

Návrh plánu péče na období 2022–2031 pro přírodní památku Velký Hodonický rybník



Objednatel	Jihočeský kraj U Zimního stadionu 1952/2 370 76 České Budějovice IČ: 70890650 Číslo smlouvy: SDL/OZZL/061/18 Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji – II. etapa Projekt č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0004921	 Jihočeský kraj  EVROPSKÁ UNIE Evropský fond pro regionální rozvoj Operační program Životní prostředí
Zhotovitel	Beleco, z.s. Slezská 125 130 00 Praha 3 IČ: 027 15 431	
Spolupracující subjekt	MinRaGin, s.r.o. Jiřího Purkyně 1616/5 500 02 Hradec Králové IČ: 02180006	
Autoři	Jiří Koptík, Oldřich Čížek, Jiří Křesina, Pavel Marhoul, Jana Moravcová, Lucie Obstová	
Místo, datum	České Budějovice, 9. 1. 2020	

OBSAH

1. Základní identifikační a popisné údaje	3
1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN	3
1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.6 Hlavní předmět ochrany	4
1.7 Dlouhodobý cíl péče.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	10
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti	10
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	11
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
3. Plán zásahů a opatření.....	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	13
Rámcová směrnice péče o rybníky.....	13
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	15
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	15
4. Závěrečné údaje.....	16
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	16
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	16
4.3 Seznam mapových listů.....	17
4.4 Seznam používaných zkratk	17
4.5 Plán péče zpracoval	17

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

evidenční číslo: --
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Velký Hodonický rybník
kategorie IUCN: III. – přírodní památka nebo prvek

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: --
číslo: --
dne: --

1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

kraj: Jihočeský
obec s rozšířenou působností třetího stupně: Kaplice
obec: Malonty
katastrální území: (691151) Hodonice u Malont
národní park: -
chráněná krajinná oblast: -
jiný typ chráněného území: -

Natura 2000

ptačí oblast: --
evropsky významná lokalita: Velký Hodonický rybník

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 691151 Hodonice u Malont

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
416/1		vodní plocha	rybník	3	27248	27248
Celkem						27248

Ochranné pásmo:

Nevyhlašuje se.

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky				
vodní plochy	2,7248		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	2,7248
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	2,7248			

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Přírodní památka bude zřízena pro ochranu přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (3150) s populací silně ohroženého leknínu bělostného. Obecně jsou zde předmětem ochrany typičtí zástupci druhů rostlin a živočichů vázané na extenzivně využívané mezotrofní rybníky.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
Vegetace mezotrofních vod chladnějších oblastí s leknínem bělostným	18 %	typičtí zástupci druhů rostlin a živočichů vázané na extenzivně využívané mezotrofní rybníky

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> vážka jasnoskvrnná	Několik jedinců bylo pozorováno ukrytých v bohatém litorálním porostu rybníka. Jedná se pravděpodobně o malou populaci tohoto celoevropsky chráněného druhu	NT/§2/ Natura 2000 (příloha II. a IV.)	Druh je vázaný na slatiniště, rašeliniště a mokřady středních poloh. Často se vyskytuje i na antropogenních biotopech. Druh vyžaduje bohatou litorální vegetaci a stálou hladinu vody.
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	Byla odchycena pouze 1 larva. Celkem lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti nižších desítek jedinců.	§2/VU	Rozmnožuje se na menších až středně velkých vodních nádržích, či v mělkých lagunách rybníků. Jako terestrická stanoviště využívá zejména otevřenou krajinu (louky, lidská sídla), ale i listnaté lesy. Zimuje na souši i na dně vodních ploch.
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký	Byl odchycen pouze 1 adultní jedinec (samec). Celkem lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti nižších desítek jedinců.	§2/EN	K rozmnožování využívá převážně větší a hlubší, dobře osluněné vodní plochy s bohatou vegetací. Vzácněji i větší kaluže. V suchozemské fázi žijí v lese i mimo les. Zimují na souši i na dně vodních nádrží.
<i>Pelophylax esculentus</i> skokan zelený	Byl pozorován pouze 1 adult. Celkově lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti nižších desítek jedinců.	§2/NT	Skokan zelený je vyloženě vodní druh, který se zdržuje ve vodním prostředí celoročně. Jeho nejčastějším biotopem u nás je rybník s litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých větších tůních, v jezírkách v pískovnách, lomech a na výsypkách, v koupalištích, požárních nádržích a různých jiných vodních nádržích, ve vodních kanálech, slepých říčních ramenech a v zahradních jezírkách a bazénech (Maštera et al. 2015).
<i>Rana dalmatina</i> skokan štíhlý	Byli odchyceni pouze 2 pulci a nalezena 1 starší snůška. Celkově lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti maximálně desítek jedinců.	§2/NT	V terestrické fázi vyhledává spíše světlé, listnaté lesy. K rozmnožování využívá středně velké až větší vodní plochy. Ve vodním prostředí se zdržuje pouze v době páření a vývoje larev, část populace ve vodě zimuje.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonohý	Prokázáno bylo pouze akusticky do deseti jedinců. Celkem lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti maximálně desítek jedinců.	§2/VU	Většinu roku tráví tento druh ve vodním prostředí. Preferuje především menší rybníky či větší, mělčí tůň s bohatě vyvinutými litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých tůních, zejména na loukách, lučních ladech a v lesích, dále v kaolínkách, lomech, pískovnách a na výsypkách, v zahradních jezírkách a také v zarostlých a mělčích vodních kanálech a v požárních nádržích (Maštera et al. 2015).
<i>Hyla arborea</i> rosnička zelená	Akusticky byli prokázáni 2 jedinci a byl odchycen 1 pulec. Celkově lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti maximálně desítek jedinců	§2/NT	Tento druh preferuje především osluněné mokřady či menší rybníky s bohatou vegetací. V terestrické fázi vyhledává spíše okraje lesů, louky, pastviny apod.
<i>Nymphaea candida</i> leknín bělostný	2000 m, 10 %, cca 100 jedinců	C1, §2, EN	sever a východ vodní plochy

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), § 1, § 2, § 3 – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§ 1) "druhy silně ohrožené" (§ 2), "druhy ohrožené" (§ 3), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et al. 2017): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon.

C. útvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
--	--	--

1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Předmětem ochrany EVL Velký Hodonický rybník jsou dle Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (asociace VBA03 *Nymphaeetum candidae*) - 3150

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem je zajištění vhodných podmínek pro udržení vitální populace silně ohroženého leknínu bělostného a dalších typických druhů vegetace, vázaných na extenzivně využívané rybníky. Cílem je nastavení vhodných rybích obsádek a rybníčního hospodaření, včetně optimalizace manipulace s hladinou.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Geologie: Geologický podklad tvoří migmatitizovaná biotitická a sillimanit biotitická pararula s cordieritem, plochá rybníční deprese je vyplněna holocenními deluviofluvialními písčitymi hlínami a hlinitými písky a mělkým ložiskem přechodové rašeliny.

Geomorfologie: Lokalita se nachází v celku Novohradské podhůří, podcelku Soběnovská vrchovina, okrsku Malontská sníženina.

Reliéf: Mírně zvlněný terén s mělkou depresí v pramenné oblasti bezejmenného potůčku, přitékajícího zprava do Hodonického potoka.

Pedologie: V okolí rybníka převládá kambizem pseudoglejová s přechody ke gleji typickému, místy ke gleji organozemnímu a organozemi.

Krajinná charakteristika: Mírně zvlněná krajina Novohradského podhůří s mozaikou drobných lesních komplexů a lesíků a zemědělských pozemků, aktuálně s naprostou převahou trvalých travních porostů. Malý lesní rybníček v rozsáhlejší lesním komplexu, obklopený druhotnými borovými kulturami.

Převzato z <http://www.nature.cz> Informace o EVL Velký Hodonický rybník

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a taxonů uvedených v červených seznamech

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> vážka jasnoskvřnná	Několik jedinců bylo pozorováno ukrytých v bohatém litorálním porostu rybníka. Jedná se pravděpodobně o malou populaci tohoto celoevropsky chráněného druhu	NT/§2/ Natura 2000 (příloha II. a IV.)	Druh je vázaný na slatiniště, rašeliniště a mokřady středních poloh. Často se vyskytuje i na antropogenních biotopech. Druh vyžaduje bohatou litorální vegetaci a stálou hladinu vody.
<i>Aeshna juncea</i> šídlo sítinové	Dva jedinci byli odchyceni v bohatém litorálním porostu patrolujícími nad hladinou.	NT	Druh je vázaný na slatiniště, rašeliniště a mokřady středních vyšších poloh. Druh vyžaduje bohatou litorální vegetaci. Ve vyšších nadmořských výškách se druh vyskytuje téměř na všech typech stojatých vod, preferuje však rašelinné vody s dominancí rašeliníku
<i>Lestes dryas</i> šídlatka tmavá	Několik jedinců bylo odchyceno v místech bohatého litorálního porostu. Druh zde tvoří relativně malou populaci.	NT	Preferuje menší, mělké stojaté vody v pozdních stádiích sukcesního vývoje. Často se objevuje na přechodových rašeliništích a slatiništích

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Lestes virens</i> šídlatka zelená	Několik juvenilních jedinců bylo odchyceno v okrajové části rybníka dál od vody. Druh zde tvoří malou populaci.	LC	Naše nejmenší šídlatka. Preferuje menší stojaté vody, jako jsou tůňe, pískovny, slatiniště, či rašeliniště s bohatou vegetací.
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	Byla odchycena pouze 1 larva. Celkem lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti nižších desítek jedinců.	§2/VU	Rozmnožuje se na menších až středně velkých vodních nádržích, či v mělkých lagunách rybníků. Jako terestrická stanoviště využívá zejména otevřenou krajinu (louky, lidská sídla), ale i listnaté lesy. Zimuje na souši i na dně vodních ploch.
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký	Byl odchycen pouze 1 adultní jedinec (samec). Celkem lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti nižších desítek jedinců.	§2/EN	K rozmnožování využívá převážně větší a hlubší, dobře osluněné vodní plochy s bohatou vegetací. Vzácněji i větší kaluže. V suchozemské fázi žijí v lese i mimo les. Zimují na souši i na dně vodních nádrží.
<i>Rana temporaria</i> skokan hnědý	Byl pozorován pouze 1 adult. Celkem lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti nižších desítek jedinců.	VU	V terestrické fázi preferuje vlhčí, lesní stanoviště. K rozmnožování využívá menších až středně velkých vodních nádrží, či mělké laguny rybníků.
<i>Pelophylax esculentus</i> skokan zelený	Byl pozorován pouze 1 adult. Celkově lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti nižších desítek jedinců.	§2/NT	Skokan zelený je vyloženě vodní druh, který se zdržuje ve vodním prostředí celoročně. Jeho nejčastějším biotopem u nás je rybník s litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých větších tůňích, v jezírkách v pískovnách, lomech a na výsypkách, v koupalištích, požárních nádržích a různých jiných vodních nádržích, ve vodních kanálech, slepých říčních ramenech a v zahradních jezírkách a bazénech (Maštera et al. 2015).
<i>Rana dalmatina</i> skokan štíhlý	Byli odchyceni pouze 2 pulci a nalezena 1 starší snůška. Celkově lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti maximálně desítek jedinců.	§2/NT	V terestrické fázi vyhledává spíše světlé, listnaté lesy. K rozmnožování využívá středně velké až větší vodní plochy. Ve vodním prostředí se zdržuje pouze v době páření a vývoje larev, část populace ve vodě zimuje.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonohý	Prokázáno bylo pouze akusticky do deseti jedinců. Celkem lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti maximálně desítek jedinců.	§2/VU	Většinu roku tráví tento druh ve vodním prostředí. Preferuje především menší rybníky či větší, mělčí tůň s bohatě vyvinutými litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých tůních, zejména na loukách, lučních ladech a v lesích, dále v kaolínkách, lomech, pískovnách a na výsypkách, v zahradních jezírkách a také v zarostlých a mělčích vodních kanálech a v požárních nádržích (Maštera et al. 2015).
<i>Hyla arborea</i> rosnička zelená	Akusticky byli prokázáni 2 jedinci a byl odchycen 1 pulec. Celkově lze předpokládat nepočetnou populaci o velikosti maximálně desítek jedinců	§2/NT	Tento druh preferuje především osluněné mokřady či menší rybníky s bohatou vegetací. V terestrické fázi vyhledává spíše okraje lesů, louky, pastviny apod.
<i>Cicuta virosa</i> rozpuk jizlivý	2 fertilní	C2, VU	na jednom místě, na vnějším okraji rákosin
<i>Epilobium palustre</i> vrbovka bahenní	hojně	C4a	na většině území lokality
<i>Nymphaea candida</i> leknín bělostný	2000 m, 10 %, cca 100 jedinců	C1, §2, EN	sever a východ vodní plochy
<i>Potentilla palustris</i> zábělník bahenní	200 m, 15 %, jinde ojediněle	C4a	na severu lokality
<i>Utricularia minor</i> bublinatka menší	2000 m, 0.1 %	C2, VU	ojediněle v porostu <i>Typha latifolia</i> a <i>Glyceria maxima</i>
<i>Verbascum densiflorum</i> divizna velkokvětá	1 fertilní	C4a	severozápad, sušší stráň
<i>Veronica scutellata</i> rozrazil štitkovitý	ojediněle	C4a	sever lokality

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), § 1, § 2, § 3 – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§ 1) "druhy silně ohrožené" (§ 2), "druhy ohrožené" (§ 3), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et al. 2017): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon.

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

a) ochrana přírody

Plán péče navazuje na souhrn doporučených opatření navržených v rámci vyhlášení EVL Velký Hodonický rybník.

b) lesní hospodářství

Není předmětem PP.

c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

d) rybníkářství

Aktuálně na rybníku hospodaří Rybářství Nové Hradky s.r.o. Dle sdělení vlastníka rybníka, trpěl rybník v minulosti po nevhodně provedených melioracích pozemků v povodí nad rybníkem, nedostatkem vody a běžně natékal na třetinu až polovinu svého objemu. V té době silně zarostl zblochanem vodním (*Glyceria maxima*). V 90. letech minulého století byl při lesních melioracích sveden do rybníku nový přítok, čímž došlo k vylepšení vodní bilance. Přesto i v případě časného podzimního výlovu a opětovného zastavení rybníka, není zaručeno (při průměrných srážkách) napuštění rybníka na normální hladinu v jarním období.

Napuštění rybníka na vyšší hladinu než v minulosti, mělo za následek částečný ústup porostu zblochanu. V roce 1997 proběhla oprava základové výpusti, přičemž práce probíhaly ve vegetačním období ve vypuštěném rybníce. Na vlhkém dně pak vyklíčilo velké množství semenáčků leknínu, to se projevilo i zvýšeným výskytem této rostliny v následujících letech. Později začal leknín opět ustupovat a v roce 2014 byl zjištěn na rybníce pouze jeden trs leknínu.

e) myslivost

Není předmětem PP.

f) rybářství

Viz Rybníkářství.

g) rekreace a sport

Území není významně turisticky využíváno.

h) těžba nerostných surovin

V území není doložena těžba nerostných surovin.

i) jiné způsoby využívání

Jiné významné způsoby využití nebyly zjištěny.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Povolení k nakládání s vodami od 19. 9. 2009 na dobu životnosti vodního díla.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství

Není předmětem PP.

b) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

c) rybníkářství

Populace hlavního objektu ochrany *Nymphaea candida* je stabilizován na cca 100 jedincích, na celé ploše vhodného biotopu, kromě jižní strany, kde je rybník stíněn stromy. Na lokalitě se dále vyskytuje 6 dalších chráněných druhů, 2 druhy invazní s ne příliš velkým invazním

(potenciálně zarůstajícím) charakterem. Druhově nejbohatší je sever lokality, jelikož je zde více rozdílných typů stanovišť a také proto, že jsou zde společenstva celkově v lepším stavu.

d) myslivost

Není předmětem PP.

e) rybářství

Viz rybníkářství.

f) rekreace a sport

Nebyly zjištěny negativní vlivy.

g) těžba nerostných surovin

V území neprobíhá a není plánována těžba nerostných surovin.

h) jiné způsoby využívání

V současnosti nejsou známy další rizika, jež by ohrožovala předměty ochrany.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Není předmětem PP.

2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybník Velký Hodonický je součástí navrženého stejnojmenného zvláště chráněného území. Rybník v současnosti slouží především k odchovu násady kapra, ke kterému bývá často přisazován lín obecný. Amur vysazován není.

V současnosti jsou maximální obsádky stanovené pro K1 nebo Kz (zadržená násada) na 1800 ks/ha nebo pro násadu K2,3 až 450 ks/ha. Jedná se o rybník, na kterém je provozován jednohorkový cyklus hospodaření s výlovem dle potřeby hospodařícího subjektu. Nepravidelně bývá prováděno přihnojování chlévskou mrvou za účelem rozvoje zooplanktonu na počátku vegetačního období. Přikrmování je prováděno obilovinami v souladu s povolenou výjimkou pro použití závadných látek ke krmení ryb dle § 39 odst. 7 písm. b) vodního zákona a k úpravě povrchových vod na nádržích určených pro chov ryb dle § 39 odst. 7 písm. d) vodního zákona vydanou Krajským úřadem Jihočeského kraje.

Název rybníka (nádrže)	Velký Hodonický rybník
Katastrální plocha	2,78 ha
Využitelná vodní plocha	2,2 ha
Plocha litorálu	0,58 ha
Průměrná hloubka	0,5 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě *	1.
Manipulační řád **	-
Hospodářsko-provozní řád **	-
Způsob hospodaření	jedno nebo dvouhorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní až polointenzivní

Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) **	ano
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie) **	-
Uživatel	Rybářství Nové Hradky s.r.o.
Rybářský revír **	-
Zarybnovací plán **	-
Průtočnost – doba zdržení ***	-

2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody

2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Není předmětem PP.

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

Populace hlavního objektu ochrany *Nymphaea candida* je stabilizován na cca 100 jedincích, na celé ploše vhodného biotopu, kromě jižní strany, kde je rybník stíněn stromy. Na lokalitě se dále vyskytuje 6 dalších chráněných druhů, 2 druhy invazní s ne příliš velkým invazním (potenciálně zarůstajícím) charakterem. Druhově nejbohatší je sever lokality, jelikož je zde více rozdílných typů stanovišť a také proto, že jsou zde společenstva celkově v lepším stavu. Žádoucí je udržovat optimální rybí obsádku a pravidelné letnění rybníka 1 x za 5 let.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním cílem péče o přírodní památku je vytvoření podmínek pro zachování vitální populace leknínu bělostného a dalších typických druhů vegetace vytrvalých vodních a obojživelných bylin, vázaných na extenzivně využívané rybníky. Konflikt není předpokládán v případě dodržení navržených opatření a managementů.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

3.1.1.1 péče o lesy

Není předmětem PP.

3.1.1.2 péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Pro zachování stále stejně velké populace leknínu bělostného by mělo hospodaření na rybníce probíhat co nejextenzivněji bez nadměrného užívání intenzifikačních prostředků (hnojení, příkrmování atd.). Na rybníce by měl probíhat především jednohorkový systém hospodaření. K odchovu by měl být využíván především plůdek kapra či lína. Je možné také využít kapra v kategorii K1 v množství max. 1 500 ks/ha využitelné vodní plochy o průměrné kusové hmotnosti 20 g. V případě větší průměrné kusové hmotnosti je nutné, aby množství kusů bylo adekvátně sníženo. V případě nasazení výše zmíněného množství K1 nelze již nasazovat jiné kategorie kapra. U lína lze mimo plůdku využít i kategorie L1 a L2 nebo Lgen na přirozený výtěr.

Nasazovaná obsádka dravých ryb by měla být tvořena pouze candátem do kategorie Ca1.

Celkový výlověk na rybníku by neměl přesáhnout 400 kg/ha využitelné vodní plochy. V případě špatného vývoje populace leknínu je možno stanovit na jeden rok rybník bez obsádky nebo pouze s nasazením plůdku lína s plůdkem candáta.

Pro podporu populace leknínu je vhodné občasné (jednou za 3–5 let) snížení hladiny a odhalení části (cca ¼) dna, zhruba do půlky července, aby došlo k vyklíčení nových semenáčků leknínů a oživení semenné banky.

Rybník by neměl být zimován, aby nedošlo k vymrznutí oddenků leknínů.

Těžší obsádka kapra spolu s amurem by neměla být využívána vůbec. Výjimku může tvořit jen odůvodněná situace odsouhlasená orgánem ochrany přírody, když dojde např. k nadměrnému zárustu nežádoucími vodními rostlinami a následně bude tedy nasazena meliorační obsádka.

Hnojení je možno jen jako iniciační dávka v množství 500 kg/ha na základě doložených rozborů vody, ze kterých vyplýne jeho nutnost. Vápnění by prováděno být nemělo, až na výjimečné případy na doporučení veterináře jako dezinfekce. Příkrmování je možno pouze do RKK 2 po dohodě s orgánem ochrany přírody za účelem snížení predačního tlaku na zooplankton.

Po celý rok, včetně vegetační sezóny by měla být v rybníce minimální průhlednost 50 cm.

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka	Velký Hodonický rybník
Způsob hospodaření	Jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní až polointenzivní (v případě meliorační obsádky)
Hospodařící subjekt	Rybářství Nové Hrady s.r.o.
Letnění a zimování	nezimovat, neletnit
Způsob manipulace s vodou	s ohledem na ochranu leknínu
Odbahňování	šetrné odbahňování možné s ohledem na předmět ochrany
Hnojení	po dohodě s orgánem ochrany přírody (mimo výskyt předmětu ochrany)
Regulační příkrmování	po dohodě s orgánem ochrany přírody (mimo výskyt předmětu ochrany)

Použití chemických látek	po dohodě s orgánem ochrany přírody v případě veterinárních důvodů
Rybí obsádka	K0, Kr nebo K1 (1500 ks/ha využitelné vodní plochy o průměrné kusové hmotnosti 20 g) Dále lze využít L – všechny kategorie Dravé druhy ryb: nasazován bude pouze candát do kategorie Ca1 Detaily viz výše

3.1.1.3 péče o nelesní pozemky

Prosvětlit břehový dřevinný porost na jižním okraji lokality. Na severní straně by bylo vhodné odstranit nálety borovic, které zarůstají zbytky druhově bohatšího ochrannářsky významnějšího typu vegetace – bezkolencové louky.

3.1.1.4 péče o rostliny

Udržet, případně mírně rozšířit stávající rozsah otevřených mokřadních porostů.

3.1.1.5 péče o živočichy

Není předmětem PP.

3.1.1.6 péče o útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody

3.1.1.7 zásady jiných způsobů využívání území

Nebyly zjištěny jiné zásady způsobu využívání území.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 lesy

Není předmětem PP.

3.1.2.2 rybníky (nádrže)

Po celý rok, včetně vegetační sezóny by měla být v rybníce minimální průhlednost 50 cm. Optimální nejšetrnější obsádka je kombinace lína (jakákoliv kategorie) v kombinaci s candátem do kategorie Ca1. Uplatněna může být i rybí obsádka tvořena plůdkem kapra K0, případně Kr. Těžkého kapra lze nasadit jako meliorační obsádku až po dohodě s orgánem ochrany přírody za účelem potlačení nežádoucích vodních rostlin (max. 1 x za 5 let). Pro podporu populace leknínu jednou za 3–5 let realizovat snížení hladiny a odhalení části (cca ¼) dna, tento stav držet zhruba do půlky července.

3.1.2.3 útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody

3.1.2.4 nelesní pozemky

Viz bod 3.1.1.3.

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

Ochranné pásmo se nevyhlašuje.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území bude nutné standardně označit pruhovým značením a úředními tabulemi v souladu s příslušnou legislativou.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Navrhuje se vyhlásit přírodní památku „Velký Hodonický rybník“ v navržených hranicích, bez ochranného pásma. Navrhuje se aktualizovat rybářské hospodaření a zarybňovací plánu a optimalizovat manipulační řád.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreace a sportovní aktivity nemají v současnosti žádný přímý vliv na MZCHÚ.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Návrh na opatření lokality informačním panelem pro osvětu veřejnosti.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Nadále monitorovat populaci leknínu. Žádoucí je pravidelný monitoring průhlednosti vody a evidence násady ryb a stavu rybích obsádek při výlovech.

4. Závěrečné údaje

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

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		
Jednorázové prosvětlení zapojených porostů		30 000
Monitoring vegetace (zájmových druhů)		20 000
Monitoring obojživelníků		20 000
Monitoring průhlednosti vody		15 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	85 000
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		0
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	85 000

Tabulka nezahrnuje případné náhrady škod za omezení rybářského hospodaření.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia. 84, 631–645.

Háková A., Klauďisová A. & Sádlo J. et al. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII 8/2004, 1–132.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda. 36, 1–612.

Šimová Š. (2019): Floristický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Velký Hodonický rybník. Beleco, z.s., 20 s.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.ochranaprirody.cz>

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Ústav hospodářské úpravy lesa: <http://uhul.cz>

4.3 Seznam mapových listů

a) **Státní mapa 1:5000 – odvozená**
číslo mapového listu: 1-8

b) **Základní mapa České republiky 1:10000**
číslo mapového listu: 32-24-24

4.4 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

C1, C2, C3, C4a – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený, vyžadující další pozornost

CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon

Ca – candát, **K** – kapr, **L** – lín, **Š** – štika; koeficienty: **r** – rychlený plůdek, **0** – plůdek, **1** – roček

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

MZCHÚ – zvláště chráněné území

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

RKK – relativní krmný koeficient

SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: silně ohrožený, ohrožený

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.5 Plán péče zpracoval

Oldřich Čížek, Hutor o.s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

Pavel Marhoul, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Koptík, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Křesina, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jana Moravcová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Lenka Fryčová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Poděkování Ing. Jakubovi Starému – AOPK ČR, Oddělení péče o vodní ekosystémy
za konzultaci navrhovaných managementů k vodním ekosystémům

Doporučená citace

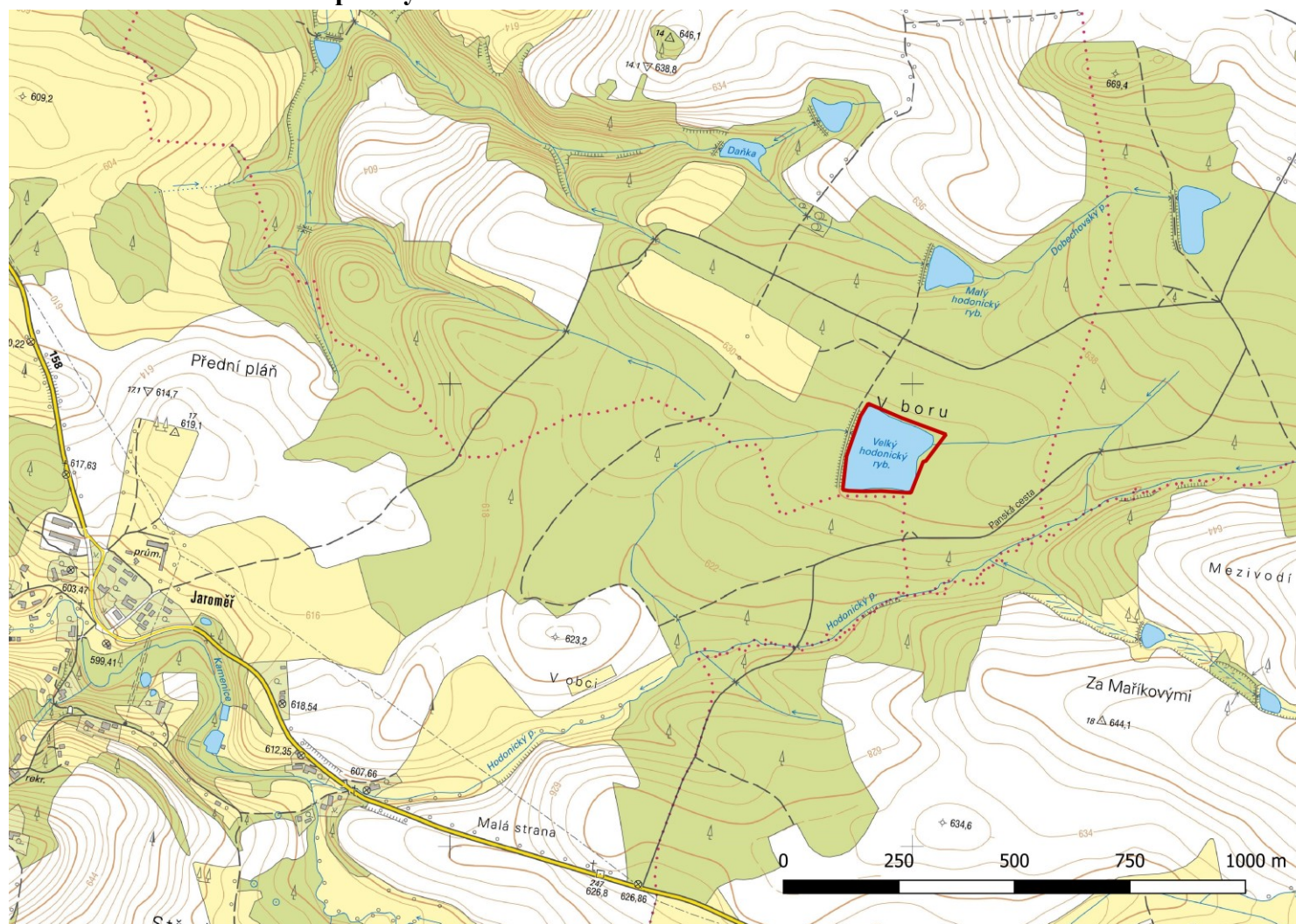
Křesina J., Čížek O., Marhoul P., Koptík J., Moravcová J., Fryčová L. (2020): Plán péče o přírodní památku Velký Hodonický rybník na období 2020–2029. Msc. depon in KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice, pp 24.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

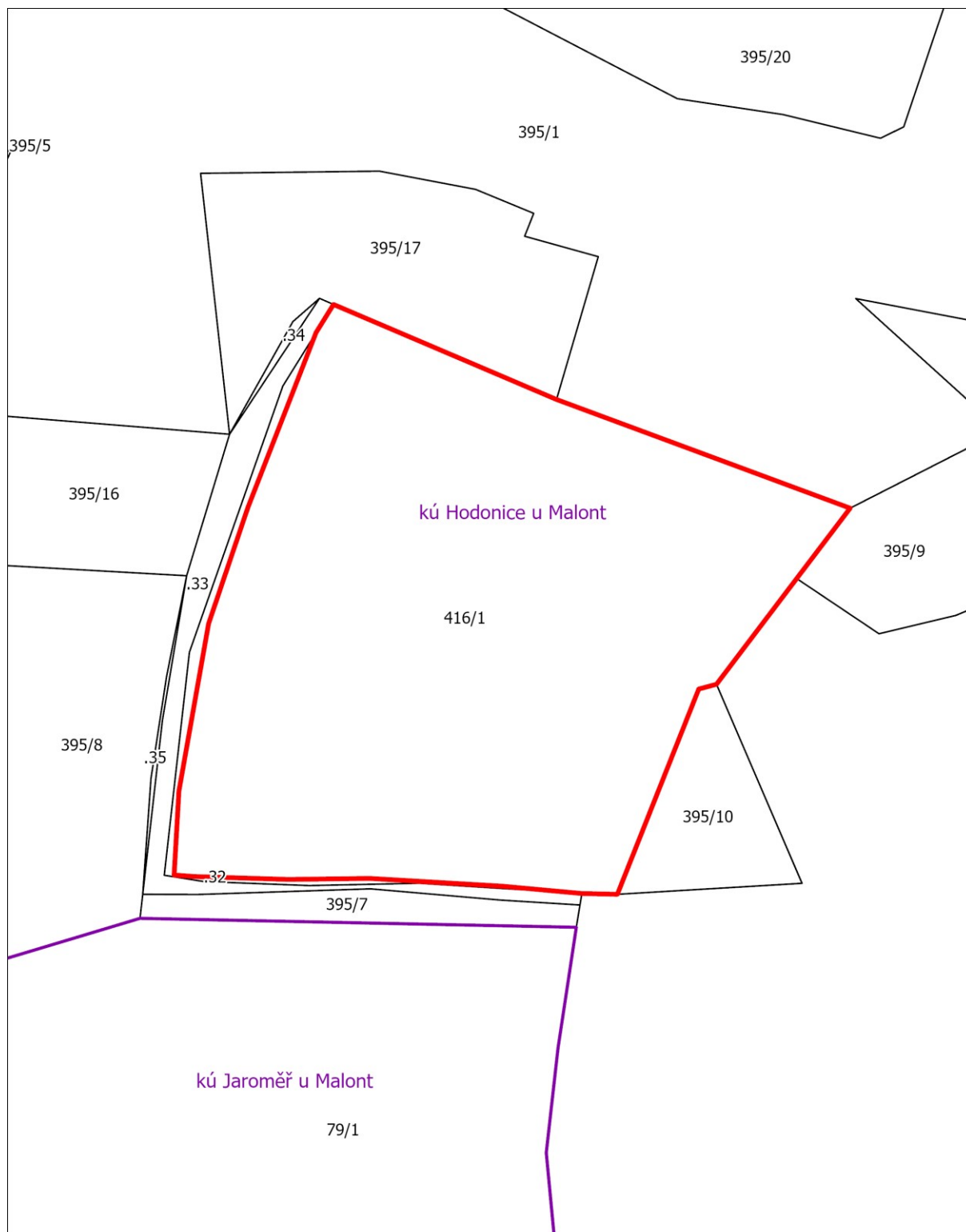
Mapy: Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha T1: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území



Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem PP



- přírodní památka Velký Hodonický rybník
- katastr nemovitostí
- katastrální území

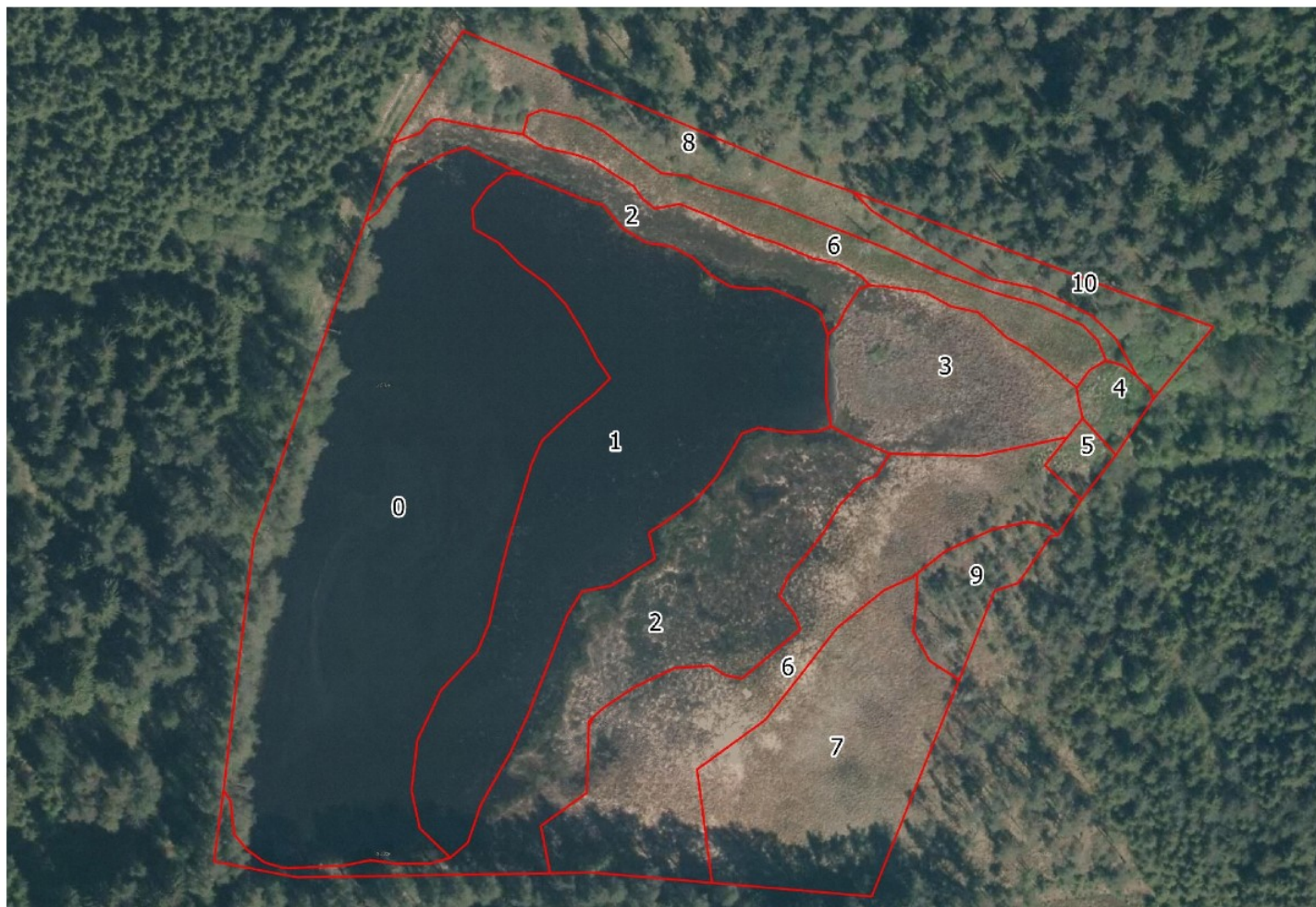


0 20 40 m

Podkladová data:
katastr nemovitostí ČR, 1. 7. 2022 © ČÚZK
hranice katastrálních území, data RÚIAN © ČÚZK

Vyhotovil:
Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, říjen 2022

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů



Příloha T1: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
0	Volná hladina	0,71	Volná hladina	jednou za 3–5 let realizovat snížení hladiny a odhalení části (cca ¼) dna	1	do 1/2 července	1 x 3-5 let
1	Populace leknínu	0,49	Vegetace mezotrofních vod chladnějších oblastí s leknínem bělostným – předmět ochrany	jednou za 3–5 let realizovat snížení hladiny a odhalení části (cca ¼) dna	1	do 1/2 července	1 x 3-5 let
2	Litorál a přibřežní vegetace	0,41	Rákosiny s orobincem širolistým a zblochanem vodním	odbahnění a kosení s ohledem na výskyt předmětu ochrany	2		
3	Litorál a přibřežní vegetace	0,16	Rákosiny s orobincem širolistým	odbahnění a kosení s ohledem na výskyt předmětu ochrany	2		
4	Litorál a přibřežní vegetace	0,02	Rákosiny stojatých vod s chrasticí rákosovitou	odbahnění a kosení s ohledem na výskyt předmětu ochrany	2		
5	Litorál a přibřežní vegetace	0,01	Mokřadní vegetace s třtinou šedavou	odbahnění a kosení s ohledem na výskyt předmětu ochrany 4	2		
6	Litorál a přibřežní vegetace	0,41	Vegetace vysokých ostřic (<i>C. cespitosa, vesicaria</i>)	odbahnění a kosení s ohledem na výskyt předmětu ochrany	2		
7	Litorál a přibřežní vegetace	0,24	Vegetace vysokých ostřic – <i>Juncus effusus</i>	odbahnění a kosení s ohledem na výskyt předmětu ochrany	2		
8	Mokřadní vegetace	0,13	Mokřadní vegetace s mochnou bahenní s přechodem k vlhkým bezkolencovým loukám	kosení s ohledem na výskyt předmětu ochrany	2		
9	Dřevinná vegetace	0,05	Acidofilní bor s přechodem k rašelinnému boru	Viz 3.1.1.3	3		
10	Dřevinná vegetace	0,05	Brusnicový bor	Viz 3.1.1.3	3		

* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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