

**PLÁN PÉČE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ
PŘÍRODNÍ REZERVACI
U SEDMI RYBNÍKŮ
2025 – 2034**



OBSAH

1	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ	4
1.1	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.2	ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ	4
1.3	VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ	5
	ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ	5
	OCHRANNÉ PÁSMO	5
1.4	VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMO	6
1.5	PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI	6
1.6	KATEGORIE IUCN	6
1.7	PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ	7
1.7.1	PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU	7
1.7.2	PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ – SOUČASNÝ STAV	7
1.8	CÍL OCHRANY	11
2	ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY	14
2.1	POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ	14
2.1.1	STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ	14
2.1.2	CHARAKTERISTIKA VEGETACE	15
2.1.3	PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ	16
2.1.4	VÝČET A POPIS VÝZNAMNÝCH PŘÍROZENÝCH DISTURBANČNÍCH ČINITELŮ PŮSOBÍCÍCH V ÚZEMÍ V MINULOSTI A SOUČASNOSTI	20
2.2	HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI	20
A)	OCHRANA PŘÍRODY	20
B)	LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	20
C)	ZEMĚDĚLSKÉ HOSPODAŘENÍ	21
D)	RYBNÍKÁŘSTVÍ	21
E)	MYSLIVOST	21
F)	RYBÁŘSTVÍ	21
G)	REKREACE A SPORT	21
H)	TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN	22
I)	JINÉ ZPŮSOBY VYUŽITÍ	22
2.3	SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY	22
2.4	SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH	22
2.4.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH	22
2.4.1.1	Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů	22
2.4.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODNÍCH PLOCHÁCH	23
2.4.3	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH	25
2.5	ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP	30
2.6	STANOVENÍ PRIORITYNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE	31
3	PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ	32
3.1	VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ	32
3.1.1	RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ	32
A)	péče o lesy	32

B) péče o vodní plochy	33
C) péče o nelesní plochy.....	35
D) péče o rostliny	38
E) péče o živočichy	38
F) péče o útvary neživé přírody.....	39
G) zásady jiných způsobů využívání	39
3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ.....	40
A) Lesy.....	40
B) Rybníky	40
C) Útvary neživé přírody	40
D) Nelesní pozemky	40
E) Ostatní opatření.....	40
3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMA VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ	40
3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU	40
3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ	41
3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ	41
3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ.....	41
3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING	41
4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE.....	42
4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ	42
4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ	43
4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK.....	43
4.4 ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE	45
5 PŘÍLOHY	46

1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ

1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kód ZCHÚ: 1262

Kategorie: Přírodní rezervace

Název: U sedmi rybníků

Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení:

Vyhláška Okresního úřadu Chebu č. j. ŽP/159-23/98 ze dne 1. 5. 1998.

1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ

Kraj: Karlovarský

Obec s rozšířenou působností: Cheb

Obec: Vojtanov

Katastrální území: Vojtanov

Příloha: M 1 - Orientační mapa s vyznačením území

1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Údaje z KN, platné k IX. 2024.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ

Katastrální území: Františkovy Lázně

Číslo parcely dle KN	Druh pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Způsob využití pozemku dle KN	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1041	ostatní plocha	60001	jiná plocha	3270	3270
1043	vodní plocha	60001	rybník	3213	3213
1044	ostatní plocha	8	jiná plocha	212	212
1046	vodní plocha	60001	rybník	10607	10607
1073/2	vodní plocha	60001	11	4468	4468
1079	ostatní plocha	60001	jiná plocha	7560	7560
1080	lesní pozemek	8		2518	2518
1081/1	vodní plocha	60001	rybník	11282	11282
1081/2	vodní plocha	60001	rybník	6939	6939
st. 198	zastavěná plocha a nádvoří	60001		1248	1248
st. 202	zastavěná plocha a nádvoří	60001		626	626
st. 206	zastavěná plocha a nádvoří	60001		740	740
st. 207	zastavěná plocha a nádvoří	60001		1464	1464

Vlastníci pozemků v PP dle LV:

8 - Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

60001 - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, Chodov, 14800 Praha 4

OCHRANNÉ PÁSMO

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

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	0,25	-		
vodní plochy	3,65	-	zamokřená půda	-
			rybník nebo nádrž	3,65
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	1,1	-	neplošná půda	-
			ostatní způsoby využití	1,1
zastavěné plochy a nádvoří	0,4	-		
plocha celkem	5,4	-		

1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI

národní park:

chráněná krajinná oblast:

jiný typ chráněného území:

překryv s chráněnou oblastí přirozené akumulace vod: ---

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita: 2782 EVL U sedmi rybníků

1.6 KATEGORIE IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ

1.7.1 PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU

Ochrana a zachování významných vodních a pobřežních společenstev soustavy rybníků, potočního luhu, mokřadních společenstev a lesních porostů v povodí Vonšovského potoka číslo hydrologického pořadí 1-13-01-031.

Předmětem ochrany je, dle implementace předmětu ochrany EVL U sedmi rybníků, populace silně ohroženého druhu čolka velkého (*Triturus cristatus*) a jeho biotopu (s přihlédnutím na ostatní chráněné a ohrožené druhy vyskytující se v dané lokalitě). Biotopem se rozumí jednak stanoviště jeho rozmnožování, vývoje, tak i stanoviště využívaná mimo období rozmnožování (mělčiny rybníků a navazující biotopy, včetně přilehlých vlhkých luk a lesních porostů).

Předmětem ochrany jsou také vodní a pobřežní společenstva soustavy rybníků, potočního luhu, mokřadní společenstva a lesní porosty v povodí Vonšovského potoka a výskyt dalších chráněných a ohrožených druhů, především raka říčního (*Astacus astacus*), čolka obecného (*Triturus vulgaris*), čolka horského (*Triturus alpestris*) a dalších druhů obojživelníků.

1.7.2 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ – SOUČASNÝ STAV

A. společenstva

ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (<i>Utricularia australis</i> a <i>Utricularia vulgaris</i>) Natura 2000: 3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>	47	Třída <i>Lemnetea</i> Řád <i>Lemnetalia minoris</i> svaz <i>Lemnion minoris</i> asociace <i>Lemnetum minoris</i> <u>Charakteristika a výskyt:</u> Společenstvo pleustonních rostlin vyskytující se na vodní hladině nerovnoměrně. Přestože jedinci druhu <i>Lemna minor</i> jsou častou příměsí jiných společenstev, samostatné porosty většího rozsahu jsou utvořeny jen sporadicky na závětrných místech s bahnitým dnem
V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty ~ 3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>		<u>Charakteristika a výskyt:</u> společenstva sladkovodních rostlin (hydatofyt) – vzplývavých a ponořených, na území přírodní rezervace ne zcela vyhraněná. Mezi zástupci těchto společenstev lze jmenovat hvězdoše (<i>Callitriche</i> sp.) a růžkatec <i>Ceratophyllum submersum</i> . Vyskytují se další druhy, které mají návaznost např. na břehové porosty. Zastoupení druhů ve vodním sloupci je spíše průměrné až podprůměrné.
M3 Vegetace vytrvalých a obojživelných bylin ~	8	Plochy s převahou jednoletých rostlin a v období klíčení charakteristických druhů dobře provlhčené. Nejčastěji jde o obnažená dna letněných rybníků, periodických tůní a mrtvých

<p>3130 Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i></p>		<p>ramen, břehy přehradních nádrží a pískoven s kolísající výškou vodního sloupce, vzácněji říční náplavy, mechanicky narušená a zaplavovaná místa v loukách, okraje slanisek, zamokřená pole a cesty.</p> <p>Tento typ vegetace byl vzhledem k prováděným pracím na revitalizaci některých rybníků častější než v předchozích letech (cf. MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK 2005) – rybník Hliněný byl poněkud upuštěn, rybník Prostřední téměř vypuštěn a Vydýmač velký byl vypuštěn zcela. MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK (2005) uvádějí tento typ vegetace na bezejmenném rybníčku, v zadní přítokové části.</p> <p>Mezi typickými průvodními druhy byly zaznamenány <i>Juncus bulbosus</i>, <i>Ranunculus flammula</i>, <i>Eleocharis ovata</i> a <i>Eleocharis palustris</i>. Z dalších druhů např. <i>Glyceria fluitans</i>, <i>Galium palustre</i>, <i>Alisma plantago-aquatica</i>, <i>Juncus buffonius</i>, <i>Carex vesicaria</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Juncus articulatus</i> nebo <i>Rumex maritimus</i>.</p>
<p>T2.3B Podhorské až horské smilkové trávníky bez jalovce ~ 6230 Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)</p>	<p>2</p>	<p>Tento typ porostu se v přírodní rezervaci vyskytuje značně ojediněle. Obvykle se jedná o sušší plochy na vyvýšeninách, nezářídka pouze s několika málo druhy, resp. s výraznou dominancí <i>Nardus stricta</i>. Nejinak je tomu v hranicích chráněného území, kde byly zjištěny pouze 2 fragmenty na sušších skloněných mezích (MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK 2005). MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK (2005) uvádějí mezi význačnými druhy <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Potentilla erecta</i>, <i>Campanula rotundifolia</i>, <i>Festuca filiformis</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Hieracium pilosella</i>.</p>
<p>R1.2 Luční prameniště bez tvorby pěnovců</p>	<p>1</p>	<p>Prameniště s nízkostébelnou bylinnou nebo mechovobylinnou vegetací, v níž dominují zdrojovky (<i>Montia hallii</i>) často se vzrůstem a zbarvením podobným ptačincem mokřadním (<i>Stellaria alsine</i>), dále trávy - psinečky (v případě přírodní rezervace <i>Agrostis canina</i>) a medvíčky (<i>Holcus lanatus</i>) a další cévnaté rostliny (<i>Equisetum sylvaticum</i>). V případě přírodní rezervace se jedná o plošku charakteru většího mokřadu pod prosakující hrází Prostředního rybníka (a s bohatou populací <i>Montia hallii</i>) a dále plošku pod jižním okrajem hráze Prázdňého rybníka. V obou případech se nejedná o reprezentativní společenstvo, nicméně vzhledem k výskytu ohožené <i>Montia hallii</i> poměrně zajímavé.</p>
<p>T1.5 Vlhké pcháčové louky</p>	<p>4</p>	<p>Vlhké až mokré louky nacházející se na podmáčených místech v okolí rybníků – SZ okraj rezervace nad rybníkem Velký Vydýmač, JV okraj území v nivě pod Prázdňým rybníkem, mezi Prázdňým a Prostředním rybníkem, dále nad Prostředním rybníkem a v nepodmáčené části nad bezejmenným rybníčkem. Ve společenstvu dominují traviny – <i>Deschampsia cespitosa</i>, <i>Poa trivialis</i>, <i>Holcus lanatus</i>, <i>Festuca</i></p>

		<i>rubra</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> a širokolisté byliny – <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium palustre</i> . Porosty jsou hustě zapojené.
K1 Mokřadní vrbiny	6	Světlé keřové nebo stromové vrbiny s dominancí vrb <i>Salix aurita</i> nebo <i>S. cinerea</i> , ostružiníků (<i>Rubus fruticosus</i> agg, <i>R. idaeus</i>), častým výskytem krušiny olšové (<i>Frangula alnus</i>) a s příměsí olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>). V bylinném patře jsou hojné druhy mokřadů, zvláště rákosin (<i>Carex rostrata</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i>) a druhy rašelinišť (<i>Potentilla palustris</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Viola palustris</i>). V přírodní rezervaci mají tato společenstva spíše liniový charakter podél vodotečí spojující rybníky nebo se objevují na dnech rybníčků již zazemněných.
L1 Mokřadní olšiny svazu <i>Alnion glutinosae</i>	4	Světlé porosty olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>). V keřovém patře se vyskytuje <i>Frangula alnus</i> , <i>Rubus idaeus</i> nebo <i>Sorbus aucuparia</i> . Tento typ společenstva se roztroušeně objevuje v podmáčených místech, v blízkostech rybníků. MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK (2005) uvádějí, že tento typ vegetace představuje v přírodní rezervaci poslední vývojové stádium zarůstání mokřých a podmáčených ploch, rozlišuje je velikost a s ní související různě diferencovaný podrost, který nicméně postrádá některé významné diagnostické druhy, nutné k rozlišení asociací; pozorován byl na všech plochách mezi jednotlivými rybníky, především v jejich přítokových zónách. V bylinném podrostu se nejčastěji objevovaly <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Cirsium palustre</i> a další.
L2.2B Potoční a degradované jasanovo-olšové luhy	8	Třípatrové až čtyřpatrové porosty tvořené dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) a menší příměsí dalších listnáčů (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Keřové patro je husté a druhově bohaté, s převahou zmlazených dřevin stromového patra a se <i>Sambucus nigra</i> , <i>Salix cinerea</i> . V bylinném patře převažují vlhkomilné lesní druhy (<i>Poa trivialis</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Myosoton aquaticum</i> a druhy ruderalní – náročné na živiny (<i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i>). Souvisejší pás je vyvinut v nivě pod hrází Prázdňého rybníka.
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod svazu <i>Phragmition communis</i>	4	asociace <i>Phragmitetum communis</i> Charakteristika a výskyt: Pro společenstvo je charakteristické dominantní zastoupení rákosu <i>Phragmites australis</i> , k němuž bývají často přidruženy druhy <i>Lysimachia vulgaris</i> , nebo <i>Lycopus europaeus</i> . Na březích tůní je nejrozšířenějším společenstvem a tvoří často rozsáhlé porosty. Společenstvo ale vystupuje i v dalších typech porostů, převážně při krajích

		<p>mokřadních olšin, příp. na světlinách v zamokřených částech lužních lesů. Na mělčích osluněných místech po obvodu rybníků utváří charakteristické pásmo podél břehu. Stanoviště jsou trvale zamokřená, s kolísavou výškou vodního sloupce od 0 do 15 cm, většinou na půdě se značným množstvím nerozložené organické hmoty ve svrchním horizontu, někdy přímo na písčitém podkladu.</p> <p>asociace <i>Typhetum latifoliae</i> <u>Charakteristika a výskyt:</u> Společenstvo vyskytující se zřídka, zpravidla je součástí litorálních porostů; ani tam však není plošně rozsáhlé. Zároveň se toto společenstvo podílí na utváření mozaiky s dalšími společenstvy, především při zazemňovacích procesech. Výška vodního sloupce na stanovištích této asociace dosahuje nejčastěji 5 až 20 cm, jedná se tedy o podmáčená stanoviště s bahnitým dnem.</p> <p>asociace <i>Acoretum calami</i> <u>Charakteristika a výskyt:</u> Zřídka se vyskytující syntaxon, jehož porosty jsou ve sledovaném území pouze maloplošného charakteru. Stanovišti bývají osluněné partie břehů s organicky bohatým bahnitým dnem, která občas vysychají, většinou je však vodní hladina několik cm nad povrchem půdy.</p> <p>Mezi typickými průvodními druhy byly zaznamenány <i>Butomus umbellatus</i>, <i>Peucedanum palustre</i>, <i>Typha latifolia</i>, <i>Scutellaria galericulata</i>, <i>Alisma plantago-aquatica</i> nebo <i>Equisetum fluviatile</i>. Z dalších druhů např. <i>Juncus effusus</i>, <i>Peucedanum palustre</i>, <i>Galium palustre</i>, <i>Potentilla palustris</i>, několik druhů ostřic (<i>Carex</i> sp.) a plovoucí druhy <i>Lemna minor</i> a <i>Spirodella polyrrhiza</i>.</p>
<p>M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů svazu <i>Oenanthion aquaticae</i></p>	<p>2</p>	<p>Jednovrstevné až dvouvrstevné porosty širokolistých bažinných bylin, vzácněji i nízkých travin. Strukturu porostu obvykle určují jeden až dva dominantní druhy, nejčastěji žabníky (<i>Alisma</i> spp.), zblochany (<i>Glyceria</i> spp.), rukve (<i>Rorippa</i> spp.) nebo šípatka střelovitá (<i>Sagittaria sagittifolia</i>). V případě evropsky významné lokality byl takový porost nacházen vzácně. MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK (2005) uvádějí, že se tento typ biotopu nachází na malé ploše, v porostu mokřadu podél potoka, vytékajícího z Prázdného rybníka, v dřívějších letech byly typičtější porosty vyvinuty na částečně obnažených dnech (především bezejmenný rybníček), zvýšení vodní hladiny ale jejich vývoj přerušilo. Ve větší míře byl tento charakter vegetace zaznamenán ve vypouštěných rybnících v letošním roce.</p>
<p>M1.7 Vegetace vysokých ostřic svazu <i>Magnocaricion elatae</i></p>	<p>6</p>	<p>Společenstva náležející k této fytoocenologické jednotce se na sledovaných lokalitách vyskytují roztroušeně. Charakter porostů je lemový na březích rybníků, rozsah je různý (od několika m²</p>

		po desítky m ²), na větší ploše se objevuje především v mokřadu nad olšinou u bezejmenného rybníčku a na místě zřejmě zrušeného rybníka pod hrází Velkého Vydýmače ve směru k Prostřednímu rybníku. K ostřici zobánkaté (<i>Carex rostrata</i>) bývají nejčastěji přimíšeny <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Typha latifolia</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Potentilla palustris</i> a další. Vyskytuje se na osluněných stanovištích, jež v létě nejsou pod hladinou vody.
--	--	---

B. Druhy

druh	výskyt	stupeň obrození	popis stavu populace
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký	méně početná populace, uváděny ovšem i stovky exemplářů (nejpočetnější lokalita v ČR)	SO, EN, Natura 2000	preferují větší a hlubší tůně než malé druhy čolků; na jaře se vyskytují ve vodě (páření, kladení vajíček), po 4–5 měsících vodu opouštějí a žijí na souši pod kameny, padlým dřevem, v mechu a dalších zemních úkrytech, ať již v lese či mimo les.

1.8 CÍL OCHRANY

ekosystém	Cíl ochrany	indikátory cílového stavu
V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (<i>Utricularia australis</i> a <i>Utricularia vulgaris</i>) Natura 2000: 3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>	Zajištění perspektivity a zvýšení kvality ekosystému	<ul style="list-style-type: none"> • stabilní rozloha • výskyt významných druhů rostlin • potlačení sukcese • absence ruderálních společenstev • potlačení nežádoucích invazivních tendencí
V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty ~ 3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>		

<p>M3 Vegetace vytrvalých a obojživelných bylin</p> <p>~</p> <p>3130 Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i></p>	<p>litorálních druhů (<i>Typha</i>, <i>Phragmites</i>)</p>
<p>T2.3B Podhorské až horské smilkové trávníky bez jalovce</p> <p>~</p> <p>6230 Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)</p>	
<p>R1.2 Luční prameniště bez tvorby pěnvců</p>	
<p>T1.5 Vlhké pcháčové louky</p>	
<p>K1 Mokřadní vrbiny</p>	
<p>L1 Mokřadní olšiny svazu <i>Alnion glutinosae</i></p>	
<p>L2.2B Potoční a degradované jasanovo-olšové luhy</p>	
<p>M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod svazu <i>Phragmition communis</i></p>	
<p>M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů svazu <i>Oenanthion aquaticae</i></p>	
<p>M1.7 Vegetace vysokých ostríc svazu <i>Magnocaricion elatae</i></p>	

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> • Rozptýlený výskyt v rámci vhodných ploch v ZCHÚ • Neklesající tendence populace • Detekce larvárních stádií

Dlouhodobým cílem je zajištění stabilní populace čolka velkého (*Triturus cristatus*), dalších druhů obojživelníků a ochrana a vhodná podpora stávajících biotopů, ve vazbě na využívání rybníků a okolních pozemků.

2 ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

2.1.1 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

Geologie

Podloží tvoří z největší části nivní nezpevněný sediment – hlína, písek a štěrk., místy s příměsí jílu s původně oligotrofním prostředím. V okrajových částech do území zasahuje ze severu a z jihu hlubinný magmatit – granit (minerální složení biotit a muskovit) ze svrchního karbonu.

Pedologie

Konkrétně v navrhované evropsky významné lokalitě je převládajícím půdním typem mozaika hydromorfních typů půd, především glej typický a organozemní.

Klimatické poměry

Klimaticky (E. Quitt in Tolazs & al. 2007) je studovaná plocha řazena do chladnější mírně teplé oblasti MT 4. Vybrané klimatické ukazatele zájmového území jsou uvedeny v tabulce 1.

Tab. 1. Vybrané klimatické charakteristiky (Tolazs & al., 2007):

Klimatické charakteristiky	Hodnota
Počet letních dnů	20–30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140–160
Počet mrazových dnů	110–130
Počet ledových dnů	40–50
Průměrná teplota v lednu	-3– -4
Průměrná teplota v červenci	16–17
Průměrná teplota v dubnu	6–7
Průměrná teplota v říjnu	6–7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	110–120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350–450
Srážkový úhrn v zimním období	250–300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60–80

Počet dnů zamračených	150–160
Počet dnů jasných	40–50

Geomorfologie a reliéf

Podle geomorfologického členění ČR (Demek, Mackovčín et al., 2006) náleží zájmová oblast k provincii Česká vysočina, k soustavě Krušnohorská subprovincie, geomorfologické oblasti Krušnohorská hornatina, celku Smrčiny.

2.1.2 CHARAKTERISTIKA VEGETACE

Řešené území leží v mezofytku ve fytogeografickém okrese 23. Smrčiny (Skalický in Hejný & Slavík 1988).

Pojem potenciální přirozená vegetace znamená vegetaci, která by pokrývala území v případě, že by nebylo ovlivněno činností člověka. Mapovaná skladba vegetace je optimálním cílovým stavem, který je v rovnováze s abiotickými podmínkami prostředí, proto jde o výchozí data pro návrh druhové skladby dřevin pro přírodě blízké lesní porosty.

Rekonstrukcí přirozené vegetace na území České republiky se zabývala Z. Neuhäuslová a kolektiv (1998). Podle ní by se v hranicích navržené přírodní rezervace včetně ochranného pásma nacházela biková nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*).

Z hlediska ochrany přírody jsou zde významné především kvalitní mokřadní biotopy, které jsou určující také pro zde chráněné obojživelníky. Jejich význam podtrhuje hojný výskyt některých vzácnějších druhů, zvláště významný je výskyt zdrojovky potoční (*Montia hallii*) a vachty třílisté (*Menyanthes trifoliata*). Z vegetačního pohledu se jedná o pestrou mozaiku přírodovědně velmi cenných vodních, mokřadních, lučních a lesních společenstev. Z naturových biotopů byly v území potvrzeny podhorské až horské smilkové trávníky bez jalovce svazu *Violion caninae*, Vegetace vytrvalých a obojživelných bylin svazu *Litorellion uniflorae* a makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (*Utricularia australis* a *Utricularia vulgaris*). Jako nejkvalitnější se jeví olšina pod Prázdným rybníkem, mokřad mezi Prostředním a Prázdným rybníkem a konečně mokřadní olšina a porosty vysokých ostřic nad bezejmenným rybníkem. Z hlediska rostlinstva jsou významné také břehové porosty se šmelem (*Butomus umbellatus*) a zábělníkem (*Potentilla palustris*) a výskyt vzácného růžkatce bradavčitého (*Ceratophyllum submersum*) v některých rybnících. K problémům patří špatný technický stav rybníků, šíření bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*), případně výskyt dvouzubce černoplodého (*Bidens frondosa*), který proniká i do přirozených společenstev.

Při aktuálním inventarizačním průzkumu bylo ve vegetační sezóně roku 2011 nalezeno celkem 145 taxonů cévnatých rostlin, přičemž z tohoto počtu je 9 druhů vedeno v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin (PROCHÁZKA 2001). V kategorii kriticky ohrožených druhů byl zjištěn růžkatec bradavčitý (*Ceratophyllum submersum*; §2, C1). V kategorii silně ohrožených druhů byla zjištěna zdrojovka potoční (*Montia hallii*; §2, C2). V kategorii ohrožených druhů byly evidovány šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*; C3), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*; §3, C3) a vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*; §3, C3). V kategorii druhů vyžadujících další pozornost byly zaznamenány vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*; C4a), zábělník bahenní (*Potentilla palustris*; C4a), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*; C4a)

a kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*; C4a). 4 nalezené druhy jsou zvláště chráněny podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Konkrétně se jedná o růžkatec bradavčitý (*Ceratophyllum submersum*; §2, C1) a zdrojovku potoční (*Montia hallii*; §2, C2) v kategorii silně ohrožených druhů, prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*; §3, C3) a vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*; §3, C3) v kategorii ohrožených druhů.

Druhy uvedené v červeném seznamu představují 6,2% druhové rozmanitosti lokality. Tato druhová bohatost na ploše přibližně 7,6 ha řadí území evropsky významné lokality mezi botanicky a ochranně velmi cennou lokalitu Karlovarského kraje.

Aktuální průzkum ptáků nebyl prováděn, nicméně podrobný přehled vzácnějších druhů uvádí Jäger (2005). Podle něj je přírodní rezervace U sedmi rybníků z ornitologického hlediska málo významná. Rybníky jsou poměrně malé a nemají žádné větší porosty břehové vegetace, rákos zcela chybí. Jsou také obklopené vzrostlým hospodářským lesem. Z uvedených důvodů je lokalita málo atraktivní pro vodní ptactvo v době hnízdění i při podzimním a jarním průtahu. Ze zvláště chráněných druhů ptáků se zde vyskytuje pouze potápka malá a kopřivka obecná.

2.1.3 PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Cévnaté rostliny (<i>Tracheophyta</i>)			
<i>Butomus umbellatus</i> šmel okoličnatý	desítky rostlin na více místech	C3	okraje vodních ploch, přítokové zóny rybníků, plocha 2, 3, 4, 5, 8, 9
<i>Ceratophyllum submersum</i> růžkatec bradavčitý	nelze objektivně stanovit	C1, §2	druh poprvé nalezený v roce 2005, byť neplodný (přítoková zóna Prázdneho rybníka), nově zjištěn i jako plodný na ploše 5.
<i>Dactylorhiza majalis</i> prstnatec májový	7 rostlin	C3, §3	v mokřadu nad olšinou v přítokové zóně bezejmenného rybníčku, plocha 10, 12
<i>Epilobium palustre</i> vrbovka bahenní	roztroušeně	C4a	mokřadní porosty, plocha 6, 9, 12
<i>Menyanthes trifoliata</i> vachta trojlistá	několik rostlin až souvislé porosty	C3, §3	plocha 3, 6, 9, 10, 11, 12, větší souvislý porost se nachází v olšině a mokřadu nad bezejmenným rybníčkem
<i>Montia hallii</i> zdrojovka potoční	vzácně	C2, §2	plocha 6, hustě zapojený mokřadní porost pod hrází Prostředního rybníka
<i>Potentilla palustris</i> zábělník bahenní	roztroušeně	C4a	podmáčená stanoviště, mokřady, plocha 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 12
<i>Valeriana dioica</i> kozlík dvoudomý	místy hojně – stovky jedinců	C4a	plocha 2, 3, 6
<i>Veronica scutellata</i> rozrazil štítkovitý	vzácně	C4a	plocha 11
<i>Eleocharis uniglumis</i> bahnička jednoplevá	desítky exemplářů	C2	mokřadní porost pod hrází Prázdneho rybníka (MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK 2005), aktuálně neověřeno

<i>Erica carnea</i> vřesovec pleťový	roztroušeně	C3, §3	v těch částech kulturních lesních porostů, které jsou v hranicích rezervace (MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK 2005), aktuálně neověřeno
<i>Oxycoccus palustris</i> klikva bahenní	několik rostlin	C4a	na SZ okraji Prostředního rybníka (MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK 2005), aktuálně neověřeno
<i>Valeriana excelsa</i> subsp. <i>procurrens</i> kozlík výběžkatý chlupatý	sporadicky	C4a	na hrázi Prostředního rybníka, v olšině na okraji bezejmenného rybníčku (MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK 2005), aktuálně neověřeno
Brouci (Coleoptera)			
<i>Trichius fasciatus</i> zdobenec	nehojně	O	na květech bodláků, chrp, růží a jiných rostlin
Blanokřídli (Hymenoptera)			
<i>Bombus</i> sp. čmelák	hojně	O	bez zvláštní vazby konkrétně na předmětné území
<i>Bombus terrestris</i> čmelák zemní	plošně	O	aktuálně neověřeno, druh uvádí J. Mařík (2005)
<i>Bombus lapidarius</i> čmelák skalní	plošně	O	aktuálně neověřeno, druh uvádí J. Mařík (2005)
<i>Formica rufa</i> mravenec lesní	hojně	O	Tzv. „lesní mravenci“. Vytváří mnohačetné kolonie, které si staví typická kupovitá hnízda.
<i>Formica polyctena</i> mravenec	hojně	O	Tzv. „lesní mravenci“. Vytváří mnohačetné kolonie, které si staví typická kupovitá hnízda.
Vážky (Odonata)			
<i>Sympecma paedisca</i> šídlatka kroužkovaná	nehojně	SO	okolí vodní plochy; vzácný druh, který se v České republice vyskytuje pouze v západních a severozápadních Čechách
Korýši (Crustacea)			
<i>Astacus astacus</i> rak říční	vzácně, cca 14 jedinců	KO	pod hrázi Prázdňého rybníka, nález P. Adamce (2009) a V. Melichara (2008) – nálezová databáze AOPK ČR
Obojživelníci (Amphibia)			
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký	vzácněji, mimo Hliněný rybník	KO	nepřerybněné rybníky a tůně, případně požární nádrže, a vlhká místa v okolí, nález uvádí také J. Mařík (2005)
<i>Triturus vulgaris</i> čolek obecný	hojný	O	rozmnožují se ve vodě a opouštějí ji až koncem června. Na souši žijí skrytě v děrách, mechu apod.

<i>Triturus alpestris</i> čolek horský	hojný	SO	rozmnožují se ve vodě a opouštějí ji až koncem června, na souši žijí skrytě v děrách, mechu apod.
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná	hojná (plošně)	O	lokalita je součástí areálu jejího výskytu; převážně noční žába z vodních biotopů ZCHÚ
<i>Rana dalmatina</i> skokan ostronosý	nehojný	SO	menší a střední nádrže, nevyhýbá se ani suším oblastem s lokalitami stepního charakteru
<i>Rana kl. esculenta</i> skokan skřehotavý	rybníky	KO	druh uvádí J. Mařík (2005)
<i>Rana temporaria</i> skokan hnědý	hojný	O	obývá lesy, vlhké louky a rašeliniště. Zimuje pod vodou nebo v úkrytech v půdě
<i>Rana arvalis</i> skokan rašelinný	mimo Hliněný rybník	SO	druh uvádí J. Mařík (2005)
<i>Rana lessonae</i> skokan krátkonohý (menší)	rybníky	KO	druh uvádí J. Mařík (2005)
<i>Pelobates fuscus</i> blatnice skvrnitá	mimo Hliněný rybník	SO	druh uvádí J. Mařík (2005)
<i>Hyla arborea</i> rosnička zelená	vzácně	SO	druh uvádí J. Mařík (2005)
Plazi (Reptilia)			
<i>Anguis fragilis</i> slepýš křehký	hojný	SO	obývá okraje lesů, polí, pasek a luk, ale také staré lomy a rumiště. Upřednostňuje mírně vlhkou krajinu s bohatou přízemní vegetací, jako jsou lužní louky, zahrady, parky apod.; lokalita leží v širokém areálu výskytu
<i>Natrix natrix</i> užovka obojková	ojedinělá	O	relativně hojný druh hada vyhledávající vlhké a vodní prostředí
<i>Lacerta agilis</i> ještěrka obecná	okrajově, mimo ZCHÚ	SO	sušší a teplejší lokality, jako jsou výslunné stráně, pastviny, zahrady a další, lokalita leží v širokém areálu výskytu
<i>Zootoca vivipara</i> ještěrka živorodá	hojná	SO	denní druh s vyššími nároky na vlhké a mírně zastíněné prostředí
<i>Vipera berus</i> zmije obecná	ojedinělá	KO	výslunné okraje cest, paseky s pařezy, hromady kamení
Ptáci (Aves)			
<i>Carpodacus erythrinus</i> hýl rudý	1 hnízdící pár	O, VU	druh uvádí Jäger (2005)

<i>Anas strepera</i> kopřivka obecná	2 hnízdící páry (v roce 2005)	O, VU	druh uvádí Jäger (2005): v roce 2005 byly v PR zjištěny 2 páry, pravděpodobně zde i hnízdily. Při nepravidelných kontrolách v dřívějších letech tento druh zde nebyl pozorován
<i>Podiceps ruficollis</i> potápka malá	pravidelně hnízdí 2 páry	O, VU	druh uvádí Jäger (2005): v roce 2005 hnízdil 1 pár na rybníku Velký Vydýmač a 1 pár na Hliněném rybníku
<i>Hirundo rustica</i> vlašťovka obecná	plošně	O, LC	druh uvádí Jäger (2005)
<i>Ardea cinerea</i> volavka popelavá	pravidelně hnízdí 1-2 páry	NT	druh uvádí Jäger (2005): v roce 2005 hnízdil 1 pár na rybníku Velký Vydýmač a 1 pár na Hliněném rybníku
<i>Dryocopus martius</i> datel černý	pravidelný výskyt	LC	druh uvádí Jäger (2005): v přilehlých lesích kolem rezervace hnízdí
<i>Parus cristatus</i> sýkora parukářka	1 hnízdící pár	LC	druh uvádí Jäger (2005)
<i>Corvus corone corone</i> vrána obecná černá	1 hnízdící pár	NT	druh uvádí Jäger (2005)
<i>Delichon urbica</i> jiříčka obecná	plošně	NT	druh uvádí J. Mařík
<i>Egretta alba</i> volavka bílá	1 jedinec, Prostřední rybník a Velký Vydýmač	SO	nález P. Jiskry a J. Matějů (8. a 11.11.2010) – zdroj nálezová databáze AOPK ČR
<i>Alcedo atthis</i> ledňáček říční	1 jedinec, rybník Velký Vydýmač	SO, VU	nález P. Jiskry a J. Matějů (8.11.2010) – zdroj nálezová databáze AOPK ČR
Savci (Mammalia)			
<i>Sciurus vulgaris</i> veverka obecná	nelze objektivně stanovit	O	les, druh uvádí J. Mařík
netopýři – 2 neurčené druhy	plošně	SO	druh uvádí J. Mařík

Vysvětlivky a použité zkratky:

C1 – kriticky ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012)

C2 – silně ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012)

C3 – ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012)

C4 – vzácnější taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012), který vyžaduje další pozornost, C4a – méně ohrožené taxony

(C1) až (C4) – ohrožení podle původního Červeného seznamu cévnatých rostlin (Procházka 2001)

KO – kriticky ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.

SO – silně ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.
O - ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.

CR – kriticky ohrožený druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

EN – ohrožený druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

VU - zranitelný druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

LR/nt; NT - téměř ohrožený druh Červeném seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

LC – málo dotčený druh Červeném seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003)

Natura 2000: stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 166/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti s vytvářením soustavy Natura 2000, konkrétně

kategorie A: druhy živočichů a rostlin vyžadující zvláštní územní ochranu a

kategorie B: druhy živočichů a rostlin vyžadující přísnou ochranu

Některé druhy oproti předchozím průzkumům nebyly potvrzeny, řada z nich se ale v území pravděpodobně vyskytuje i nadále, jenom jim nebyla věnována dostatečná pozornost. Konkrétně se jedná o bahničku jednoplevou (*Eleocharis uniglumis*; C2), vřesovec pleťový (*Erica carnea*; C3, §3), klikvu bahenní (*Oxycoccus palustris*; C4a) a kozlík výběžkatý chlupatý (*Valeriana excelsa* subsp. *procurrens*; C4a).

2.1.4 VÝČET A POPIS VÝZNAMNÝCH PŘIROZENÝCH DISTURBANČNÍCH ČINITELŮ PŮSOBÍCÍCH V ÚZEMÍ V MINULOSTI A SOUČASNOSTI

a) abiotické disturbanční činitele

Nejvýznamnějším abiotickým disturbančním činitelem jsou manipulace s vodní hladinou a erozivní činnost vody při podemílání břehů.

b) biotické disturbanční činitele

Zejm. černá zvěř, příp. činnost vodních hlodavců v oblasti hrází.

2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI

A) OCHRANA PŘÍRODY

Plánování péče o území probíhá od vyhlášení přírodní rezervace U sedmi rybníků v roce 1998. Mezi hlavní ochrannářsky motivované zásahy patří pravidelné kosení mokřadních luk a systematické ovlivňování chovu ryb prostřednictvím rybářského hospodářství.

Nádrže byly v rámci projektu obnoveny v souladu s plánem péče o Přírodní rezervaci U sedmi rybníků. V místech, kde probíhaly managementové zásahy (odstranění nežádoucích dřevinných porostů), se pomístně nacházejí porosty ruderalního charakteru s kopřivou, ale, v okrajích, také bolševníkem velkolepým.

B) LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Neřeší se.

C) ZEMĚDĚLSKÉ HOSPODAŘENÍ

Neřeší se.

D) RYBNÍKÁŘSTVÍ

V území proběhl projekt revitalizace rybníků, zpracovaná mj. na základě materiálu I. Příkryla a kol. (2007) o posouzení stavu rybníční soustavy U sedmi rybníků. Další zásahy momentálně nejsou vyžadovány.

Faktory a činnosti, které mohou negativně ovlivnit populaci druhu:

- Pronikání chemických látek do soustav obecně – nebezpečné zejména pro populaci raka říčního.
- Velkým problémem je zde technický stav všech hrází.
- Intenzivní chov ryb spojený s přikrmováním rybí obsádky – týká se zejména menších nádrží. Nebezpečné je také pronikání nežádoucích druhů do menších rybníků při spouštění rybochovných nádrží.
- Likvidace bylinných porostů litorálního pásma (ať už mechanická či vlivem nadměrné rybí obsádky).
- Vypouštění a manipulace s výškou vodní hladiny v době rozmnožování obojživelníků (od března do září).
- Zanedbání péče o břehové porosty. Následkem je stínění a pronikání invazních druhů rostlin, jakož i postupující zarůstání a pokračující zánik vypuštěných nádrží.
- Zrušením malých rybníků došlo k zániku vodních ploch jako stabilizačních prvků a po delší době i k úplnému zápoji na jejich ploše.

Faktory a činnosti, které mohou pozitivně ovlivnit nebo ovlivnily populaci druhu:

- Vytvoření rybníků – zajištění stabilního vodního režimu, extenzivním hospodařením zapříčinil vznik cenným rostlinným společenstvům a zvýšení druhové diverzity.

Extenzivní hospodaření na rybnících

E) MYSLIVOST

Území je součástí honitby.

F) RYBÁŘSTVÍ

Aktuálně je v PR rybářský management zrušen v rámci regulace nežádoucích druhů může být v nádržích chován candát obecný (jako reakce na populaci střevličky východní) a amur bílý (redukce nežádoucích porostů).

G) REKREACE A SPORT

Neřeší se.

H) TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN

Neřeší se.

I) JINÉ ZPŮSOBY VYUŽITÍ

Neřeší se.

2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY

Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL U sedmi rybníků.

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu.

Územní plán obce Vojtanov se změnami.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH

Přírodní lesní oblast	1 – Krušné hory
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	<i>nezjištěno</i>
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,26 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2009-2018
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Kraslice

2.4.1.1 PŘEHLED VÝMĚR A ZASTOUPENÍ SOUBORŮ LESNÍCH TYPŮ

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (%) (hodnota zaokrouhlená na desítky procent)	Výměra (ha)	Podíl (%)
5S1	svěží jedlová bučina	SM 15, JD 35, BK 40, LP 5, KL 5	0,26	100
Celkem			0,26	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,234	90	0,039	15
JD	jedle bělokorá	–	–	0,091	35
BO	borovice lesní	0,026	10	–	–
Listnáče					
BK	buk lesní	–	–	0,104	40
KL	javor klen	–	–	0,013	5
LP	lípa velkolistá / lípa sdrčitá	–	–	0,013	5
Celkem		0,26	100	0,26	100

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODNÍCH PLOCHÁCH

Název rybníka (nádrže)	Velký Vydýmač, bezejmenný rybník (Malý Vydýmač), Prostřední rybník, Prázdný rybník, Hliněný rybník
Katastrální plocha	Velký Vydýmač, ppč. 1046 v k.ú. Vojtanov plocha 1,0996 ha bezejmenný rybník (Malý Vydýmač), ppč. 1043 v k.ú. Vojtanov plocha 0,3353 ha Prostřední rybník, ppč. 1081/1 v k.ú. Vojtanov plocha 2,0225 ha (včetně Prázdného rybníka) Prázdný rybník, ppč. 1081/1 v k.ú. Vojtanov plocha 2,0225 ha (včetně Prostředního rybníka) Hliněný rybník ppč. 1073/2 v k.ú. Vojtanov plocha 0,4586 ha
Využitelná vodní plocha	Velký Vydýmač – 0,74 ha bezejmenný rybník (Malý Vydýmač) – 0,18 ha Prostřední rybník – 0,43 ha

	Prázdňý rybník – 0,44 ha Hliněňý rybník – 0,32 ha
Plocha litorálu	
Průměrná hloubka	
Maximální hloubka	
Postavení v soustavě	vodní režim využívá přirozené akumulace vod z okolních mokřadů, odtok vod je povrchový
Manipulační řád	–
Hospodářsko provozní řád	–
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	-
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	–
Vlastník rybníka	Česká republika, příslušnost hospodařit s majetkem státu Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Nuselská 236/39, 140 00 Praha 4, Nusle
Uživatel rybníka	
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

2.4.3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH

P l o c h a č. 1 – rybník Vydýmač velký a přilehlé porosty

Nejrozsáhlejší rybník v západní části přírodní rezervace. Slouží extenzivně k chovu ryb. V době návštěv byl rybník vypuštěn (podle sdělení krajského úřadu se jednalo o probíhající revitalizaci). Převažovaly jednoleté druhy, dále terestrické formy vodních makrofyt a také mladé rostliny vytrvalých bahenních rostlin. Na jaře dominoval hvězdoš jarní (*Callitriche palustris*), v létě velkou plochu zabíral šťovík mořský (*Rumex maritimus*). Na jižním břehu patrné fragmenty pobřežních porostů (sítina rozkladitá – *Juncus effusus*). Olšina nepříliš pěkná, přechází do degradované louky (cf. MARTÍNKOVÁ & MARTÍNEK 2005). Na této louce má bohatý výskyt bolševník velkolepý (*Heracleum mantegazzianum*) (uvádí už MELICHAR & KRÁSA 2004), odtud proniká podél vodoteče i do olšiny. Na západním okraji olšiny je velký trs puškvorce (*Acorus calamus*). Výše rostou suchomilnější byliny, např. pstroček (*Maianthemum bifolium*).

Přehled zaznamenaných druhů:

velmi hojně: šťovík přímořský (*Rumex maritimus*)

hojně: maliník (*Rubus idaeus*), hvězdoš jarní (*Callitriche palustris*), rdesno pepřík (*Persicaria hydropiper*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), šiřák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), olše (*Alnus glutinosa*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*),

středně hojně: rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*), rukev bažinná (*Rorippa palustris*), křehkýš (*Myosoton aquaticum*), lakušník štítnatý (*Batrachium peltatum*), merlík červený (*Chenopodium rubrum*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), vrbovka čtyřhranná (*Epilobium tetragonum*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), bolševník (*Heracleum mantegazzianum*), dvozubec nicí (*Bidens cernua*), orobinec širokolistý (*Typha latifolia*), kopřiva (*Urtica dioica*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*)

méně početně: děhel lesní (*Angelica sylvestris*), pstroček (*Maianthemum bifolium*), sítina žabí (*Juncus bufonius*), bahnička bahenní (*Eleocharis palustris*), bahnička vejčitá (*Eleocharis ovata*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), podběl (*Tussilago farfara*), konopice dvouklaná (*Galeopsis bifida*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*),

ojediněle: puškvorec (*Acorus calamus*), vratič (*Tanacetum vulgare*),

bez početnosti: smrk (*Picea abies*), bez červený (*Sambucus racemosa*)

P l o c h a č. 2 – Hliněný rybník

Hliněný rybník je z rybníků umístěn nejseverněji, na východním konci území. V době návštěv poněkud upuštěný, byl zde mj. nalezen růžkatec (patrně bradavčitý – *Ceratophyllum* cf. *submersum*) a závitka (*Spirodela polyrhiza*). Břehy jsou porostlé bujnou vegetací, především dvouzubci (*Bidens* sp.), šťovíky (*Rumex* sp.) a pepříkem (*Persicaria hydropiper*). Roste zde nejsilnější populace šmelu (*Butomus umbellatus*), jen zde byl viděn kvetoucí. Přímo nad kvetoucími šmely bují bolševníky (*Heracleum mantegazzianum*). Rybník je ze všech stran obklopen stromy, z keřů je zajímavý janovec metlatý (*Cytisus scoparius*), který roste jen pár kroků od rybníka. Dvouzubce byly zastiženy teprve na začátku květu, pravděpodobně se jednalo o dvozubec nicí (*Bidens* cf. *cernua*) a není vyloučen ani dvozubec trojdlílný (*Bidens tripartita*).

Přehled zaznamenaných druhů:

velmi hojně: závitka (*Spirodela polyrhiza*)

hojně: rdesno peprník (*Persicaria hydropiper*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*), dvojjzubec nicí (*Bidens cernua*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), psárka plavá (*Alopecurus aequalis*),

středně hojně: olše (*Alnus glutinosa*), bolševník (*Heracleum mantegazzianum*), kopřiva (*Urtica dioica*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), žabník (*Alisma plantago-aquatica*), šmel (*Butomus umbellatus*), dvojjzubec černoplodý (*Bidens frondosa*), růžkatec (*Ceratophyllum cf. submersum*), orsej jarní (*Ficaria verna* subsp. *bulbifera*), svízel bahenní (*Galium palustre*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), šťovík (*Rumex* sp.), bolševník (*Heracleum mantegazzianum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), zábělník (*Potentilla palustris*), šípatka (*Sagittaria sagittifolia*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*), rozrazil (*Veronica chamaedrys* agg.),

méně početně: maliník (*Rubus idaeus*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), bahnička vejčítá (*Eleocharis ovata*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), zběhovec plazivý (*Ajuga reptans*), karbinec (*Lycopus europaeus*), pryskyřník lítý (*Ranunculus sceleratus*), brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*),

bez početnosti: bříza (*Betula pendula*), smrk (*Picea abies*), sosna (*Pinus sylvertris*), vřes (*Calluna vulgaris*), jeřáb (*Sorbus aucuparia*)

P l o c h a č. 3 – olšina a mokřad pod hrází Prázdného rybníka

Především lesní stanoviště pod hrází Prázdného rybníka. Přímo pod hrází v jižní části je velmi pěkná mokřadní olšina se skřipinou (*Scirpus sylvaticus*), přesličkou poříční (*Equisetum fluviatile*) a lilkem potměchutí (*Solanum dulcamara*), směrem k hliněnému rybníku přibývá kopřiv (*Urtica dioica*), podrostových dřevin (nálet klenu – *Acer pseudoplatanus* a pod.), škardy bahenní (*Crepis paludosa*), na stinnějších místech se objevují hojněji kapradiny. Suchý les v jižním okraji je porostlý především maliníkem (*Rubus idaeus*) a na jaře sasankou (*Anemone nemorosa*).

Přehled zaznamenaných druhů:

hojně: olše (*Alnus glutinosa*), maliník (*Rubus idaeus*), kopřiva (*Urtica dioica*), skřipina lesní (*Scirpus sylvaticus*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), svízel přítula (*Galium aparine*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), štírovník bažinný (*Lotus uliginosus*), karbinec (*Lycopus europaeus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), lilék potměchutí (*Solanum dulcamara*),

středně hojně: violka bahenní (*Viola palustris*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*), křehkýš (*Myosoton aquaticum*), klen (*Acer pseudoplatanus*), jeřáb (*Sorbus aucuparia*), krušina olšová (*Frangula alnus*), blatouch (*Caltha palustris*),

méně početně: žabník (*Alisma plantago-aquatica*), šmel (*Butomus umbellatus*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), vachta (*Menyanthes trifoliata*), čistec bahenní (*Stachys palustris*), zábělník (*Potentilla palustris*),

ojediněle: růžkatec (*Ceratophyllum cf. submersum*), ostřice obecná (*Carex nigra*), pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*), dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*), smetanka lékařská (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*)

P l o c h a č. 4 – strouha spojující Prázdný a Hliněný rybník

Strouha (vodní spojovací kanál) spojující Prázdný a Hliněný rybník, vyrovnává hladiny obou rybníků. Předchozí plán péče o přírodní rezervaci (MELICHAR & KRÁSA 2004) se zmiňuje o tom, že na jeho okrajích byly hrázky, kterými se redukoval průtok, tyto jsou z betonu, vyvaleny a neplní svoji funkci, kanál je však zavodněn. Tento stav i nadále trvá.

Přehled zaznamenaných druhů:

šmel (*Butomus umbellatus*), křehkýš (*Myosoton aquaticum*), kopřiva (*Urtica dioica*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), klen (*Acer pseudoplatanus*), netýkavka (*Impatiens noli-tangere*), smldník (*Peucedanum palustre*)

P l o c h a č. 5 – Prázdný rybník a okolí

Samotný rybník působí nejzachovalejším dojmem, určitě v něm roste růžkatec bradavčitý (*Ceratophyllum submersum*), na severním okraji jsou vysoké stromy a křoviska, na jižním okraji je jednak menší mokřad a jednak suché, částečně vykácené lesy a nová výsadba smrku (*Picea abies*). Na hrázi rostou některé nepatřičné druhy (sítina tenká – *Juncus tenuis*, zvonek okrouhloolistý – *Campanula rotundifolia*)

Přehled zaznamenaných druhů:

velmi hojně: závitka (*Spirodela polyrhiza*)

hojně: ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), zábělník (*Potentilla palustris*), růžkatec (*Ceratophyllum submersum*), krvavec toten (*Sanguisorba major*),

středně hojně: sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), blatouch (*Caltha palustris*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), svízel bílý (*Galium album*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*),

méně početné: šmel (*Butomus umbellatus*), zvonek okrouhloolistý (*Campanula rotundifolia*), ostřice zaječí (*Carex ovalis*), ostřice prosová (*Carex panicea*), ostřice šedavá (*Carex canescens*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), šťovík kyselý (*Oxalis acetosella*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), violka bahenní (*Viola palustris*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), štírovník bažinný (*Lotus uliginosus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), svízel bahenní (*Galium palustre*), bez hroznatý (*Sambucus racemosa*),

ojediněle: vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), kozí brada (*Tragopogon* sp.), rozrazil (*Veronica chamaedrys* agg.), ostřice obecná (*Carex nigra*), karbínek (*Lycopus europaeus*),

bez početnosti: smrk (*Picea abies*), bříza (*Betula pendula*), brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), modřín (*Larix decidua*), olše (*Alnus glutinosa*)

P l o c h a č. 6 – litorál Prázdného rybníka

Prostor mezi Prázdným a Prostředním rybníkem (litorál Prázdného rybníka). V severní části jsou obtížně přístupné vrbiny, v jižní části je zajímavý mokřad se zdrojovkou potoční (*Montia hallii*). Údaje se téměř výhradně týkají tohoto mokřadu.

Přehled zaznamenaných druhů:

hojně: ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), svízel bahenní (*Galium palustre*), štírovník bažinný (*Lotus uliginosus*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*),

středně hojně: pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), bahnička bahenní (*Eleocharis ovata*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), zábělník (*Potentilla palustris*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), zdrojovka potoční (*Montia hallii*),

méně početné: blatouch (*Caltha palustris*), vachta (*Menyanthes trifoliata*),

bez početnosti: přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), smrk (*Picea abies*)

P l o c h a č. 7 – hráz Prostředního rybníka

Značně odlišné rostlinstvo od zbytku přírodní rezervace, značně ruderalizovaná, s kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a ostružiníky (*Rubus fruticosus* agg.).

Přehled zaznamenaných druhů:

tomka vonná (*Anthoxantum odoratum*), dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*), ostřice bledavá (*Carex pallescens*), kontryhel (*Alchemilla* sp.), bika (*Luzula multiflora*), lupina (*Lupinus polyphyllus*), kohoutek (*Lychnis flos-cuculi*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), víkev ptačí (*Vicia cracca*), mochna husí (*Potentilla anserina*), podběl (*Tussilago farfara*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), ostružiníky (*Rubus fruticosus* agg.)

P l o c h a č. 8 – Prostřední rybník

Prostřední rybník nacházející se v prostřední části rezervace. Rybník je extenzivně využíván k chovu ryb. V době poslední návštěvy téměř vypuštěný, na jaře byl u hráze pozorován růžkatec (*Ceratophyllum* cf. *submersum*), na severní straně se nacházejí vrbiny a vysoké stromy, na jižní smrková výsadba. V severozápadním rohu jsou plošky s rašeliníky (*Sphagnum* sp.).

Přehled zaznamenaných druhů:

středně hojně: dvouzubec nicí (*Bidens cernua*), šmel (*Butomus umbellatus*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), svízel bahenní (*Galium palustre*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), náprstník červený (*Digitalis purpurea*), zábělník (*Potentilla palustris*),

méně početné: psárka plavá (*Alopecurus aequalis*), bahnička bahenní (*Eleocharis palustris*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*),

bez početnosti: sosna (*Pinus sylvestris*), smrk (*Picea abies*), zblochan (*Glyceria fluitans*), bříza (*Betula pendula*), olše (*Alnus glutinosa*)

P l o c h a č. 9 – mokřadní vrbiny a olšové porosty

S největší pravděpodobností dna bývalých rybníků pod hrází Vydýmače velkého, bezejmenného rybníka a v návaznosti na Prostřední rybník. Jedná se o pěkný porost vysokých ostřic v severní části, dále mokřadní olšiny různé kvality (charakter olšových luhů) a mokřadní vrbiny. Při severním okraji výskyt bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*).

Přehled zaznamenaných druhů:

hojně: kopřiva (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), blatouch (*Caltha palustris*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), štirovník bažinný (*Lotus uliginosus*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), olše (*Alnus glutinosa*),

středně hojně: krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*), šmel (*Butomus umbellatus*), ostřice obecná (*Carex nigra*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), bříza bělokorá (*Betula pendula*),

méně početně: bříza pýřitá (*Betula pubescens*), náprstník červený (*Digitalis purpurea*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), bolševník (*Heracleum mantegazzianum*), karbinec (*Lycopus europaeus*), vachta (*Menyanthes trifoliata*), zábělník (*Potentilla palustris*),

bez početnosti: violka bahenní (*Viola palustris*), ostružiník (*Rubus fruticosus* agg.)

P l o c h a č. 10 – mokřad v ochranném pásmu přírodní rezervace

Porosty vysokých ostřic, místy se vytvářejí hlubší zarostlé tůňky, ve kterých rostou hvězdoše (*Callitriche* ssp.). Z jihu přiléhá pás olší, pod kterými se vyskytuje vychta třílistá (*Menyanthes trifoliata*). Plocha je celkově o poznání chudší, než č.12, přesto bych mokřad označil za kvalitní.

Přehled zaznamenaných druhů:

hojně: ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), svízel bahenní (*Galium palustre*), štirovník bažinný (*Lotus uliginosus*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*),

středně hojně: pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), ostřice obecná (*Carex nigra*)

méně početně: blatouch (*Caltha palustris*), vachta (*Menyanthes trifoliata*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), zábělník (*Potentilla palustris*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), podběl (*Tussilago farfara*)

P l o c h a č. 11 – bezejmenný rybník

Rybník nacházející se v západní části přírodní rezervace. V současnosti je vypuštěný, rostlinstvo je dosti pestré (viz seznam), jen v jihozápadní části převažuje zblochan (*Glyceria fluitans*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*) a pryskyřník plamének (*Ranunculus flamulla*).

Přehled zaznamenaných druhů:

hojně: zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*), rdesno pepřík (*Persicaria hydropiper*), lakušník štítnatý (*Batrachium peltatum*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*)

středně hojně: rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*), rukev bažinná (*Rorippa palustris*), křehkýš (*Myosoton aquaticum*), zevar jednoduchý (*Sparganium emersum*), pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*), psárka plavá (*Alopecurus aequalis*), dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*)

méně početné: pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), bahnička bahenní (*Eleocharis palustris*), pcháč obecný (*Cirsium arvense*), sítina cibulkatá (*Juncus bulbosus*), protěž bažinná (*Gnaphalium uliginosum*), pryskyřník lýtý (*Ranunculus sceleratus*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*)

P l o c h a č. 12 – olšina a mokřad navazující na bezejmenný rybník

Částečně olšina navazující na bezejmenný rybník postupně přecházející v mokřadní společenstvo s rašeliníky (*Sphagnum* sp.) a významnými druhy rostlin: vachtou trojlistou (*Menyanthes trifoliata*), zábělníkem bahenním (*Potentilla palustris*) a prstnatcem májovým (*Dactylorhiza majalis*). Kromě mokřadní olšiny a porostu vysokých ostřic je na sušší části vlhká (pcháčová) louka s pestrým spektrem druhů. Na rozhraní mokřadu a olšiny rostou vrby (*Salix* sp., pracovně určené jako vrba ušatá – *Salix aurita* nebo vrba šedá – *Salix cinerea*). Vachta třílistá zde vytváří rozsáhlý porost.

Přehled zaznamenaných druhů:

velmi hojně: vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*)

hojně: olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), violka bahenní (*Viola palustris*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*),

středně hojně: rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), svízel bahenní (*Galium palustre*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), štírovník bažinný (*Lotus uliginosus*), karpinec evropský (*Lycopus europaeus*), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*), zábělník (*Potentilla palustris*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), ostřice obecná (*Carex nigra*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)

méně početné: zábělník bahenní (*Potentilla palustris*), vrby (*Salix* sp.), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatior*), ostřice šedavá (*Carex canescens*), svízel slatinný (*Galium uliginosum*), sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), šťovík kadeřavý (*Rumex crispus*), ostřice prosová (*Carex panicea*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*)

ojediněle: prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vlochyně (*Vaccinium uliginosum*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)

2.5 ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP

Soustava rybníků – jedná se o soustavu 7 rybníků (vč. zanikajících nebo vypuštěných), v nichž neprobíhá rybářský management (nebo jen velmi extenzivní na 1 – 2 nádržích). Dlouhodobě se zde nachází 4 trvaleji zavodněné plochy, ostatní nádrže jsou patrné buď podle mokřadu, který se v nich vyvinul nebo podle hrází (celé území podléhá intenzivní lesní sukcesi). Od r. 2010 zde probíhá revitalizace v režii AOPK ČR.

Lesní porosty – v ZCHÚ se nachází fragmenty kulturního smrkového lesa, které jsou káceny, případně prorůstají náletovými dřevinami do více méně kompaktního celku. Vlivem probíhající revitalizace a kácení je značná část vlhkých míst v centru ruderalizována.

Bylinné porosty – Kromě vlastního bylinného litorálu je k lokalitě přidružena vlhká louka s přítokem, která je pravidelně kosena. Ostatní porosty jsou fragmenty bezlesí s pronikajícími jedinci bolševníku velkolepého.

Management lokality:

- Podpora tvorby mozaiky bezlesí a lesních biotopů.
- Podpora netvárných a stárnoucích stromů.
- Kosení travnatých ploch.
- Uvážená péče o dřevinné porosty.

Na lokalitě a v jejím okolí by mělo být vyloučeno hnojení, vápnění a použití chemických prostředků.

2.6 STANOVENÍ PRIORITYNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE

Kolize je možná v rámci chovu ryb. Podmínkou pro zachování vodních biotopů s přirozenou druhovou skladbou je extenzivní rybniční hospodaření (tzn. zamezení intenzivního či polointenzivního chovu ryb, popř. drůbeže, hnojení rybníka, příkrmování ryb). Další podmínkou je nevysazování a omezení vstupu dravých druhů ryb (největší nebezpečí představuje okoun říční, příp. další dravé ryby), které by mohly predací ohrozit ranná vývojová stadia obojživelníků.

3 PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ

3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ

A) PÉČE O LESY

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	les zvláštního určení	5S1 – svěží jedlová bučina šřavelová	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5S1	JD 30–60, BK 30–60, KL 10, SM+		
A) Porostní typ		B) Porostní typ	
bukový		smrkový	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
∞	nepřetržitá	80	20
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
udržovat a podporovat prosťtorově členité porosty přirozené druhové skladby		přeměna dřevinné skladby na jedlobukové porosty s přimíšeným smrkem a diverzifikovanou porostní strukturou	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
výsadba žádoucích dřevin cílové skladby, jednotlivým výběrem uvolňovat prostor pro přirozené zmlazení		podpora přirozené dřevinné skladby, výsadba buku, podsadba jedle a melioračních a zpevňujících dřevin. Ponechat několik výstavků smrku pro přirozenou obnovu	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
potlačování ostružiníku vyžínáním, při dosadbě jedle vhodné vyplotit		individuální ochrana proti škodám zvěři na jedli a melioračních a zpevňujících dřevin, odstraňování nežádoucích dřevin (náletové dřeviny, ostružiník)	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
odstraňovat stromy napadené podkorním hmyzem část vytěžené dřevní hmoty je vhodné ponechávat v porostu samovolnému rozpadu			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
těžbu pokud možno provádět v zimních měsících při zamrzlé půdě a sněhové pokrývce			
Poznámka			

nutno ponechat jednotlivé dřeviny na dožití a přirozenému rozkladu (alespoň 1-2 stromy), v případě hrozby šíření kalamitních škůdců ponechat odkorněné kmeny
nepoužívat biocidy (nevztahuje se repelenty a atraktanty při ochraně lesa), nehnojit, nevápnit
myslivost: nesmí se lovit kopřivka

B) PÉČE O VODNÍ PLOCHY

Vlastní péče o rybníky by primárně měla vycházet z dokumentu revitalizace rybníků, zpracované mj. na základě materiálu I. Příkryla a kol. (2007) o posouzení stavu rybníční soustavy U sedmi rybníků, konkrétně se jedná o tato doporučení:

Soustava by se zřejmě dala provozovat zcela bez chovu ryb. Případné zvýšené zarůstání ponořenou makrovegetací by se dalo omezovat střídavým zimováním rybníků na sucho. Dá se uvažovat i o účelové obsádce amura bílého. Bylo by přitom nutno zabezpečit dozor nad technickým stavem rybníků a vyčlenit finanční prostředky na jejich údržbu. Kompromisem by mohl být extenzivní chov plůdku kapra, lína nebo i říčních druhů ryb s nulovým nájmem a s povinností nájemce zabezpečit kontrolu a běžnou údržbu rybníků. V tomto posledním případě je však problémem obvyklé jarní lovení plůdku.

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Velký Vydýmač, bezejmenný rybník (Malý Vydýmač), Prostřední rybník, Prázdný rybník, Hliněný rybník
Způsob hospodaření	jednohorkové
Intenzita hospodaření	násada max. 150-200 kg ryb/1ha
Manipulace s vodní hladinou	udržovat stabilní hladinu, lovení září až listopad; manipulace (a vypouštění) nežádoucí zejména v době hnízdění ptactva a na jaře při kladení vajíček obojživelníků (březen až červenec)
Způsob letnění nebo zimování	letnění minimálně 1x za 5-10 let, podmínky realizace nutné konzultovat s OOP
Způsob odbahňování	Vzhledem k revitalizaci rybníků v letech 2010-2011 nebude tento zásah v době platnosti plánu péče nutné realizovat.
Způsoby hnojení	nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	v současné době příkrmování obilným šrotem, do budoucna nejlépe bez příkrmu, viz níže
Způsoby použití chemických látek	nejlépe neaplikovat chemické látky, viz níže
Rybí obsádky	Rybí obsádka s co nejmenším podílem větších kategorií kapra.

Dále jsou citována doporučení pro obnovu jednotlivých rybníků (Příkryl a kol. 2007):

rybník Velký Vydýmač

Vyrovnat korunu hráze (propadliny, terénní nerovnosti) a zpevnit ji. Vytvořit bezpečnostní přeliv, nejspíše vedle přelivného objektu do Malého Vydýmače. Vyřezat většinu dřevin na hrázi a na březích včetně severního, aby vznikl prohrátý litorál. To je u Velkého Vydýmače velmi potřebné, protože kvůli nucenému průtoku potoka má nejchladnější vodu. Vyřezat dřeviny na vzdušné straně hráze. Stávající vypouštěcí objekt bude pravděpodobně možno zachovat, měl by však umožnit vypouštění spodní studenější vody. Je

k němu nutno také vybudovat stabilnější přístupovou lávku. Dá se uvažovat i o dílčím odbahnění Velkého Vydýmače splavením bahna do loviště a dále do Prostředního, před jeho odbahněním. To by zvýraznilo písčité charakter dna a omezilo zarůstání ponořenou makrovegetací v případě vyloučení rybí obsádky nebo extenzivního chovu plůdku.

Bezpečnostní přeliv by bylo možno vybudovat i na severním okraji hráze. V tom případě by bylo možno vybudovat pod ním novou stoku podél severního okraje rybníka Prostředního a Prázdného a mezi Prázdným a Hliněným. Tato alternativa by měla výhodu i v zamezení průtočnosti obnoveného rybníčku pod Velkým Vydýmačem a ve výsledku v teplejší vodě ve všech rybnících pod Velkým Vydýmačem a zamezila by vyplavování zooplanktonu při větších průtocích. Stoka by rovněž usnadnila odbahnění Prostředního a případně i dílčí odbahnění Prázdného. Tato alternativní stoka není uvažována v nákladech. Základním předpokladem je výkup pozemku. Na této stoce by pak měly být i rozdělovací objekty do všech 4 rybníků pod Velkým Vydýmačem.

bezejmenný rybník (Malý Vydýmač)

Zpevnit, zvýšit a stabilizovat hráz. Obnovit přeliv, který velikostně vyhovuje. Po zvýšení hráze by však měl být opatřen mostkem. Vybudovat nový vypouštěcí objekt s přístupovou lávkou. Potřebné je vyřezání dřevin v litorálu na severním břehu a u přítoku.

Prostřední rybník

Je nezbytná rekonstrukce hráze a zvýšení koruny tak, aby odpovídala technicko bezpečnostním předpisům. To se týká i bezpečnostního přelivu. Je potřebné rovněž odbahnění. Odbahněním by bylo vhodné rozšířit plochu rybníka až pod hráz Malého Vydýmače. Jako prevenci proti opakovanému zabahnění lze doporučit mírně zvýšené zatravněné valy podél jižního (již od hráze Malého Vydýmače) a severního břehu, které by bránily zanášení rybníka splachy z okolních pozemků. Tuto funkci může dobře plnit i nová přístupová cesta vedená až k hrázi Prázdného rybníka, případně obtoková stoka od nového 9 bezpečnostního přelivu Velkého Vydýmače. Potřebné je i vyřezání většiny břehových porostů.

Terénní práce jsou poněkud problematické vzhledem k cenným litorálním porostům zejména bezprostředně pod hrází. Bude nutné promyslet a zabezpečit jejich záchranný přenos a obnovu po skončení stavebních prací. Zvláště problematický je výskyt zdrojovky potoční (*Montia halii*), který je zřejmě vázán na průsak hrází. Pravděpodobně bude vhodné v předstihu připravit náhradní plochu.

Prázdny rybník

Je nutno vyspravit hráz a stavební objekty, prořezat a vyčistit hráz i podhrází a dřeviny podél břehů. Pravděpodobně bude vhodné i částečné odbahnění.

Hliněný rybník

Je potřebná oprava bezpečnostního přelivu a vypustního zařízení. V případě snížení hladiny na práh bezpečnostního přelivu by stačilo jen vyspravení hráze bez významného zvyšování (přechází do rostlého terénu). Nutné jsou radikální prořezávky dřevin na březích. Vhodné bude zřejmě aspoň částečné odbahnění.

Za úvahu by stála úprava morfologie břehů, která by mohla vytvořit prostor pro mělký litorál. Nadbytečný materiál by se dal využít pro terénní a stavební úpravy v soustavě. Pokud by se realizovala stoka pod

bezpečnostním přelivem Velkého Vydýmače, dala by se využít při vhodnějším zaústění než současná přelivná stoka z Prázdneho k trvalejšímu proplachování Hliněného a vyplavování okřehku.

Všeobecné zásady péče o rybníky

Používání látek škodlivých vodám pro rybářské účely, zejména přihnojování, příkrmování a používání jiných chemických látek, bude příslušný orgán povolovat jednotlivě a s plnou kvantifikací povolených množství, způsobu a doby aplikace a pouze tehdy, bude-li doloženo sledováním vody nepřekročení příslušných imisních standartů znečištění vody. Před vydáním povolení bude zvážen i vliv na předmět ochrany, především vodního prostředí a obojživelníků.

Žádá-li správce rybníků o povolení k hnojení, příkrmování nebo aplikaci jiných látek škodlivých vodám, je povinen sledováním kvality vody doložit, že nedojde k překročení limitů stanovených příslušným právním předpisem, upravujícím kvalitu vody v tocích nebo náročnějších limitů stanovených příslušným orgánem. Pokud vodoprávní úřad bude moci na základě takovýchto informací předpokládat, že nedojde k překročení stanovených limitů, může požadovanou činnost povolit.

Nemanipulovat s výškou vodní hladiny od 15.3. do 30.8. běžného roku.

Management lokality

- Na lokalitě by měl být vyloučen chov ryb, zejména pak intenzivní a polointenzivní. Chov s nižší intenzitou obsádky by měl být odložen alespoň na 5 let po provedení revitalizace.
- Na lokalitě nemělo docházet k manipulaci s vodní hladinou.
- Odbahnění prostředního rybníku

Podpora rozvoje eulitorálu a infralitorálu

C) PÉČE O NELESNÍ PLOCHY

Jako následná péče je nezbytné kosení bylinných porostů a náletů na hrázcích rekonstruovaných nádrží.

Luční společenstva tvoří především mezofilní ovsíkové louky (T1.1), v menší míře také vlhké pcháčové louky (T1.5), střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9) a tužebníková lada (T1.6).

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

vyřezání vrbin

Typ managementu	<i>vyřezávání vrbin</i>
Vhodný interval	<i>jednorázově</i>
Minimální interval	<i>jednorázově</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>ruční nástroje (pila, křovinořez)</i>
Kalendář pro management	<i>XI–II v zimních měsících, a to v době při sněhové pokrývce a zmrzlé půdě, tedy nejlépe v měsících leden, únor</i>
Upřesňující podmínky	<i>vyřezávat se budou velké polykormony o průměru cca 15 m, jedná se o cca 20 ks keřů, biomasa bude odstraněna mimo rezervaci a ochranné pásmo</i>

kosení mokřadů

Typ managementu	<i>kosení (mozaikovitá seč)</i>
Vhodný interval	<i>1x za 3 roky</i>
Minimální interval	<i>1x za 3 roky</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>samohybná lehká technika, ruční nástroje</i> NEVYUŽÍVAT HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA, VÁPNĚNÍ ANI HNOJIVA!
Kalendář pro management	<i>VII–VIII</i>
Upřesňující podmínky	<i>dosečení neposečených pásů pásů další rok brzy zjara</i> <i>sečení se sušením píce s odvozem sena (sečení s odklizením zelené píce, sečení s pálením sena)</i> <i>kosení za sucha a spíše kolem poledních a odpoledních hodin, aby bylo zabráněno likvidaci migrujících obojživelníků</i>

likvidace bolševníku

Typ managementu	<i>likvidace bolševníku</i>
Vhodný interval	<i>1x za rok</i>
Minimální interval	<i>1x za rok</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>ruční nástroje</i>
Kalendář pro management	<i>V, VI</i>
Upřesňující podmínky	<i>porost na ploše B na ploše 40 m²</i> <i>mechanické odstranění v době před rozkvětem – obvykle v první polovině května až začátkem června</i> <i>rostliny je potřeba celé vykopat (s alespoň 10 cm hlavního kořene)</i> <i>kombinace s chemickým ošetřením herbicidem (Roundup) silnou koncentrací – po odseknutí rostliny těsně nad zemí pořízní pahýlu stonku</i>

vyřezávání náletových dřevin

Typ managementu	<i>vyřezávání křovin</i>
Vhodný interval	<i>jednorázově</i>
Minimální interval	<i>jednorázově</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>ruční nástroje (pila, křovinořez)</i>
Kalendář pro management	<i>X–II</i>
Upřesňující podmínky	<i>zmlazení olše lepkavé, břízy</i>

ZPŮSOBY PÉČE

Kosení travních porostů

Kosení provádět takovým způsobem, aby docházelo k diferenciaci sezónního vývoje travního porostu na lokalitě (např. část posečená v květnu, část posečená v červnu, část ležící ladem) a dlouhodobě také k rozrůznění druhové skladby rostlin.

Aby docházelo k udržení druhové rozmanitosti bezobratlých, je nutné jim zajistit pro jejich vývoj vzrostlou vegetaci. Z toho důvodu by měla být seč prováděna mimo hlavní vegetační sezónu (tj. mimo červen-září). Optimální je **seč provádět až po odkvětu**, nejlépe po dozrání a vysypání tobolek. Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě, aby ze suché biomasy stačila vypadat semena rostlin. Sušením a obracením pokosené hmoty na místě se semena snadněji dostanou do půdy

Dále by bylo ideální **zavést mozaikovitý systém hospodaření**, tzn. seč provádět mozaikovitě, v pásích širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok. Tzv. živné (neposečené) pásy jsou pásy o šířce jednoho až dvou pokosů sekačky, vzdálenost jednotlivých pásů by neměla být větší než cca 70 m. Tyto živné pásy zůstávají nepokoseny po dobu následujících alespoň dvou měsíců. Jinak řečeno se na louce musí vždy nacházet vzrostlá vegetace ve fázi kvetení (tato slouží k přežití druhům bezobratlých, kteří zde prodělávají svůj vývoj). Poměr posečené části travního porostu k neposečené by měl být zhruba 3:1. Na sušších stanovištích je lépe ponechat spíše větší díl neobhospodařované plochy (tj. až 1/3). Pokud je to možné, měly by být ponechány nesečené plochy větší než 0,5 ha. Některá místa tak mohou zůstat neposečena a sečou se až v příštím roce po vegetační sezóně.

Redukce keřů a dřevin

Z hlediska ochrany přírody je optimální kácet mimo vegetační sezónu (konec října až začátek března). Z hlediska účinku na listnaté dřeviny je však nejlépe kácet na sklonku vegetace před začátkem stahování asimilátů do kořenů (tedy v srpnu až začátkem září). Interval kontroly dřevin je velmi různorodý (2-10 let) podle vlhkostních poměrů a typu obhospodařování stanoviště. Je žádoucí zachovat na stanovištích část keřů a stromů.

Po vyřezání je potřebná následná údržba ošetřené plochy v podobě vyžínání zmlazení, sečení ruderálních invazí apod.

Tvorba a obnova tůňek

Vhodným managementem je budování menších tůňek. Nově vytvořené tůně mají význam pro populaci při kolonizaci okolí. Vhodné jsou prosluněné mělké a nevysýchavé tůňky v blízkosti rybníků spojené vodou přes vrstvu země. Osvědčilo se vytvoření soustavy tůní. Při budování soustavy tůní doporučujeme vytvořit jednu větší (např. ovál o rozměrech 10x5 m, případně i více), hlubokou alespoň 1,5 m. V této tůni je vhodné podporovat růst ponořené (submersní) vegetace, aby se zde kuňky mohly ukrývat. Velmi problematické je zarůstání lokalit orobincem, který se snadno uchytí do hloubky 80 cm. Již z tohoto důvodu je vhodné zbudovat jednu tůň větší a hlubší, u níž je možné modelovat strmější břehy, a to až 1:2–3, případně i menší (alespoň na části břehu, nejlépe z jedné poloviny na jižním břehu tůně), druhý břeh by měl mít spád 1:10, případně i více. Rovněž při vytváření soustavy drobných tůní je nejlepší některé zbudovat přistíněné, jiné ponechat plně osluněné, tůňky dlouhodobě monitorovat a podle výsledku, tedy obsazení tůní cílovým druhem, management dale modifikovat (Marhoul & Turoňová 2008).

D) PÉČE O ROSTLINY

Vzhledem k charakteru chráněných stanovišť lze říci, že navrhované zásahy budou prospěšné pro zájmové druhy. Realizace plánu péče tedy neohrozí, ale naopak zlepší podmínky ohrožených druhů organismů (viz kap. 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů). Management je navržen tak, aby byla nejen zachována, ale aby se mohla zvýšit diverzita stanovišť.

Zásahy jsou řešeny v kapitole 3.1.1.c) Rámcová směrnice péče o nelesní plochy.

E) PÉČE O ŽIVOČICHY

Vzhledem k charakteru chráněných stanovišť lze říci, že navrhované zásahy budou prospěšné pro zájmové druhy. Realizace plánu péče tedy neohrozí, ale naopak zlepší podmínky ohrožených druhů organismů (viz kap. 2.1 *Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů*). Management je navržen tak, aby byla nejen zachována, ale aby se zvýšila diverzita stanovišť.

Péče o živočichy je zahrnuta již v návrhu péče pod bodem 3.1.1.c) v navržených managementových opatření tohoto plánu péče. V případě kosení provádět seč mozaikovitou, v pásech širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok. Dále viz Konvička, Beneš a Sádlo: Poznámky k managementu stanovišť a ochrana živočichů (in Háková et al. 2004).

Zachovat rozrůzněnost stanovišť – luční porosty, jednotlivé keře a skupinky křovin.

Rámcová směrnice péče o vybrané druhy živočichů

Triturus cristatus čolek velký	na jaře (v nižších polohách již od druhé dekady března) se vyskytují ve vodě, kde dochází k páření a kladení vajíček. Dospělí čolci setrvávají ve vodě (tzv. vodní fáze života) přibližně 4–5 měsíců. Pak vodu opouštějí a žijí na souši pod kameny, padlým dřevem, v mechu a dalších zemních úkrytech, jejich akční rádius je cca do 400 m.	prosluněné mělčiny rybníků, zarostlé vodní vegetací, kam nepronikají ryby a je zde rozvinut plankton
Triturus vulgaris čolek obecný	na jaře (se vyskytují ve vodě, kde dochází k páření a kladení vajíček. Dospělí čolci setrvávají ve vodě až do konce června, pak vodu opouštějí a žijí na souši pod kameny, padlým dřevem, v mechu a dalších zemních úkrytech, jejich akční rádius je cca do 400 m.	prosluněné mělčiny rybníků, zarostlé vodní vegetací, kam nepronikají ryby a je zde rozvinut plankton
Rana ridibunda skokan skřehotavý	tráví velkou část života u vody a ve vodě. Zimuje na souši nebo ve vodě, v závislosti na velikosti a hloubce obývané vodní plochy.	zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. čisté vodní plochy se standardním porostem, v ideálním případě bez rybí obsádky

F) PÉČE O ÚTVARY NEŽIVÉ PŘÍRODY

Neřeší se.

G) ZÁSADY JINÝCH ZPŮSOBŮ VYUŽÍVÁNÍ

Neřeší se.

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

A) LESY

Viz rámcová směrnice.

B) RYBNÍKY

Viz rámcová směrnice.

C) ÚTVARY NEŽIVÉ PŘÍRODY

Nenavrhují se žádná zvláštní opatření.

D) NELESNÍ POZEMKY

Příloha:

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích, výčet plánovaných zásahů - příloha T2
Mapa dílčích ploch a objektů - příloha M3

E) OSTATNÍ OPATŘENÍ

Bez návrhu.

3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ

Nejsou plánovány žádné zásahy

3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU

Území je geodeticky zaměřeno a hranice vyznačeny v terénu předepsaným pruhovým značením na stromech a dřevěných kolíkách a osmi úředními tabulemi. Na západní hranici je pruhové značení málo husté (3 pruhy na 300 m). Na vodní hladině je vhodné území rezervace vymezit bójemi.

Z důvodu zřetelnosti značení a ochrany před korozí je třeba provést obnovu hraničníků 1x za období platnosti plánu péče a obnovu pruhového značení 2x za dobu platnosti plánu péče. Kovové sloupky úředních a informačních tabulí by se měly natřít antikoročním nátěrem tmavé barvy 1x, dřevěné sloupky impregnační 2x za dobu platnosti Plánu péče. Tabuli se státním znakem a nápisem „Přírodní rezervace“ bude třeba vyměnit jen v případě poškození. Vhodné by bylo vyměnit po dožití staré tabule za nové dle níže uvedené charakteristiky.

Označení cedulí – dle zákona se skládá se ze dvou hlavních částí – z tabule se státním znakem a tabule s kategorií a názvem příslušného chráněného území. Není dovoleno měnit velikost písma, nedodržovat nepotisknutelné okraje a měnit šířku cedule. Rozměry dle prováděcí vyhlášky - 170 x 420 mm (státní znak) + 80 x 420 (status území); materiál – smaltovaný plech (kód barvy – viz vyhláška). V případě PP Amerika je vhodnou alternativou i kombinace informační cedule a otisku zákonného značení.

3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ

Stanoveny návrhem rámcové péče. Sledovat podmínky výjimky na vnášení organických a anorganických hnojiv do vodního prostředí.

3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ

Území je v současnosti veřejností využíváno průměrně. V současné době nejsou známy žádné důvody pro regulaci rekreačního a sportovního využívání.

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Při kraji přírodní památky by bylo vhodné umístit informační text o chráněném území, příp. i velkoformátovou tabuli. Lokalita může sloužit jako objekt floristické, entomologické a geologické exkurze především pro studenty přírodovědných oborů.

3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING

Průběžně monitorovat vliv asanancích zásahů na vývoj vegetace a přítomnost ohrožených druhů. Podle možností opakovaně provádět inventarizační botanické a zoologické průzkumy.

Monitoring výskytu čolka velkého (a dalších ohrožených druhů obojživelníků) bude prováděn každoročně. Cílem monitoringu je zachycení významnějších změn v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů.

4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ

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		
instalace stojanů vymežujících ZCHÚ	14.000,-	14.000,-
obnova pruhového značení	5.000,-	5.000,-
informační panel	10.000,-	10.000,-
vyřezávání náletových dřevin a vrbin	25.000,-	25.000,-
vytvoření nové tůně	150.000,-	150.000,-
obnova hrází a požeráků	300.000,-	300.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	504.000,-	504.000,-
Opakované zásahy		
mozaikovitá seč	50.000,-	500.000,-
kosení hrází	60 000,-	600 000,-
likvidace bolševníku	8.000,-	80.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	33.000,-	880.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	537.000,-	1 654.000,-

* v případě expanze

** včetně ochranného pásma v jižní části ZCHÚ

*** v případě, že dojde k jejich zanesení

****max. náklady dle rozsahu-pravidelné sledování populací rostlin a živočichů

Pozn: V tabulce jsou uvedeny přibližné náklady v rámci kompletní péče o ZCHÚ, a nemusí být přímo hrazeny z fondů orgánu ochrany přírody.

4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

- SALVIA. – Plán péče o PR U sedmi rybníků 2015 – 2024
- Data z mapování biotopů soustavy Natura 2000 - zdroj AOPK ČR, data získána uzavřením „Výhradní licenční smlouvy o vytěžování databáze“
- Stránky Českého zeměměřičského a katastrálního ústavu - <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- Geoportál CENIA - <http://www.cenia.cz>
- Mapový portál Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů - <http://geoportal2.uhul.cz>
 - PETŘÍČEK V. a kol. - Péče o chráněná území, I. Nelesní společenstva; Metodika AOPK ČR; Praha 1999
 - MÍCHAL I., PETŘÍČEK V. a kol. - Péče o chráněná území, II. Lesní společenstva; Metodika AOPK ČR; Praha 1999
 - MARHOUL P., TUROŇOVÁ D. - Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000; Metodika AOPK ČR; Praha 2008
- Vlastní průzkumy

Vyhláška č. 45/2018 Sb., o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Další zdroje informací:

- mapový server České geologické služby <http://www.geology.cz> (geologické mapy)
- mapový server Seznam.cz <http://www.mapy.cz> (historický snímek z 19. století, orientační mapa území)
- mapový server Laboratoře geoinformatiky <http://oldmaps.geolab.cz> (prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska)
- mapový server Cenia – národní inventarizace kontaminovaných míst <http://kontaminace.cenia.cz> (historické letecké snímky z poloviny minulého století)
- Oficiální webové stránky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR věnované monitoringu v České republice <http://www.biomonitoring.cz>
- Oficiální webové stránky soustavy Natura 2000 v České republice spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR <http://www.natura2000.cz>

4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

EN – ohrožený druh Červeného seznamu

KN – katastr nemovitostí

KO (§1) – kriticky ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

LC – málo dotčený druh Červeném seznamu

LR – téměř ohrožený druh Červeném seznamu

LV – list vlastnictví

NT – téměř ohrožený druh Červeném seznamu

O (§3) – ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

SO (§2) – silně ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

VU – zranitelný druh Červeného seznamu

ZCHÚ – zvláště chráněné území

EVL – evropsky významná lokalita

AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky ZCHU - zvláště chráněné území

PR - přírodní rezervace

IUCN - Světový svaz ochrany přírody - The World Conservation Union

ČUZK - Český úřad zeměměřičský a katastrální

DKM - digitální katastrální mapa

UHUL - Ustav pro hospodářskou úpravu lesů

KN - katastr nemovitostí

LHP - lesní hospodářský plán

LHO - lesní hospodářská osnova

OPRL - Oblastní plán rozvoje lesů

4.4 ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE



Salvia - ekologický institut, z.s.

Bohnická 66/11,

181 00 Praha 8

e-mail: salvia-oseznam.cz

- výzkum a ochrana biodiverzity a krajiny
- příprava podkladů pro vyhlášení zvláště chráněných území
- přírodovědné průzkumy
- monitoring chráněných a ohrožených druhů
- realizace vzdělávacích a osvětových akcí s tematikou ekologické výchovy a ochrany přírody – přednášky, exkurze, vydávání publikací a letáků o přírodě
- provoz webových stránek o přírodně cenných územích s katalogem rostlinných a živočišných druhů

<http://salvia-os.cz/>




Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 45/2018 Sb. a „Osnovy plánu péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

5 PŘÍLOHY

- 1) Příloha M 1 - Orientační mapa s vyznačením území
- 2) Příloha M 2 - Mapa s vymezením ZCHÚ, ochranného pásma a KN
- 3) Příloha M 3 – Mapa dílčích ploch
- 4) Tabulka T 1 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M1 - PR U sedmi rybníků - orientační mapa



Legenda

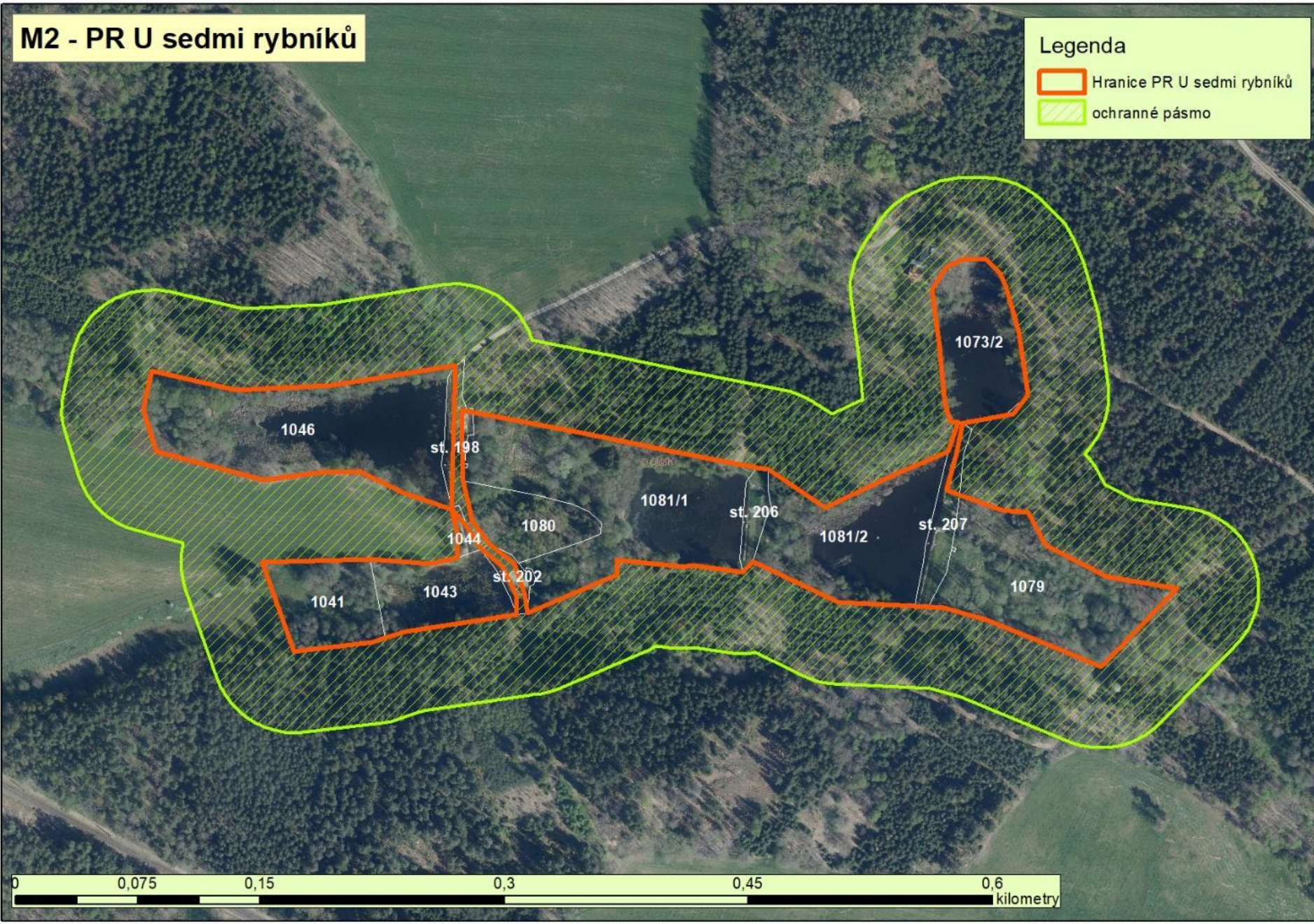
 hranice PR U sedmi rybníků



M2 - PR U sedmi rybníků

Legenda

-  Hranice PR U sedmi rybníků
-  ochranné pásmo

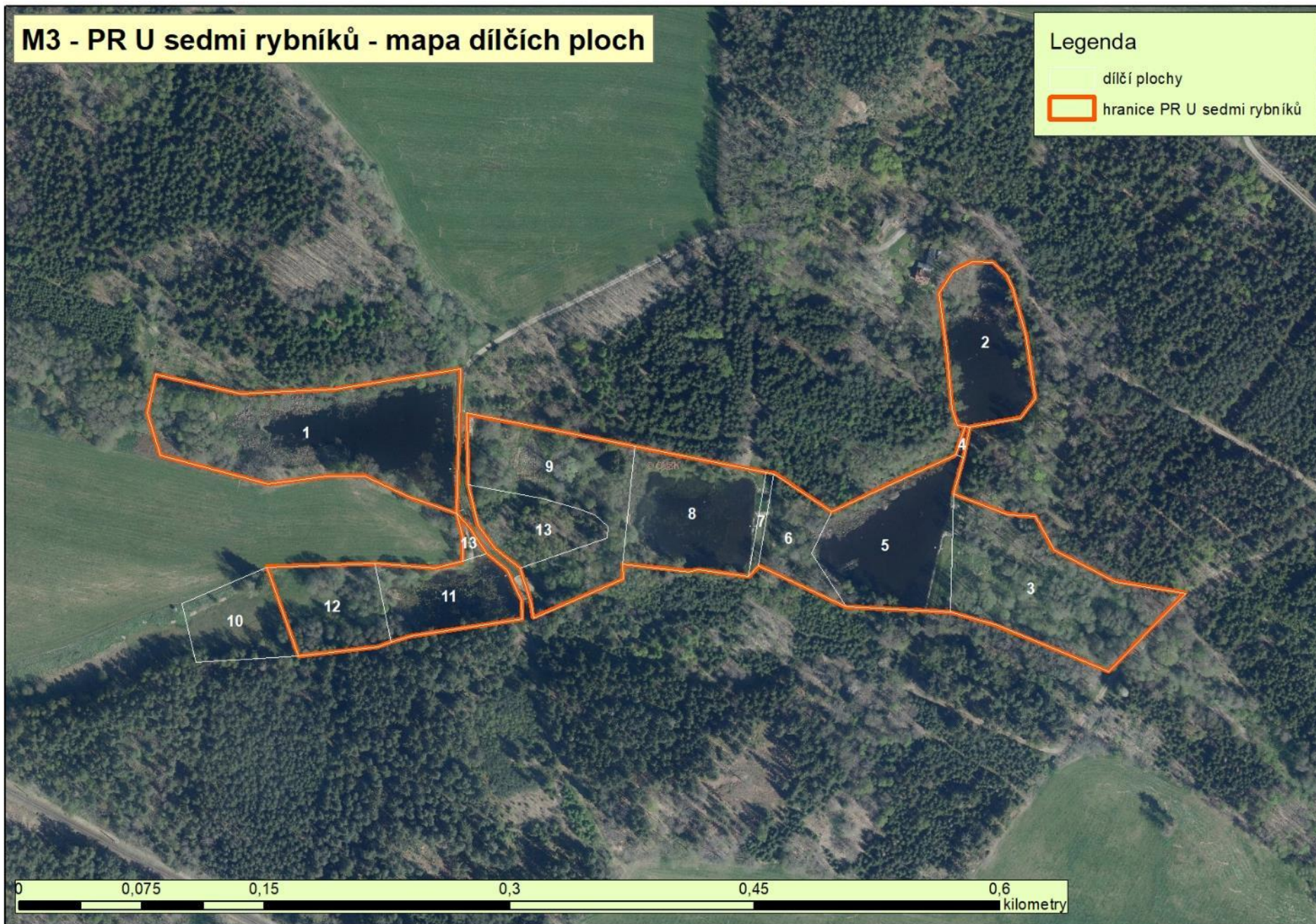


M3 - PR U sedmi rybníků - mapa dílčích ploch

Legenda

dílčí plochy

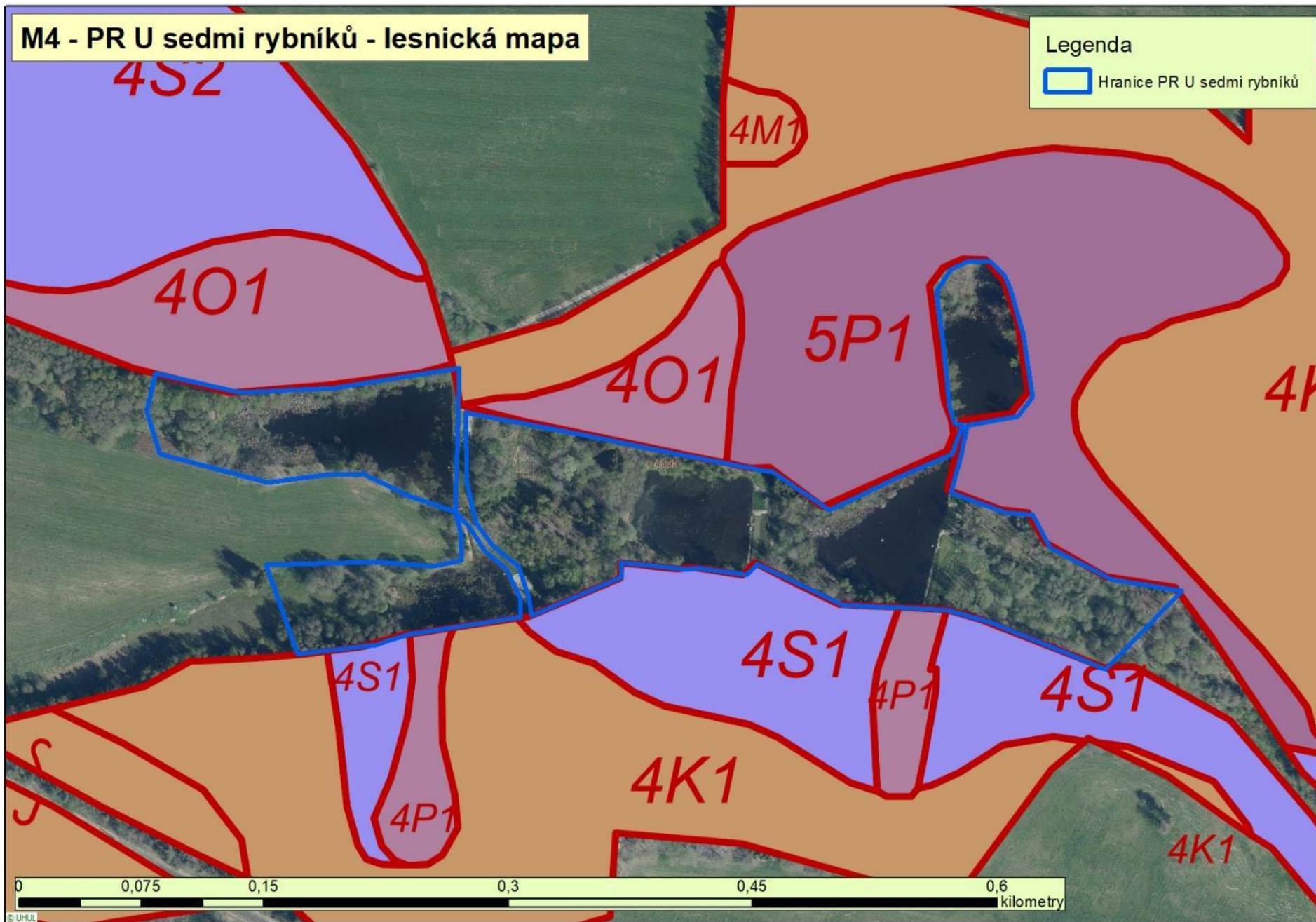
hranice PR U sedmi rybníků



M4 - PR U sedmi rybníků - lesnická mapa

Legenda

 Hranice PR U sedmi rybníků



Tabulky - Příloha T2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1		rybník Vydýmač velký a přilehlé porosty dlouhodobý cíl péče: extenzivní hospodaření, podpora biotopu obojživelníků	viz kapitola 3.1.1.b) Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání – péče o rybníky a vodní toky			
2		Hliněný rybník dlouhodobý cíl péče: extenzivní hospodaření, podpora biotopu obojživelníků	viz kapitola 3.1.1.b) Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání – péče o rybníky a vodní toky vyřezání výmladků vzrostlých olší a bříz na zpevněné hrázi rybníka, v jeho jižní a jihovýchodní části	3	XI–II	jednorázově
3		olšina a mokřad pod hrází Prázdného rybníka dlouhodobý cíl péče: zachování stávajícího charakteru olšiny, v případě mokřadu udržení nelesního charakteru a podpora druhově pestrých luk, podpora biotopu obojživelníků (kosení v suchém období roku a ne těsně nad zemí)	[olšina] bez zásahu	–	–	–
			[mokřad] kosení (mozaikovitá seč)	2	VII–VIII	1x/3 roky
4		strouha spojující Prázdný a Hliněný rybník dlouhodobý cíl péče: zajištění optimálního vodního režimu	vyřezání dřevin na březích kanálu, oprava vyvaleného přepadu a hrázky	2	X–II	jednorázově
5		Prázdný rybník a okolí dlouhodobý cíl péče: extenzivní hospodaření, podpora biotopu obojživelníků	viz kapitola 3.1.1.b) Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání – péče o rybníky a vodní toky otevřenou plochu kosit v pravidelných intervalech			
6		litorál Prázdného rybníka	bez zásahu	–	–	–

		dlouhodobý cíl péče: zachování biotopu některých vzácnějších druhů rostlin, pramenišní vegetaci a mokřadní společenstva				
7		hráz Prostředního rybníka dlouhodobý cíl péče: zajištění optimálního vodního režimu	kosení hráze	3	VII-VIII	1x ročně
			zpevnění a oprava hráze	2	X-II	jednorázově
8		Prostřední rybník dlouhodobý cíl péče: extenzivní hospodaření, podpora biotopu obojživelníků	viz také kapitola 3.1.1.b) Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání – péče o rybníky a vodní toky			
9		mokřadní vrbiny a olšové porosty dlouhodobý cíl péče: podpora biotopu obojživelníků, likvidace invazních druhů	likvidace bolševníku velkolepého	1	V, VI	jednorázově + každoroční kontrola a příp. opakování
			vytvoření, obnovení rybníka na asi 1/3 plochy, příp. alespoň vytvoření jedné větší nebo několika menších tůní	2	X-II	jednorázově
10		mokřad v ochranném pásmu přírodní rezervace dlouhodobý cíl péče: podpora druhově pestrých luk sečí	[mokřad] kosení (mozaikovitá seč)	1	VII-VIII	1x/3 roky
11		bezejmenný rybník (Malý Vydýmač) dlouhodobý cíl péče: extenzivní hospodaření, podpora biotopu obojživelníků	viz kapitola 3.1.1.b) Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání – péče o rybníky a vodní toky			

12		olšina a mokřad navazující na bezejmenný rybník dlouhodobý cíl péče: podpora druhově pestrých luk sečí	[mokřad] kosení (mozaikovitá seč)	1	VII–VIII	1x/3 roky
			[porosty vrbin] vyřezání velkých celků vrbin (cca 20 ks křovin)	3	X–II	jednorázově
13		lesní porost mezi Velkým Vydýmačem a Prostředním rybníkem dlouhodobý cíl péče: lesní porost přirozené druhové skladby	viz kapitola 3.1.1.a) Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání – péče o lesy			

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. *stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),*
2. *stupeň - zásah vhodný,*
3. *stupeň - zásah odložitelný.*