

# Návrh plánu péče na období 2022–2029 pro přírodní památku Rybník Motovidlo



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

## OBSAH

<b>1. Základní identifikační a popisné údaje .....</b>	<b>3</b>
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
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	4
1.6 Hlavní předmět ochrany .....	4
1.7 Dlouhodobý cíl péče .....	7
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>8</b>
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti .....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	11
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti .....	11
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	12
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 .....	13
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>14</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	14
Rámcová směrnice péče o rybníky .....	14
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 .....	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	16
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>17</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	17
4.3 Seznam mapových listů .....	18
4.4 Seznam používaných zkratk .....	18
4.5 Plán péče zpracoval .....	18

# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

evidenční číslo: --  
kategorie ochrany: přírodní památka  
název území: Rybník Motovidlo  
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: Jindřichův Hradec  
obec: Čejkovice  
katastrální území: Čejkovice u Hluboké nad Vltavou (618993)  
národní park: -  
chráněná krajinná oblast: -  
jiný typ chráněného území: -

### Natura 2000

ptačí oblast: Českobudějovické rybníky  
evropsky významná lokalita: Rybník Motovidlo

### **Příloha M1:** Orientační mapa s vyznačením území

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### **Zvláště chráněné území:**

#### ***Katastrální území: Čejkovice u Hluboké nad Vltavou (618993)***

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
183		zastavěná plocha a nádvoří		10002	6	6
1585/1		vodní plocha	rybník	228	115950	115950
<b>Celkem</b>						<b>115956</b>

### **Ochranné pásmo:**

Nevyhlašuje se.

### **Příloha M2:** Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

### 1.5 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	--	--		
vodní plochy	11,5950	--	rybník	11,5950
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	jiná plocha	--
zastavěné plochy a nádvoří	0,0006	--		
<b>plocha celkem</b>	<b>11,5956</b>	--		

### 1.6 Hlavní předmět ochrany

#### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Přírodní památka je zřízena pro ochranu populace silně ohroženého plavínu štítnatého. 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
<b>Vegetace stojatých vod s plavínem štítnatým</b>	Cca 2 %	Ochranařsky nejvýznamnější vegetační typ je tvořen z největší části populací kritiky ohroženého druhu plavínu štítnatého ( <i>Nymphoides peltata</i> ). Původně byl tento typ vegetace rozšířen na většině území rybníka, nyní se nachází pouze asi na 2% vodní hladiny. Vegetace je tvořena především vzplývavými listy plavínu, dále druhem <i>Ceratophyllum demersum</i> ve vodním sloupci.

## B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	Bylo odchyceno 7 adultních jedinců celkem při použití celkem 8 vrší. Celkem lze předpokládat menší populaci s odhadem početnosti v řádově nižších desítkách jedinců, vázanou pouze na litorální části s přítomností vodních makrofyt.	SO/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>Bufo bufo</i> ropucha obecná	Na lokalitě byl zastižen v řádech jednotek jedinců. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace odhadovat.	O/VU	Ekologicky velmi přizpůsobivý druh, obývá různorodé biotopy.
<i>Bufo viridis</i> ropucha zelená	Prokázány 2 snůšky. V květnu identifikováno cca 5 dospělých volajících jedinců. Celkem lze předpokládat menší populaci s odhadem početnosti v řádově nižších desítkách jedinců.	O/EN	V terestrické fázi preferuje suché a polosuché pastviny, světlé osluněné lesy, v ČR je poměrně dost vázána na otevřenou zemědělskou krajinu s ornou půdou, či průmyslové, vojenské a těžební oblasti s pravidelně a často narušovaným povrchem půdy. Pro období rozmnožování vyhledává ropucha zelená mělká, prosluněná a málo zarostlá vodní tělesa, různé v krajině.
<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonohý	Prokázán výskyt desítek jedinců – roztroušeně. Lze očekávat stabilní populaci. Druh je schopen tolerovat rybí obsádku.	SO/VU	Většinu roku tráví tento druh ve vodním prostředí. Preferuje především menší rybníky či větší, mělké tůně 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 mělkých vodních kanálech a v požárních nádržích (Maštera et al. 2015).

<i>Pelophylax esculentus</i> skokan zelený	Prokázán výskyt jedinců v početnosti řádově nižších stovek. Lze očekávat stabilní populaci. Druh je schopen tolerovat rybí obsádku.	SO/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	Na rybníce bylo nalezeno cca 10 až 15 snůšek V navazujícím lesním porostu byl chycen jeden dospělý jedinec	SO, NT	Vodní plochy všeho druhu s nižší rybí obsádkou. Důležitá je podoba navazujících území – nutný je dostatek zeleně a luk
<i>Hyla arborea</i> rosnička zelená	Byly prokázány jednotlivci do 10 ex. (hlasy). Lze očekávat stabilní populaci s odhadem početnosti nižších desítek jedinců.	SO/NT	Tento druh preferuje především osluněné mokřady či menší rybníky s bohatou vegetací. V terestrické fázi vyhledává spíše okraje lesů, louky, pastviny apod..
<i>Bombina bombina</i> kuňka obecná	V květnu bylo akusticky sledováno kolem desítky exemplářů. Jedná se o stabilní rozmnožující se populaci a abundanci několik desítek exemplářů.	SO/EN	K rozmnožování využívá převážně mělké dobře osluněné vodní plochy s bohatou vegetací. Vzácněji i větší kaluže. Je více vázána na vodní prostředí než ropuchy a skokani hnědé řady. Na podzim opouští vodu a zimuje terestricky.
<i>Nymphoides peltata</i> plavín štítnatý	800 m <sup>2</sup>	KO, C1, EN,	druh extenzivně rybářsky využívaných nádrží

### 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 Rybník Motovidlo jsou dle nařízení vlády České republiky (318/2013 Sb.) z roku 2013 „přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*.“

Předmětem ochrany PO Českobudějovické rybníky jsou dle nařízení vlády České republiky (405/2009 Sb.) z roku 2009 „populace kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*), rybáka obecného (*Sterna hirundo*), slavíka modráčka (*Luscinia svecica*), husy velké (*Anser anser*) a kopřivky obecné (*Anas strepera*) a jejich biotopy.“

### *1.7 Dlouhodobý cíl péče*

Dlouhodobým cílem je zajištění vhodných podmínek pro udržení vitální populace kriticky ohroženého plavínu štitnatého a dalších typických druhů vegetace vytrvalých vodních a obojživelných bylin, vázaných na extenzivně využívané rybníky. Cílem je nastavení vhodných rybích obsádek a rybničního 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: Podkladem jsou mocné svrchnokřídové sedimenty spodního oddílu klikovského souvrství (světle šedé kaolinické pískovce a slepence, rudohnědé a pestré jílovce a tmavošedé jílovce a slepence), převrstvené pleistocenními sprašovými hlínami. Bezprostředním podložím jsou holocenní fluviální nivní sedimenty a sedimenty vodních nádrží.

Geomorfologie: Lokalita leží uprostřed ploché Zlivské pánve (jižní hlavní část Českobudějovické pánve), s celkově minimálním výškovým rozpětím 360-395 m n. m.

Reliéf: Plochý terén široké rozsáhlé nivy Dehtářského potoka, v němž nejvýraznějšími tvary reliéfu jsou antropogenní hráze četných rybníků. Nadmořská výška lokality: 388-391 m.

Pedologie: V celé širší oblasti pánve převažuje pseudoglej primární, na vlastní lokalitě okolo rybníka je vyvinut glej typický.

Krajinná charakteristika: Plochá, převážně odlesněná krajina rybníční pánve s minimálním zastoupením lesů, s převahou zemědělských pozemků s vysokým zastoupením orné půdy a s četnými středně velkými i drobnějšími rybníky, s menším počtem poměrně velkých vesnic.

*Převzato ze SDO pro EVL Rybník Motovidlo (Hans 2015)*

### 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>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	Bylo odchyceno 7 adultních jedinců celkem při použití celkem 8 vrší. Celkem lze předpokládat menší populaci s odhadem početnosti v řádově nižších desítkách jedinců, vázanou pouze na litorální části s přítomností vodních makrofyt.	SO/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>Bufo bufo</i> ropucha obecná	Na lokalitě byl zastižen v řádech jednotek jedinců. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace odhadovat.	O/VU	Ekologicky velmi přizpůsobivý druh, obývá různorodé biotopy.



<b><i>Bufo viridis</i></b> ropucha zelená	Prokázány 2 snůšky. V květnu identifikováno cca 5 dospělých volajících jedinců. Celkem lze předpokládat menší populaci s odhadem početnosti v řádově nižších desítkách jedinců.	O/EN	V terestrické fázi preferuje suché a polosuché pastviny, světlé osluněné lesy, v ČR je poměrně dost vázána na otevřenou zemědělskou krajinu s ornou půdou, či průmyslové, vojenské a těžební oblasti s pravidelně a často narušovaným povrchem půdy. Pro období rozmnožování vyhledává ropucha zelená mělká, prosluněná a málo zarostlá vodní tělesa, různé v krajině.
<b><i>Pelophylax lessonae</i></b> skokan krátkonohý	Prokázán výskyt desítek jedinců – roztroušeně. Lze očekávat stabilní populaci. Druh je schopen tolerovat rybí obsádku.	SO/VU	Většinu roku tráví tento druh ve vodním prostředí. Preferuje především menší rybníky či větší, mělké tůň s bohatě vyvinutými litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých tůňích, zejména na loukách, lučních ladech a v lesích, dále v kaolínkách, lomech, pískovnách a na výsypkách, v zahradních jezírkách a také v zarostlých a mělkých vodních kanálech a v požárních nádržích (Maštera et al. 2015).
<b><i>Pelophylax esculentus</i></b> skokan zelený	Prokázán výskyt jedinců v početnosti řádově nižších stovek. Lze očekávat stabilní populaci. Druh je schopen tolerovat rybí obsádku.	SO/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).
<b><i>Rana dalmatina</i></b> skokan štíhlý	Na rybníce bylo nalezeno cca 10 až 15 snůšek V navazujícím lesním porostu byl chycen jeden dospělý jedinec	SO, NT	Vodní plochy všeho druhu s nižší rybí obsádkou. Důležitá je podoba navazujících území – nutný je dostatek zeleně a luk
<b><i>Hyla arborea</i></b> rosnička zelená	Byly prokázány jednotlivci do 10 ex. (hlasy). Lze očekávat stabilní populaci s odhadem početnosti nižších desítek jedinců.	SO/NT	Tento druh preferuje především osluněné mokřady či menší rybníky s bohatou vegetací. V terestrické fázi vyhledává spíše okraje lesů, louky, pastviny apod..

<b><i>Bombina bombina</i></b> kuňka obecná	V květnu bylo akusticky sledováno kolem desítky exemplářů. Jedná se o stabilní rozmnožující se populaci a abundanci několik desítek exemplářů.	SO/EN	K rozmnožování využívá převážně mělké dobře osluněné vodní plochy s bohatou vegetací. Vzácněji i větší kaluže. Je více vázána na vodní prostředí než ropuchy a skokani hnědé řady. Na podzim opouští vodu a zimuje terestricky.
<b><i>Nymphoides peltata</i></b> plavín štítnatý	800 m <sup>2</sup>	KO, C1, EN,	druh extenzivně rybářsky využívaných nádrží
<b><i>Lemna trisulca</i></b> okřehek trojbrázdý	3000 m <sup>2</sup>	C3	v porostu <i>Typha angustifolia</i>
<b><i>Carex bohemica</i></b> ostřice šáchorovitá	ojediněle	C4a	ve vegetaci obnažených den s <i>Eleocharis palustris</i>
<b><i>Carex pseudocyperus</i></b> ostřice nedošáchor	ojediněle	C4a	několik trsů na západní straně rybníka
<b><i>Utricularia australis</i></b> bublinatka jižní	ojediněle	C4a	v porostu <i>Typha angustifolia</i>
<b><i>Veronica scutellata</i></b> rozrazil štítkovitý	ojediněle	C4a	ve vegetaci obnažených den a vegetaci <i>Carex acutiformis</i>

## 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, které byly pro EVL Rybník Motovidlo navrženy a schváleny v roce 2015.

### b) lesní hospodářství

Na území se nevyskytují PUPFL.

### c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

### d) rybníkářství

V minulosti byla na rybníce využívána především obsádka plůdku kapra, která zde byla většinou ponechána na dvě horka. Takovéto hospodaření mělo velmi pozitivní vliv na populace plavínu štítnatého (*Nymphoides peltata*), který zde pokrýval téměř celý rybník.

### 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*

Vyhlášení EVL Rybník Motovidlo a PO Českobudějovické rybníky dle nařízení vlády České republiky (318/2013 Sb.) z roku 2013.

*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**

Z hlediska úbytku druhu plavínu štítnatého na alarmující 2% pokryvnosti vodní plochy je zapotřebí zavést opatření, které zabrání dalšímu úbytku a podpoří růst populace (rok 2019 byl mimořádně špatný, v předchozím roce byl plavín na cca 70% plochy). Rybník by se měl v první řadě vyletnit, dále by bylo vhodné dlouhodobější pozorování, aby se přišlo na příčinu, proč tento druh tak rapidně ubývá. Na vině může být nevhodný vodní režim a kolísání vodní hladiny, množství sedimentu, může tam hrát roli i kvalita vody přitékající do rybníka.

**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

PUPFL se v území nenachází.

### 2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybník Motovidlo je součástí stejnojmenné EVL o celkové rozloze 11,5839 ha. Lokalita leží uprostřed ploché Zlivské pánve (jižní hlavní část Českobudějovické pánve), s celkově minimálním výškovým rozpětím 360-395 m n. m. Samotný rybník se nachází v nadmořské výšce 370 m n.m.

Na rybníku současně probíhá odchov násady kapra. Do rybníku je nasazováno cca 1 000 000 K0 na dvě horka. Na druhém horku je často využíván rybník navíc jako komora pro K2 z jiných rybníků. Celá obsádka je pak lovena další rok na jaře. Po výlovu je rybník ihned napouštěn.

Název rybníka (nádrže)	Rybník Motovidlo
Katastrální plocha	11,5839 ha
Využitelná vodní plocha	6,13 ha
Plocha litorálu	1,4 ha
Průměrná hloubka	0,5 m
Maximální hloubka	2,5 m
Postavení v soustavě *	složitý systém rybníčních soustav o více než 20 rybníků
Manipulační řád **	-
Hospodářsko provozní řád **	-
Způsob hospodaření	dvouhorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní až polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) **	-
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie) **	-
Uživatel	Rybářství Třeboň Hld. a.s.
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

Z hlediska úbytku druhu plavínu štitnatého na alarmující 2% pokryvnosti vodní plochy je zapotřebí zavést opatření, které zabráni dalšímu úbytku a podpoří růst populace. Rybník by se měl v prvé řadě vyletnit, dále by bylo vhodné dlouhodobější pozorování, aby se přišlo na příčinu, proč tento druh tak rapidně ubývá. Na vině může být nevhodný vodní režim a kolísání vodní hladiny, může zde hrát roli i kvalita vody přitékající do rybníka (plavín je sice přizpůsoben eutrofním vodám, je však otázkou, jak moc se kvalita vody v nádržích nad tímto rybníkem blíží přirozeným podmínkám např. ve slepých ramenech řek a přírodních tůňkách, kde je jeho

primární biotop). Ostatní chráněné druhy se nacházejí v poměrně stálých biotopech, není třeba žádného významného zásahu.

#### *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 plavínu a dalších typických druhů vegetace a živočichů vázaných na extenzivně využívané mezotrofní 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

V zájmu ochrany populace plavínu by bylo žádoucí pokračovat v dosud spíše extenzivním hospodaření na rybníce Motovidlo. Jako obsádka by při jednohorkovém hospodaření měl být využíván plůdek kapra K0 v maximálním množství 1 000 000 ks na celou vodní plochu rybníka. Možné je také využít lína v kategoriích L0, L1 nebo Lgen pro přirozený výtěr. Na rybník by neměla být nasazována obsádka nepůvodních druhů ryb, především tedy amura ani jako meliorační opatření, aby nedošlo k nadměrné redukci populace plavínu. Dravé ryby se jeví do tohoto rybníka jako nevhodné. Vysazovány by měly být pouze v případě přemnožení nežádoucích druhů ryb.

Výlov rybníka by měl probíhat nejlépe na jaře s následným pozvolným napouštěním. Jedenkrát za pět let je žádoucí rybník krátkodobě letnit, případně ponechat část obnaženého dna po celou vegetační dobu.

K vápnění lze využít především mletý vápenec pro doplnění minerálů do rybníka v množství maximálně 3000 kg na celou plochu rybníka. Vápnění za účelem dezinfekce (chlorové a pálené vápno) lze využít jen v případě nutnosti a odsouhlasení orgánem ochrany přírody. Dezinfekční vápnění lze po odsouhlasení využívat pouze na lovišti a krmišti.

Přikrmování a hnojení je z důvodu aktuální eutrofizace nežádoucí. Nežádoucí je zde také komorování násady.

Dále by na rybníce po celý rok měla být zachována minimální průhlednost 50 cm.

Nevhodné je vysazování polodivokých kachen.

##### Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka	Rybník Motovidlo
Způsob hospodaření	jednohorkové
Intenzita hospodaření	extenzivní
Hospodařící subjekt	Rybářství Třeboň Hld. a.s.
Letnění a zimování	letnění krátkodobé cca 2 měsíce s pozvolným napouštěním hladiny
Způsob manipulace s vodou	s ohledem na ochranu plavínu
Odbahňování	šetrné odbahnění možné
Hnojení	nehnojit
Regulační přikrmování	nepřikrmovat
Použití chemických látek	Mletý vápenec (max. 3000 kg na celou plochu rybníka), chlorové a pálené vápno (pouze v odůvodněných případech a po odsouhlasení orgánem ochrany přírody)
Rybí obsádka	K0 (1000 000 ks/rybník), L0, L1, Lgen Dravé druhy ryb: ve výjimečných případech Detaily viz výše

### **3.1.1.3 péče o nelesní pozemky**

Není předmětem PP.

### **3.1.1.4 péče o rostliny**

Jarní vypouštění rybníka s krátkodobým letněním cca 2 měsíce s pozvolným napouštěním.

### **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)**

Jarní vypouštění rybníka s krátkodobým letněním cca 2 měsíce s pozvolným napouštěním.  
Šetrné odbahnění měkkých sedimentů s ohledem na výskyt plavínu. Rozčlenění litorálu.

### **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**

V souvislosti s projektem „Implementace Natura 2000“ došlo ke změně hranic MZCHÚ.

## **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Návrh na aktualizaci optimalizovaného rybářské hospodaření a zarybnovacího plánu.

Návrh na optimalizaci manipulačního řádu.

Návrh na aktualizaci značení území.

## **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*

Aktuální informační cedule bude na lokalitu umístěna po vyhlášení PP.

### *3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území*

Zjistit důvody ústupu plavínu – velikost a nevhodné složení obsádky, způsob manipulace s vodou (vymrzání), vysoká vrstva sedimentu, nevhodná kvalita přitékající vody? Až na základě podrobnějšího studia výskytu plavínu lze stanovit doporučení pro změnu aktuálního managementu. Nadále monitorovat populaci plavínu. Žádoucí je pravidelný monitoring průhlednosti vody a evidence násady ryb a stavu rybích obsádek při výlovech. Monitoring obojživelníků.



## 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)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Obnova pruhového značení hranic		30 000
Částečné šetrné odbahnění		cena dle projektové dokumentace/platného ceníku
Monitoring populace plavínu		20 000
Monitoring obojživelníků		20 000
Monitoring průhlednosti vody		15 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>85 000</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
-		
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>		<b>0</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>85 000</b>

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

Hans V. (2015): SDO pro evropsky významnou lokalitu Rybník Motovidlo. AOPK ČR, 9 s.

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

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

Šimová Š. (2019): Floristický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Rybník Motovidlo. Beleco, z.s., 17 s.

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: 4-1, 5-1
  
- b) **Základní mapa České republiky 1:10000**  
číslo mapového listu: 32-22-01

#### 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 Rybník Motovidlo na období 2020-2029. Msc. depon in KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice, pp 23.*

**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

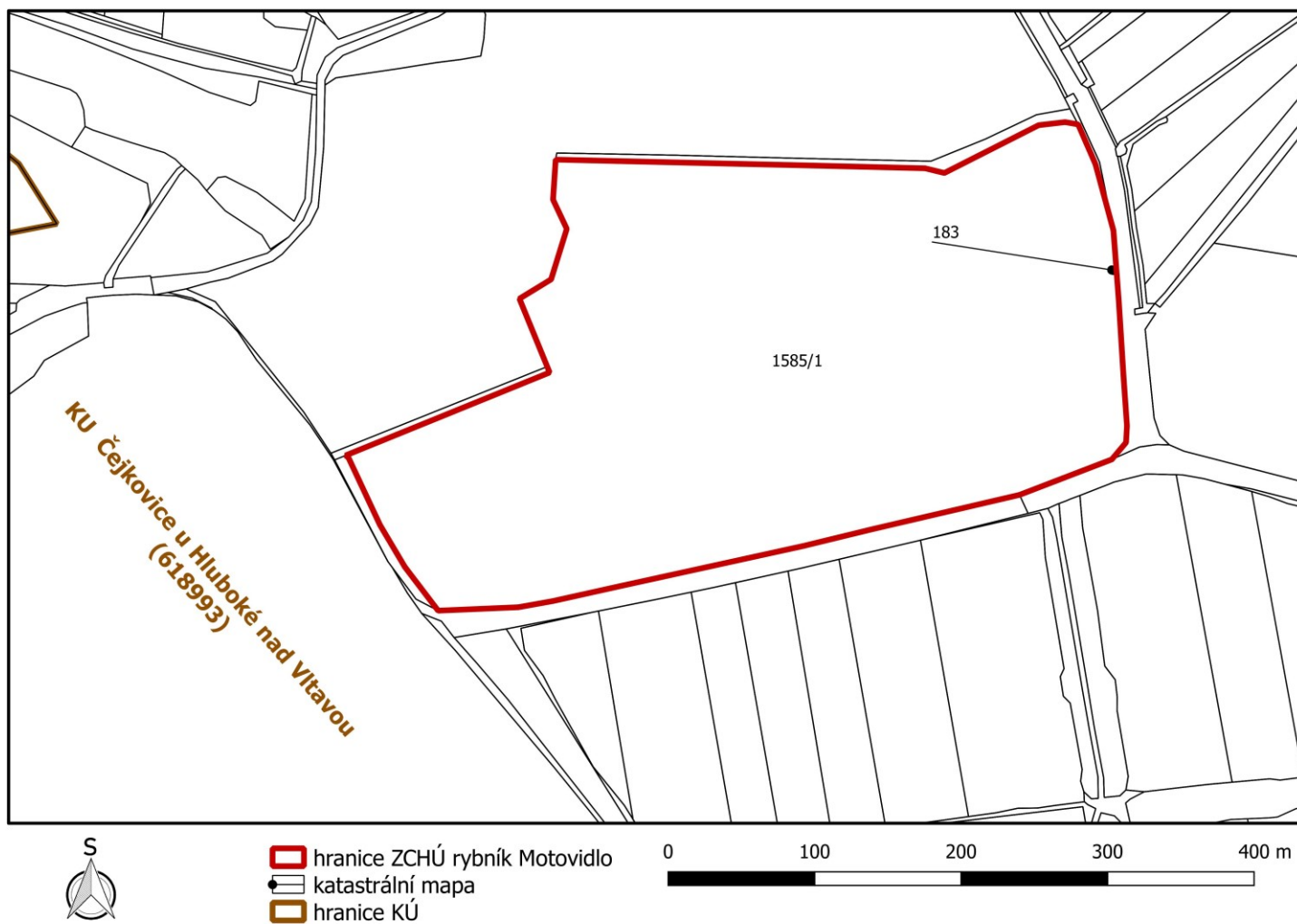
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

**Přílohy:**

Příloha 1: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

[illegible]

## Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP





### Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů



- přírodní památka Motovidlo
- 1 - rybník s litorálem
- 2 - lesní stanoviště



0 50 100 m

zdroje dat:  
Ortofoto ČR 2019, © ČÚZK

vyhotovil:  
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, únor 2022

## Příloha 1: 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
1	Rybník s litorálem	6,71	Volná hladina/litorální vegetace/obnažené dno	Po jarním výlovu krátkodobé letnění (cca 2 měsíce) s pozvolným napouštěním. Jednorázové šetrné a částečné odbahnění měkkých sedimentů s ohledem na výskyt plavínu a rozčlenění litorálu.	1	březen– květen	1 x 3–5 let
2	Lesní stanoviště	4,89	Mokřadní vrby/vlhké až sušší doubravy	-	-	-	-

\* 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