




# Návrh plánu péče na období 2021–2030 pro přírodní památku Rybník Růže



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

## 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.....	8
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....</b>	<b>9</b>
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti .....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	13
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti .....	13
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	13
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup .....	14
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	14
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>15</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	15
Rámcová směrnice péče o rybníky.....	15
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	17
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	17
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	17
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	17
<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>18</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	18
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	18
4.3 Seznam mapových listů.....	19
4.4 Seznam používaných zkratk .....	19
4.5 Plán péče zpracoval .....	19

# 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 Růže  
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: Číměř  
katastrální území: Dobrá Voda u Číměře (623873)  
národní park: -  
chráněná krajinná oblast: -  
jiný typ chráněného území: -

## Natura 2000

ptačí oblast: -  
evropsky významná lokalita: Rybník Růže

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

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

#### ***Katastrální území: Dobrá Voda u Číměře (623873)***

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> )
557		lesní pozemek		138	2356	2344
558		ostatní plocha	jiná plocha	155	4981	4958
559		ostatní plocha	jiná plocha	155	2140	2093
569		vodní plocha	rybník	155	20933	21085
555/3		ostatní plocha	jiná plocha	155	300	294
560/1		ostatní plocha	jiná plocha	155	6000	6137
560/2		lesní pozemek		138	32376	9263
<b>Celkem</b>						<b>46174</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	1,16	--	rybník	2,11
vodní plochy	2,11	--		
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	1,35	--	jiná plocha	1,35
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>plocha celkem</b>	<b>4,62</b>	--		

### *1.6 Hlavní předmět ochrany*

#### **1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu**

Přírodní památka je zřízena pro ochranu populace silně ohroženého leknínu bělostného. Obecně jsou předmětem ochrany zástupci druhů rostlin a živočichů vázaní 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>Rašelinné mokřadní olšiny</b> <i>Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae</i> (Klika 1940)	<b>Cca 20 %</b>	Olšemi zarostlé původní přechodové rašeliniště nad rybníkem. Zachovalé bez nežádoucích prvků (invazní druhy aj.)
<b>Mokřadní olšiny s ostřicí ostrou a skřipinou lesní</b> <i>Carici acutiformis-Alnetum glutinosae</i> (Scamoni 1935)	<b>Cca 20 %</b>	Tyto plochy vykazují degradaci. V podrostu zastoupeny z velké části ostružiníky. Významné druhy nezaznamenány.
<b>Vegetace vysokých ostřic v litorálu mezotrofních stanovišť</b> <i>Magno-Caricion elatae</i> (Koch 1926)	<b>Cca 20 %</b>	Plocha v terestrické části litorálu. Typicky vyvinutá se zastoupením <i>Comarum palustre</i> .

<b>Vegetace oligotrofních stojatých vod s ostřicí zobánkatou</b> <i>Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae</i> (Zumpfe 1929)	<b>Cca 40 %</b>	Typicky vyvinuté porosty na rozhraní mokřadní a terestrické části EVL. Z významných druhů častý <i>Comarum palustre</i> , ojediněle sem proniká i <i>Nymphaea candida</i> .
<b>Vodní vegetace chladnějších oblastí s rdestem vzplývavým</b> <i>Potametum natantis</i> (Hild 1959)	<b>Cca 30 %</b>	Typicky vyvinutá vegetace, která zřejmě nahradila dříve hojně zastoupenou <i>Nymphaetum candidae</i> Miljan 1958. <i>Nymphaea candida</i> se nyní vyskytuje pouze ojediněle. V okrajích je hojnější <i>Utricularia australis</i>
<b>Porost <i>Utricularia australis</i> v okrajích volné vodní hladiny</b> <i>Utricularietum australis</i> (Müller et Görs 1960)	<b>Cca 30 %</b>	Samostatně se vyskytuje hlavně v úzkém pruhu u hráze. <i>Utricularia australis</i> proniká i do okolních porostů, zejména společenstva <i>Potametum natantis</i>

## B. Druhy

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.

<b>název druhu</b>	<b>aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ</b>	<b>stupeň ohrožení</b>	<b>popis biotopu druhu</b>
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> vážka jasnoskvřnná	Několik jedinců bylo pozorováno ukrytých v bohatém litorálním porostu rybníka. Jedná se pravděpodobně o menší populaci tohoto celoevropsky chráněného druhu	NT/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>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.
<i>Sympetrum danae</i> vážka tmavá	Několik jedinců bylo odchyceno v místech bohatého litorálního porostu. Populace druhu je zde stálá.		Druh preferuje rašeliniště a slatiniště s bohatou vegetací makrofyt. Toleruje kolísání vodní hladiny i vysychání stanoviště.

<b><i>Lissotriton vulgaris</i></b> čolek obecný	Bylo odchyceno maximálně do 6 adultních jedinců a nižší desítky larev v rámci jedné návštěvy. Celkem lze předpokládat stabilní populaci s odhadem početnosti v řádově vyšších desítkách 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.
<b><i>Triturus cristatus</i></b> čolek velký	Byl odchycen pouze 1 adultní jedinec. 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.
<b><i>Bufo bufo</i></b> ropucha obecná	Prokázáno několik desítek pulců. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace odhadovat.	§3/VU	Ekologicky velmi přizpůsobivý druh, obývá různorodé biotopy.
<b><i>Rana temporaria</i></b> skokan hnědý	Prokázáno několik desítek pulců. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace odhadovat.	VU	V terestrické fázi preferuje vlhčí, lesní stanoviště. K rozmnožování využívá menších až středně velkých vodních nádrží, či mělké laguny rybníků.
<b><i>Rana dalmatina</i></b> skokan štihlý	Byl odchycen pouze 1 adultní jedinec. Celkem 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.
<b><i>Pelophylax lessonae</i></b> skokan krátkonohý	Prokázáno několik desítek jedinců. Lze očekávat stabilní, rozmnožující se populaci s odhadem početnosti v řádech vyšších desítek až stovek jedinců.	§2/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).

<b><i>Pelophylax esculentus</i></b> skokan zelený	Bylo prokázáno pouze několik jedinců (maximálně do deseti exemplářů). Celkem lze na lokalitě 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).
<b><i>Hyla arborea</i></b> rosnička zelená	Byly prokázány vyšší desítky až stovky jedinců. Lze očekávat stabilní, rozmnožující se populaci s odhadem početnosti řádově stovek 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..
<b><i>Tachybaptus ruficollis</i></b> potápka malá	Na lokalitě hnízdí 1 pár v porostu orobince u S břehu. Druh zde má vhodný hnízdní biotop. S ohledem na malý plošný rozsah nelze předpokládat větší hnízdní populaci.	§3/VU	Hnízdí v mělkých vodách s porosty rákosin nebo jiných rostlin.
<b><i>Nymphaea candida</i></b> leknín bělostný	1 kvetoucí rostlina N 49°4.30925', E 15°6.92218' 3 sterilní rostliny v okrajích rybníka – rákosiny a porosty <i>C. rostrata</i>	§1, C1	Druh extenzivně rybářsky využívaných nádrží vyšších poloh.
<b><i>Comarum palustre</i></b> zábělník bahenní	velmi hojně v otevřených litorálech	-, C4a	Druh oligotrofních a mezotrofních litorálů.
<b><i>Utricularia australis</i></b> bublinatka jižní	souvislý pás rostlin podél hráze	-, C4a	Druh oligotrofních a mezotrofních nádrží.
<b><i>Valeriana dioica</i></b> kozlík dvoudomý	roztroušeně v otevřených mokřadech	-, C4a	Druh mokřadních porostů vysokých ostřic, tužebníkových lad i lužních porostů dřevin.

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

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

#### *1.7 Dlouhodobý cíl péče*

Dlouhodobým cílem je zajištění vhodných podmínek pro udržení vitální populace silně ohroženého leknínu bělostného a dalších typických druhů vegetace vytrvalých obojživelných bylin, 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: Horninovým podkladem je středně zrnitý dvojslídňý granit číměřského typu, v údolní nivě převrstvený pleistocenními a holocenními deluviálními a deluviofluviálními hlinitými písky.

Geomorfologie: Lokalita se nachází v západním výběžku Vysokokamenské vrchoviny (součást podcelku Novobystřická vrchovina, celek Javořická vrchovina). Tato část je morfologicky poměrně málo členitá.

Reliéf: Ploché údolí drobného potoka s mírnými okolními svahy, v němž byla vybudována soustava malých rybníčků. Nadmořská výška lokality: 603–605 m n. m.

Pedologie: V širším okolí na zonálních stanovištích se nachází oblast kambizemního podzolu a kambizemi dystrické na svahovinách kyselých intruziv, na vlastní lokalitě v nivě potoka je půdním pokryvem glej typický.

Krajinná charakteristika: Harmonicky utvářená krajina méně členité části Javořické vrchoviny s převahou jehličnatých lesních komplexů a mozaikou trvalých travních porostů a roztroušenými menšími rybníky, s řídce rozmístěnými drobnými vesnicemi.

*Převzato ze SDO pro EVL Rybník Růže (Hans, Pykal 2015)*

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

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.

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 menší populaci tohoto celoevropsky chráněného druhu.	NT/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>Lestes dryas</i> šídlatka tmavá	Několik jedinců bylo odchyceno v místech bohatého litorálního porostu. Druh zde tvoří relativně malou populaci.	NT	Preferuje menší, mělčí stojaté vody v pozdních stádiích sukcesního vývoje. Často se objevuje na přechodových rašeliništích a slatiništích.

<i>Sympetrum danae</i> vážka tmavá	Několik jedinců bylo odchyceno v místech bohatého litorálního porostu. Populace druhu je zde stálá.		Druh preferuje rašeliniště a slatiniště s bohatou vegetací makrofyt. Toleruje kolísání vodní hladiny i vysychání stanoviště.
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	Bylo odchyceno maximálně do 6 adultních jedinců a nižší desítky larev v rámci jedné návštěvy. Celkem lze předpokládat stabilní populaci s odhadem početnosti v řádově vyšších desítkách 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. 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>Bufo bufo</i> ropucha obecná	Prokázáno několik desítek pulců. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace odhadovat.	§3/VU	Ekologicky velmi přizpůsobivý druh, obývá různorodé biotopy.
<i>Rana temporaria</i> skokan hnědý	Prokázáno několik desítek pulců. S ohledem na relativně pozdní termín první návštěvy nelze přesně početnost populace odhadovat.	VU	V terestrické fázi preferuje vlhčí, lesní stanoviště. K rozmnožování využívá menších až středně velkých vodních nádrží, či mělké laguny rybníků.
<i>Rana dalmatina</i> skokan štihlý	Byl odchycen pouze 1 adultní jedinec. Celkem 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.

<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonohý	Prokázáno několik desítek jedinců. Lze očekávat stabilní, rozmnožující se populaci s odhadem početnosti v řádech vyšších desítek až stovek 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 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 mělčích vodních kanálech a v požárních nádržích (Maštera et al. 2015).
<i>Pelophylax esculentus</i> skokan zelený	Bylo prokázáno pouze několik jedinců (maximálně do deseti exemplářů). Celkem lze na lokalitě 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>Hyla arborea</i> rosnička zelená	Byly prokázány vyšší desítky až stovky jedinců. Lze očekávat stabilní, rozmnožující se populaci s odhadem početnosti v řádově stovek 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>Tachybaptus ruficollis</i> potápka malá	Na lokalitě hnízdí 1 pár v porostu orobince u S břehu. Druh zde má vhodný hnízdní biotop. S ohledem na malý plošný rozsah nelze předpokládat větší hnízdní populaci.	§3/VU	Hnízdí v mělčích vodách s porosty rákosin nebo jiných rostlin.
<i>Nymphaea candida</i> leknín bělostný	1 kvetoucí rostlina N 49°4.30925', E 15°6.92218' 3 sterilní rostliny v okrajích rybníka – rákosiny a porosty C.rostrata	§1, C1	Druh extenzivně rybářsky využívaných nádrží vyšších poloh.
<i>Comarum palustre</i> zábělník bahenní	velmi hojně v otevřených litorálech	-, C4a	Druh oligotrofních a mezotrofních litorálů.
<i>Utricularia australis</i> bublinatka jižní	souvislý pás rostlin podél hráze	-, C4a	Druh oligotrofních a mezotrofních nádrží.
<i>Valeriana dioica</i> kozlík dvoudomý	roztrošeně v otevřených mokřadech	-, C4a	Druh mokřadních porostů vysokých ostřic, tužebníkových lad i lužních porostů dřevin

<i>Nymphaea candida</i> leknín bělostný	1 kvetoucí rostlina N 49°4.30925', E 15°6.92218' 3 sterilní rostliny v okrajích rybníka – rákosiny a porosty C. rostrata	§1, C1	Druh extenzivně rybářsky využívaných nádrží.
--	--	--------	---

## 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 Růže navrženy a schváleny v roce 2015.

### b) lesní hospodářství

Na území se vyskytují dva lesní pozemky. Vhodné je omezit zarůstání ploch, které nejsou určeny k plnění funkcí lesa, zejména potom mokřadní stanoviště. Současně zapojené lesní porosty je vhodné prosvětlit.

### c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

### d) rybníkářství

Na rybníku Růže hospodaří již více než 18 let Rybářství Kardašova Řečice s. r. o., které navázalo na předchozí hospodaření. Chovný cyklus je zpravidla dvouhorkový, s vysazením generačního lína o kusové hmotnosti 0,30 – 0,50 kg a výlovem líní násady a tržního lína. Výlov rybníku je závislý na výlovu níže položeného rybníka Panoš, jehož hladina zatápí i potrubí výpusti rybníku Růže. Oba rybníky se tedy loví současně, a to podle aktuální hydrologické situace, v posledních letech zpravidla na jaře. Z důvodu urychlení mineralizace zbytků rostlinné hmoty bývá cca 1 x za 5 let na jedno horko nasazena těžší násada kapra a amura, která je lovena jako tržní ryba.

### 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 Růže dle Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů.

### *2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti*

#### **a) lesní hospodářství**

Zarůstání a zastínění mokřadních ploch.

#### **b) zemědělské hospodaření**

V území se nenachází zemědělská půda.

#### **c) rybníkářství**

Rybník byl na jaře vypuštěný (výlov v druhé polovině dubna). K jeho úplnému napuštění došlo v průběhu května. Výskyt leknínu bělostného (*Nymphaea candida*) se kromě jediné fertilní rostliny omezil na mělké litorály, což může být dáno vysokým tlakem ryb v předchozích letech, ovšem působit mohou i jiné okolnosti. Přesné určení důvodů ústupu leknínu je možné až na základě podrobnější, a zřejmě dlouhodobé studie.

#### **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**

Zapojené porosty je vhodné co nejvíce prosvětlit. Ponechat původní druhy dřevin.

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

Rybník Růže je součástí navrženého stejnojmenného zvláště chráněného území.

Název rybníka (nádrže)	Rybník Růže
Katastrální plocha	2,09 ha
Využitelná vodní plocha	1,2 - 1,5 ha
Plocha litorálu	0,89 – 0,59 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) **	-
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie) **	-
Uživatel	Rybářství Kardašova Řečice s. r. o.
Rybářský revír **	-
Zarybňovací 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

Území MZCHÚ je tvořeno čtyřmi malými pozemky, které jsou vedené jako ostatní plocha. Jedná se o pobřežní plochu navazující na hladinu rybníka a o mokřadní plochy v severní části území.

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

Rybník byl při průzkumech na jaře 2019 vypuštěný (výlov v druhé polovině dubna). K jeho úplnému napuštění došlo v průběhu května. Výskyt leknínu bělostného (*Nymphaea candida*) se kromě jediné fertilní rostliny omezil na mělké litorály, což může být dáno vysokým tlakem ryb v předchozích letech, ovšem působit mohou i jiné okolnosti. Přesné určení důvodů ústupu leknínu je možné až na základě podrobnější a zřejmě dlouhodobé studie. Výskyt dalších významných druhů rostlin je poměrně hojný a v jejich populacích zřejmě nedošlo k významným změnám, s výjimkou starčku potočního (*Tephrosia crista*), který nebyl v roce 2019 nalezen. Stabilní populace tohoto druhu se však vyskytují v okolí EVL. Zásadní pro jeho vývoj i nadále bude způsob hospodaření na rybníku. Pro zachování otevřených mokřadů bude potřeba blokovat zarůstání dřevinami. Při ichtyologickém průzkumu byla zjištěna početná populace invazního druhu střevličky východní (*Pseudorasbora parva*).

## 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 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

Prosvětlení zapojených lesních porostů.

###### 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, přikrmování atd.). Uplatňován by měl být především jednohorkový systém hospodaření (dvouhorkový jen výjimečně po dohodě s orgánem ochrany přírody). 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. Přikrmování je možno pouze do RKK 2 po dohodě s orgánem ochrany přírody za účelem snížení predčního tlaku na zooplankton.

Optimální obsádka je tvořena kombinací lína (jakákoliv kategorie) a candáta do kategorie Ca<sub>1</sub>. Uplatněna může být i rybí obsádka tvořena plůdkem kapra K0, případně Kr. Po odsouhlasení orgánem ochrany přírody dle aktuální situace je možno nasadit v případě jednohorkového hospodaření kategorii K1. Obsádku by však neměli tvořit kapři kategorie K3 a starší, aby nedocházelo k nadměrnému rozrývání dna a tím k poškozování předmětu ochrany. Rovněž by neměla být využívána násada amura, která by mohla mít výrazně negativní vliv na populaci leknínu.

Pro podporu populace leknínu není vhodné zimování ani letnění, možné je 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.

Těžkého kapra lze nasadit jako meliorační obsádku až po dohodě s orgánem ochrany přírody, za účelem potlačení nežádoucích vodních rostlin.

Za žádných okolností (pro jednohorkové i dvouhorkové hospodaření) by neměl výlověk karpovitých ryb na konci hospodářského cyklu překročit 400 kg/ha.

Po celý rok, včetně vegetační sezóny, by měla být v rybníce minimální průhlednost 50 cm, v dlouhodobějším horizontu je třeba dosáhnout podstatně lepší průhlednosti (okolo 1 m)

#### **Rámcová směrnice péče o rybníky**

Název rybníka	Rybník Růže
Způsob hospodaření	Jednohorkový (výjimečně dvouhorkový)
Intenzita hospodaření	extenzivní až polointenzivní (v případě meliorační obsádky)
Hospodařící subjekt	Rybářství Kardašova Řečice s. r. o.
Letnění a zimování	nezimovat, neletnit
Způsob manipulace s vodou	s ohledem na ochranu leknínu
Odbahňování	šetrné odbahňování možné
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	jednohorkový: L všech kategorií + K0, Kr, K1+ Ca0 nebo Car Detaily viz výše.

### 3.1.1.3 péče o nelesní pozemky

Území MZCHÚ je tvořeno čtyřmi malými pozemky, které jsou vedené jako ostatní plocha. Jedná se o pobřežní plochu navazující na hladinu rybníka a o mokřadní plochy v severní části území. Nelesní pozemky je žádoucí, co nejvíce prosvětlit a blokovat další zarůstání dřevinami.

### 3.1.1.4 péče o rostliny

Udržet, případně mírně rozšířit stávající rozsah otevřených mokřadních porostů. Potlačit zarůstání plochy v severozápadní části krušinou. Přínosem by bylo občasné (cca 1x za 5 let) mozaikovitě kosení dílčí plochy. Blokovat rozvoj porostů vysokých rákosin vytrháváním či kosením pod vodní hladinou.

### 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)

Blokovat rozvoj porostů vysokých rákosin vytrháváním či kosením pod vodní hladinou. Po celý rok, včetně vegetační sezóny by měla být v rybníce minimální průhlednost 50 cm, v delším časovém horizontu min. 100 cm. Optimální (nejšetnější) obsádka je kombinace lína (jakákoliv kategorie) a candáta 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).

### 3.1.2.3 útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody



#### **3.1.2.4 nelesní pozemky**

Území MZCHÚ je tvořeno čtyřmi malými pozemky, které jsou vedené jako ostatní plocha. Jedná se o pobřežní plochu navazující na hladinu rybníka a o mokřadní plochy v severní části území. Nelesní pozemky je žádoucí, co nejvíce prosvětlit a blokovat další zarůstání dřevinami.

#### *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 „Rybník Růže“ 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*

Zjistit důvody ústupu leknínu – velikost obsádky, způsob manipulace s vodou (vymrzání), vysoká vrstva detritu? Až na základě podrobnějšího studia výskytu leknínu lze stanovit doporučení pro management. 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)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Jednorázové prosvětlení zapojených porostů		30 000
Monitoring vegetace (zájmových druhů)		20 000
Monitoring obojživelníků		20 000
Monitoring průhlednosti vody		15 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>115 000</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení zarůstajících mokřadů	15 000	60 000
Blokování zarůstání mokřadních ploch dřevinami	20 000	60 000
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>		<b>120 000</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>235 000</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., 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.

Hesoun P. (2019): Floristický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Rybník Růže. Beleco, z.s., 20 s.

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

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

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

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizenidokn.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: 3-0**

b) **Základní mapa České republiky 1:10000**  
**číslo mapového listu: 23-34-17**

#### 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, Hutur 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 Růže na období 2021-2030. 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

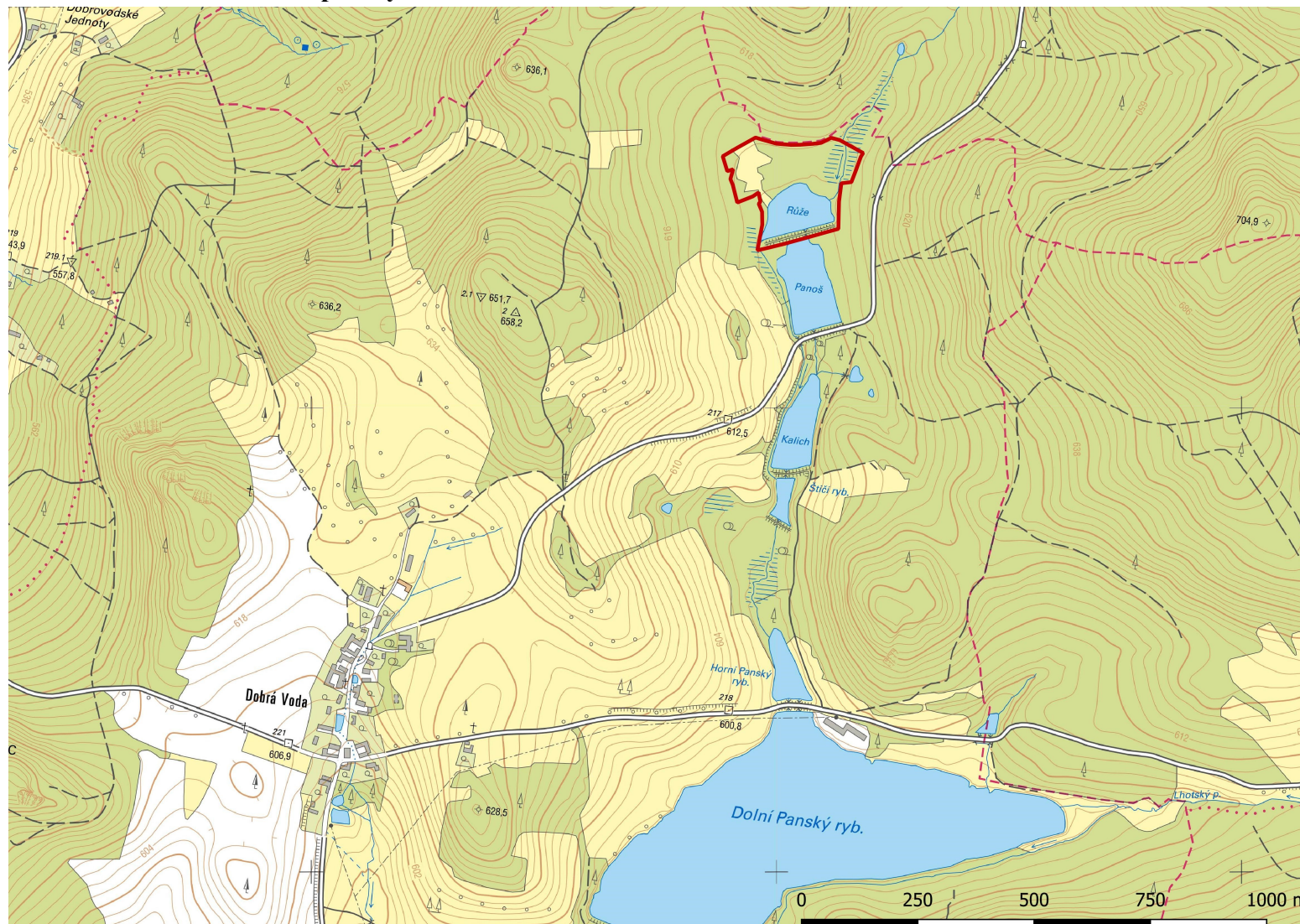
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

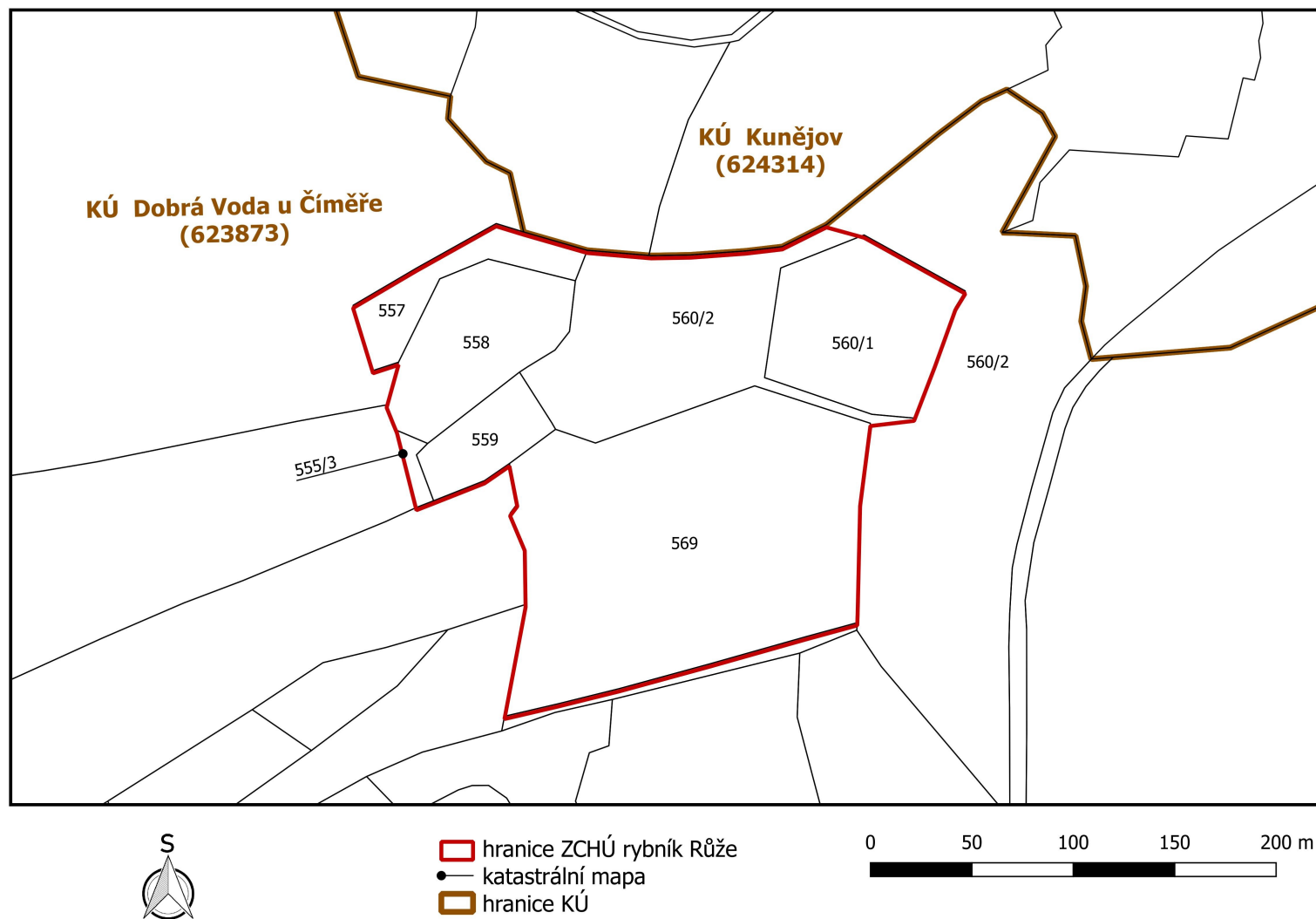
**Přílohy:**

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

## Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

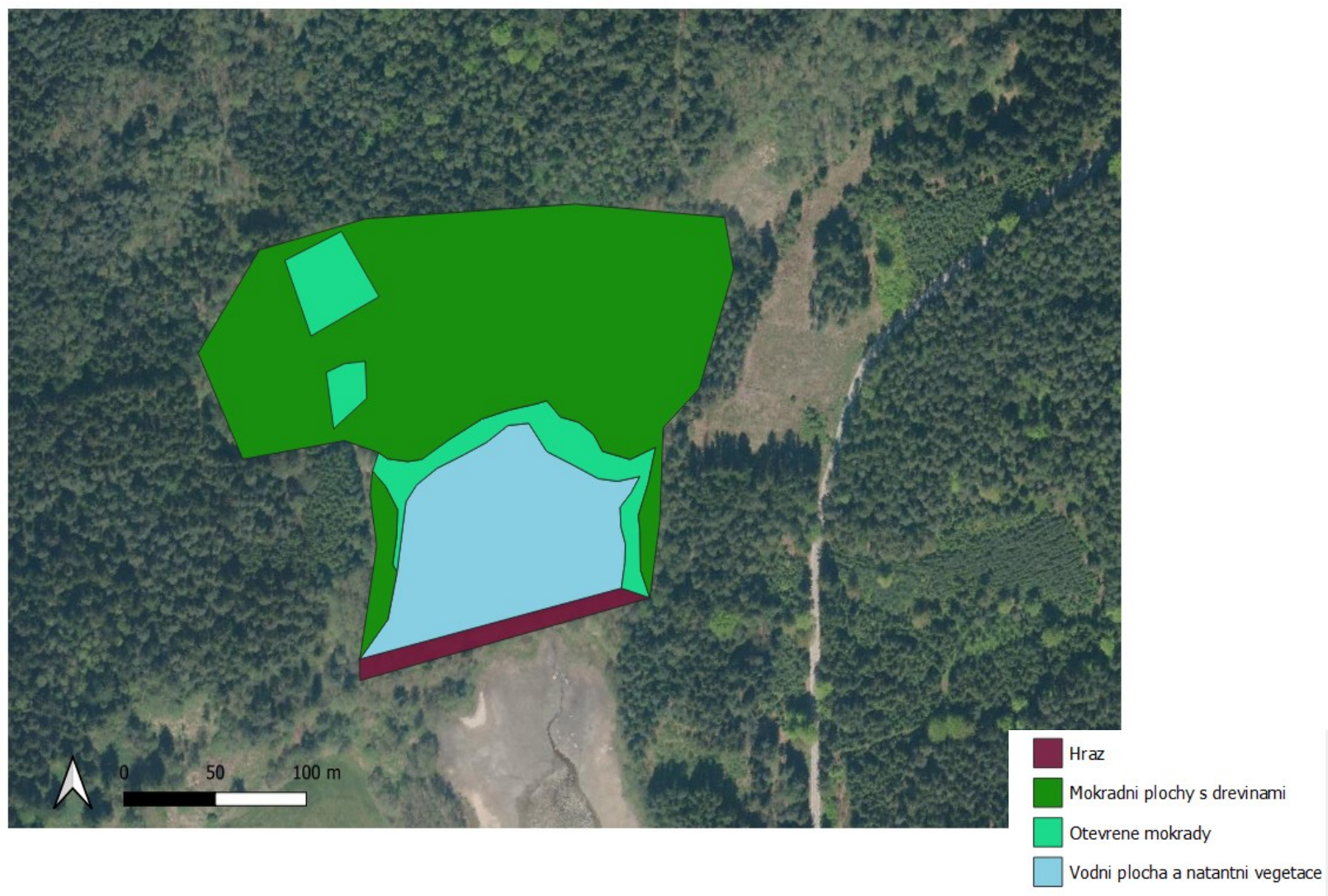


**Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP**





### Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů



## 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	Vodní plocha a natantní vegetace	1,0	Vodní hladina s ponořenými a natantními porosty	Blokovat rozvoj porostů vysokých rákosin vytrháváním či kosením pod vodní hladinou. Po celý rok, včetně vegetační sezóny by měla být v rybníce minimální průhlednost 50 cm. Optimální (nejšetnější) obsádka je kombinace lina (jakákoliv kategorie) a candáta 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).	1	Květen–červen	1 x 5 let
2	Otevřené Mokřady	0,5	Mokřadní biotopy v litorálu nádrže	Potlačit zarůstání plochy v severozápadní části krušinou. Přínosem by bylo občasné (cca 1x za 5 let) mozaikovitě kosení dílčí plochy. Blokovat rozvoj porostů vysokých rákosin vytrháváním či kosením pod vodní hladinou.	1	září	1 x 5 let
3	Mokřadní plochy s dřevinami	2,9	Zazeměný litorál rybníka zarůstající dřevinami	Odstranění dřevin, kosení	1	-	-
4	Hráz	0,2	Sypaná hráz bez opevnění	Odstranění dřevin, kosení	2	-	-

\* 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.