÚL, obrysová mapa - webová aplikace ÚHÚL







Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Malé laguny











Měřítko 1: 10 000

Zdroj: podklad ortofoto WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

-  **Hranice PP**
-  **Hranice OP**
-  **Hranice parcel dle KN uvnitř území ZCHÚ**
-  **Hranice parcel dle KN mimo ZCHÚ**
-  **Hranice dílčích ploch**
-  **Hranice typologie (LT)**

Barevné značení stupňů přirozenosti:

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

**Příloha T1: Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny
LHC 712408 - Přerov (platnost LHP: 1.1.2010 – 31.12.2019)**

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
155Ca10		1,86	1/A	JS	53	94	31	1L - 100	3c	Jednotlivým až skupinovým výběrem redukovat AK, kácené kmeny odvést z porostu. Redukovat invazní druhy v keřovém patře. Sanovat provozně nebezpečné, kácené kmeny ponechávat v interiéru porostu případně část kmenů složit podél pěší stezky v porostním plášti v J části PSK. Část větví soustředit na hromady v S části PSK v břehových částech tůní pro podporu pobytových možností herpetofauny. Odstranit nepovolené skládky odpadu. Jinak bez zásahu.	2 (sanace provozně nebezpečných jedinců - 1)	Výměra celé porostní skupiny 2,24 ha, do ZCHÚ zasahuje pouze částí (viz výměra dílčí plochy).
				DB	25		30					
				KL	10		30					
				TP	10		30					
				AK	2		29					

pozn.: naléhavost: 1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň – zásah vhodný, 3. stupeň – zásah odložitelný.

pozn.: stupeň přirozenosti (dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.):

1 – les původní neboli prales,

2 – les přírodní,

3 – les přírodě blízký – 3a – ponecháno samovolnému vývoji

– 3b – směřující k samovolnému vývoji

– 3c – účelové zásahy k dosažení jiných cílů ochrany

4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji

5 – les významný pro biodiverzitu

6 – les produkční

7 – les nepůvodní

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Malé laguny

Dílčí plocha číslo	Název	Výměra (v ha)*	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín provedení	Interval provádění	Pozn.
2	Dřeviny rostoucí mimo les - zapojený porost	3,29	Dřeviny rostoucí mimo les - zapojený porost, výškově diverzifikovaný s převahou hlavní etáže, částečně předrůstavé, místy přirozeně vzniklý rozvolněný zápoj Dlouhodobý cíl péče: udržení druhové a prostorově diferencovaného porostu tvořeného autochtonními dřevinami	Sanovat provozně nebezpečné podél cyklostezek a návštěvnické infrastruktury	1	bezodkladně	dle potřeby (kontrolovat každoročně)	OP: 0,80 ha PP: 2,49 ha
				Redukce stanovištně nepůvodních dřevin (jednotlivým výběrem AK, JVJ,...)	1	září - březen (mimo hnízdní období)	1 x za období platnosti plánu péče	
				V keřovém a bylinném patře odstraňovat invazní a geograficky nepůvodní druhy	1	září - březen (mimo hnízdní období)	do úplné likvidace	
				Odstraňovat nepovolené skládky odpadu v interiéru lesního porostu a podél stezek	1	kdykoliv v průběhu roku	dle potřeby každoročně	
3	Mělké tůně	0,38	Mělké tůně - soustava tůní v iniciačním stádiu zazemnění, v centrální části porostená mokřadní bylinnou vegetací. V současnosti v bezzásahovém režimu, management zde provádí několik jedinců bobrů. Dlouhodobý cíl péče: bezzásahový režim s přirozenou dynamikou vývoje stanoviště	Primárně ponechat v bezzásahovém režimu	--	--	po dobu platnosti plánu péče	PP
				Odebrat vzorky vody z tůně v Z části dílčí plochy a provést chemickou analýzu (z důvodu podezření na chemickou kontaminaci) - v závislosti na výsledku analýzy navrhnout další postup	1	bezodkladně	začátkem období platnosti plánu péče	
				V případě potřeby po domluvě s OOP navrhnout a provést prohloubení zazemněných tůní	--	dle případné projektové dokumentace	dle potřeby (po domluvě s OOP)	
4	Laguna	0,61	Vodní plocha s extenzivní rybí obsádkou (dle posledního ichtyologického průzkumu prostá invazních druhů ryb) využívaná ke sportovnímu rybolovu, podél břehů ve východní polovině vyšší	Pro období platnosti plánu péče bezzásahu. (případný korekční management provést po domluvě s OOP).	--	--	--	OP
				Sanovat provozně nebezpečné dřevinné jedince na kontaktu s břehovými porosty, kmeny ponechat na ploše	1	bezodkladně	dle potřeby (kontrolovat každoročně)	

			<p>koncentrace volně ložených kmenů</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: vodní plocha s přirozeným (přírodě blízkým) charakterem s vyvinutým bylinným patrem litorálního pásma, s dostatečným podílem mrtvého dřeva na kontaktu s břehovými porosty, s přítomností skupin organismů vázaných na vodní prostředí</p>	<p>V případě výskytu invazních a geograficky nepůvodních druhů rostlin či keřů provést jejich odstranění</p> <p>Odstranit nepovolené skládky odpadu (pneumatiky ve vodě)</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>září - březen (mimo hnízdní období)</p> <p>duben, září - říjen (mimo rozmnož. obojživelníků a plazů)</p>	<p>do úplné likvidace</p> <p>1 x za období platnosti plánu péče</p>	
5	Dřeviny rostoucí mimo les - břehové porosty	0,61	<p>Dřeviny rostoucí mimo les - břehové porosty - zapojený porost tvořený převážně autochtonními dřevinnými jedinci. V J a JV části na kontaktu dílčí plochy 4 a 3, v současné době v bezzásahovém režimu, management zde provádí několik jedinců bobrů.</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: udržení druhové a prostorové diferencovaného porostu tvořeného autochtonními dřevinami a keři</p>	<p>Sanovat provozně nebezpečné dřevinné jedince na kontaktu s břehovými porosty, kmeny ponechat na ploše</p> <p>V případě výskytu invazních a geograficky nepůvodních druhů rostlin či keřů provést jejich odstranění</p> <p>Odstranit nepovolené skládky odpadu (pneumatiky v SZ části dílčí plochy, stavební odpad ve V části dílčí plochy)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>bezodkladně</p> <p>září - březen (mimo hnízdní období)</p> <p>duben, září - říjen (mimo rozmnož. obojživelníků a plazů)</p>	<p>dle potřeby (kontrolovat každoročně)</p> <p>do úplné likvidace</p> <p>1 x za období platnosti plánu péče</p>	OP
6	Louka se soliterně rostoucími keři a dřevinami	0,08	<p>Louka se soliterně rostoucími keři a dřevinami</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: udržení druhově pestrých travino-bylinných společenstev</p>	<p>Ruční kosení pro podporu druhové diverzity bylinného patra, ponechávat místa s přirozeným zmlazením DB</p> <p>Odstranit nepovolené skládky odpadu (pneumatiky v SZ části dílčí plochy, stavební odpad ve V části dílčí plochy).</p>	<p>1</p>	<p>srpen - září</p> <p>duben, září - říjen (mimo rozmnož. obojživelníků a plazů)</p>	<p>1 x ročně</p> <p>1 x za období platnosti plánu péče</p>	OP
7	Keřový a dřevinný porost pod	0,21	Keřový a dřevinný porost pod elektrovedem - nálet, intenzivně zapojený, prostý věkové a	Extenzivní výřez keřového patra na celé ploše, místy intenzivní zásahy, vytvořit řediny, šetřit keře s ptačími hnízdy	1	září - březen (mimo hnízdní období)	každoročně	OP

	elektrovodem		<p>prostorové, diferenciace podmíněn pravidelnou údržbou pod produktovodem vyplývající z legislativy</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: mozaika keřů a výmladkujících dřevinných jedinců (tvar nízkého resp. pastevního lesa) nabízející diverzifikované prostředí pro ornitofaunu a entomofaunu</p>	Vzniklé řediny osázet autochtonními dřevinnými druhy schopnými výmladnosti (přednostně volit odrostky)	2	v jarních měsících	1 x za období platnosti plánu péče	
8	Porosty podél cyklostezky	0,36	<p>Porosty podél cyklostezky - porostní pláště vzniklé výřezem dřevinného a keřového patra při výstavbě cyklostezek (s liniovým veřejným osvětlením), místy s přítomnými invazními druhy (křídlatka, topinambur, zlatobýl kanadský)</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: provozně bezpečná návštěvnícká infrastruktura, minimálně kolizní se zájmy ochrany přírody v okolním území</p>	V případě výskytu invazních a geograficky nepůvodních druhů rostlin či keřů provést jejich odstranění	1	září - březen (mimo hnízdní období)	dle potřeby (do úplné likvidace)	OP
				Sanace provozně nebezpečných dřevinných jedinců, kmeny a větve ponechávat k zetlení v interiéru lesních porostů (dílčí plocha 2) pro podporu saproxylické entomofauny. Několik větších kmenů případně složit podél cyklostezky jako mobiliář	1	bezodkladně	dle potřeby (kontrolovat každoročně)	
				Ořez větví zasahujících do průjezdného profilu cyklostezky a účelové obslužné komunikace (část větví přenést do břehových porostů dílčí plocha 5, pro podporu herpetofauny)	2	září - březen (mimo hnízdní období)	každoročně	
9	Porost dřevin rostoucí mimo les - fáze rozpadu	0,04	<p>Porost dřevin rostoucí mimo les - fáze rozpadu, rozvolněný zápoj</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: udržení druhově a prostorově diferencovaného porostu tvořeného autochtonními dřevinami</p>	Výsadba poloodrostků JS, TPC	2	v jarních měsících	1 x za období platnosti plánu péče	PP

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů: 1. stupeň - zásah naléhavý, 2. stupeň - zásah vhodný, 3. stupeň - zásah odložitelný

* výměra vznikla planimetrováním digitalizované GIS vrstvy