

# Návrh plánu péče na období 2021–2030 pro přírodní památku Mnišský rybník



<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.....	6
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....</b>	<b>7</b>
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 .....	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.....	15
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	16
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	16
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	16
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	16
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: Mnišský 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: Jindřichův Hradec  
obec: Nová Bystřice  
katastrální území: Mnich u Nové Bystřice (798622)  
národní park: -  
chráněná krajinná oblast: -  
jiný typ chráněného území: -

### Natura 2000

ptačí oblast: -  
evropsky významná lokalita: Mnišský rybník

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

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### **Zvláště chráněné území:**

### **Katastrální území: Mnich u Nové Bystřice (798622)**

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> )
801		vodní plocha	rybník	430	256415	256415
<b>Celkem</b>						<b>256415</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	25,6415	--	rybník	25,6415
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	jiná plocha	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>plocha celkem</b>	<b>25,6415</b>	--		

### 1.6 Hlavní předmět ochrany

#### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Přírodní památka je zřízena pro ochranu populace silně ohrožené puchýřky útlé. Obecně jsou předmětem ochrany typičtí zástupci vegetace a živočichů extenzivně využívaných mezotrofních rybníků.

#### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
<b>Vegetace obnažených den s bahničkou vejčitou a ostřicí šáchorovitou</b> <i>Polygono-Eleocharitetum ovatae</i> (Eggler 1933)	cca 90%	Jde o místa zahrnující biotopy M 2.1 Vegetace letněných rybníků, která částečně zasahuje i do M 1.1. Rákosiny eutrofních stojatých vod a vzájemně se prolínají. Zde je možné nalézt druhy jako je puchýřka útlá ( <i>Coleanthus subtilis</i> ), ostřice šáchorovitá ( <i>Carex bohemica</i> ), bahnička vejčitá ( <i>Eleocharis ovata</i> ), blatěnka vodní ( <i>Limosella aquatica</i> ). – v roce 2019 nenalezeno vlivem vysoké hladiny vody, jeho výskyt se předpokládá



## B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Coleanthus subtilis</i> puchýřka útlá	Nezjištěna v roce 2019	SO	vegetace obnaženého dna
<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonohý	Prokázány vyšší desítky jedinců, lze očekávat stabilní rozmnožující se populaci, s odhadem početnosti v řádech stovek jedinců.	SO/VU	Většinu roku tráví tento druh ve vodním prostředí. Preferuje především menší rybníky či větší, mělčí tůně s bohatě vyvinutými litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých tůních, zejména na loukách, lučních ladech a v lesích, v 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	Byly prokázány desítky jedinců. Lze očekávat stabilní rozmnožující se populaci, s odhadem početnosti v řádech vyšších desítek.	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 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>Ciconia ciconia</i> čáp bílý	Zjištěn 1 ex. při přeletu. Lokalita je zřejmě součástí potravního teritoria. Hnízdí v širším okolí.	O/VU	Hnízdí v rovinaté nebo mírně zvlněné otevřené krajině s vodními toky nebo nádržemi, většinou synantropně (komíny, stožáry, střechy).
<i>Anas strepera</i> kopřivka obecná	Zjištěn přechodný výskyt 2 párů v hnízdní době, ale hnízdění nebylo prokázáno.	O/VU	Hnízdí na mělkých vodních nádržích s pozvolnými břehy, ostrůvky porostlými bohatou hustou nízkou vegetací (kopřivy, tráva).
<i>Circus aeruginosus</i> moták pochop	Ojedinele zaznamenán 1 ex. (samec) při přeletu. Hnízdí zřejmě v širším okolí, na lokalitě nebylo hnízdění prokázáno.	O/VU	Hnízdí v porostech rákosin, orobince či jiné mokřadní vegetace na různých typech stojatých vod. Někdy hnízdí ve vrbových keřích či obilí.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Actitis hypoleucos</i> pisík obecný	Výskyt 1 ex. v hnízdní době nasvědčuje možnosti hnízdění. Místo pozorování – kamenný zához hráze u odtokové hráze (JZ břeh) - je vhodným hnízdním biotopem.	SO/EN	Hnízdí na písčitých a štěrkových březích a ostrůvcích ve větších potocích a řekách, řidčeji na bahnitých náplavech a dnech vypuštěných rybníků, pískoven apod. Hnízdo bývá téměř vždy v nízké vegetaci.
<i>Podiceps cristatus</i> potápka roháč	I přes opakovaný výskyt několika jedinců v hnízdní době nebylo hnízdění prokázáno. S ohledem na stav biotopu je hnízdění málo pravděpodobné.	O/VU	Hnízdí na rozsáhlejších vodních plochách s vyšším zastoupením litorálních porostů a vyšší průhledností vody.
<i>Lanius collurio</i> ťuhýk obecný	Prokázáno hnízdění 1 páru v keřových porostech na SZ břehu rybníka, těsně za hranicí EVL. Má vazbu na terestrické biotopy mimo EVL.	O/ NT	Hnízdí v otevřené krajině s křovinami a dostatkem hmyzu.
<i>Hirundo rustica</i> vlaštovka obecná	Ojedinělý výskyt menšího počtu jedinců při přeletích nad vodní hladinou. Druh využívá lokalitu příležitostně jako potravní teritorium, hnízdí v širším okolí.	O/NT	Synantropní druh hnízdící většinou v lidských sídlištích. Potravu (hmyz) získává v letu, často zaletuje nad vodní plochy.

### 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 Mnišský rybník jsou dle nařízení vlády České republiky (č. 318/2013 Sb.) z roku 2013 „oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*“ a evropsky významný druh puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*).“

#### 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem je zajištění vhodných podmínek pro udržení vitální populace silně ohrožené puchýřky útlé a dalších typických druhů vegetace a živočichů, vázaných na extenzivně využívané mezotrofní rybníky. Cílem je nastavení vhodného 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: Lokalita se nachází v oblasti centrálního moldanubického plutonu. Skalní podloží tvoří středně zrnitý dvojslídový granit s velkými vyrostlicemi živců (číměřský typ), který v ploše rybníční kotliny překrývají deluviofluviální písčité hlíny a fluviální hlinité písky. Na SZ břehu na rybník navazuje (a zřejmě pokračuje i pod hladinou rybníka) mělké ložisko slatinné až přechodové rašeliny.

Geomorfologie: Lokalita leží v protáhlé Alberšské kotlině protékané potokem Dračice, v oblasti soutoku s Artolečským potokem. Alberšská kotlina je součástí Novobystřické vrchoviny, která tvoří větší jihozápadní část nadřazeného celku Javořická vrchovina.

Reliéf: Velmi mírně zvlněný terén širokého a plochého údolí Dračice, zvedající se mírnými svahy k okolním nevysokým elevacím. Údolí je z velké části vyplněno soustavou středně velkých i menších rybníků. Vlastní rybník, o rozloze 22,8 ha, je dosti hluboký, s vysokou hrází (asi 3-4 m), se zčásti zabahněným dnem, které se od okrajů pozvolna svažuje ke středové stoce. Severní část výtopy je mělká, s velmi pozvolně klesajícím dnem.

Pedologie: Lokalita se nachází v oblasti kambizemě dystrikové na zvětralinách kyselých intruziv, která je vyvinuta na nepodmáčených svazích a okolních elevacích. V rybníční kotlině a přilehlých terénních depresích je vyvinut glej a glej organozemní, na SZ straně rybníka organozem (slatina). Dno rybníka je jen na menší části plochy podél středové stoky zabahněné, na podstatné části rybníka je písčité.

Krajinná charakteristika: Mírně zvlněná krajina v bezprostřední blízkosti města Nová Bystřice, s harmonickým zastoupením lesů, zemědělských pozemků (v současné době převážně trvalé travní porosty) a většími i menšími rybníky. V okolí rybníka je extenzivně využívaná zemědělská krajina (převažují plochy trvalých travních porostů, západně navazuje golfové hřiště). Na větší části JV břehu se nachází jehličnaté lesní porosty.

*Převzato ze SDO pro EVL Mnišský rybník (Vydrová 2014)*

### 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>Coleanthus subtilis</i> puchýřka útlá	Nezjištěna v roce 2019	SO	vegetace obnaženého dna

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonožý	Prokázány vyšší desítky jedinců, lze očekávat stabilní rozmnožující se populaci, s odhadem početnosti v řádech stovek jedinců.	SO/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, v 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	Byly prokázány desítky jedinců. Lze očekávat stabilní rozmnožující se populaci, s odhadem početnosti v řádech vyšších desítek.	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 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>Ciconia ciconia</i> čáp bílý	Zjištěn 1 ex. při přeletu. Lokality je zřejmě součástí potravního teritoria. Hnízdí v širším okolí.	O/VU	Hnízdí v rovinné nebo mírně zvlněné otevřené krajině s vodními toky nebo nádržemi, většinou synantropně (komíny, stožáry, střechy).
<i>Anas strepera</i> kopřivka obecná	Zjištěn přechodný výskyt 2 párů v hnízdní době, ale hnízdění nebylo prokázáno.	O/VU	Hnízdí na mělčích vodních nádržích s pozvolnými břehy, ostrůvky porostlými bohatou hustou nízkou vegetací (kopřivy, tráva).
<i>Circus aeruginosus</i> moták pochop	Ojediněle zaznamenán 1 ex. (samec) při přeletu. Hnízdí zřejmě v širším okolí, na lokalitě nebylo hnízdění prokázáno.	O/VU	Hnízdí v porostech rákosin, orobince či jiné mokřadní vegetace na různých typech stojatých vod. Někdy hnízdí ve vrbových keřích či obilí.
<i>Actitis hypoleucos</i> pisík obecný	Výskyt 1 ex. v hnízdní době nasvědčuje možnosti hnízdění. Místo pozorování – kamenný zához hráze u odtokové hráze (JZ břeh) - je vhodným hnízdním biotopem.	SO/EN	Hnízdí na písčitých a šterkových březích a ostrůvcích ve větších potocích a řekách, řidčeji na bahnitých náplavech a dnech vypuštěných rybníků, pískovišť apod. Hnízdo bývá téměř vždy v nízké vegetaci.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Podiceps cristatus</i> potápka roháč	I přes opakovaný výskyt několika jedinců v hnízdní době nebylo hnízdění prokázáno. S ohledem na stav biotopu je hnízdění málo pravděpodobné.	O/VU	Hnízdí na rozsáhlejších vodních plochách s vyšším zastoupením litorálních porostů a vyšší průhledností vody.
<i>Lanius collurio</i> ťuhýk obecný	Prokázáno hnízdění 1 páru v keřových porostech na SZ břehu rybníka, těsně za hranicí EVL. Má vazbu na terestrické biotopy mimo EVL.	O/ NT	Hnízdí v otevřené krajině s křovinami a dostatkem hmyzu.
<i>Hirundo rustica</i> vlaštovka obecná	Ojedinělý výskyt menšího počtu jedinců při přeletech nad vodní hladinou. Druh využívá lokalitu příležitostně jako potravní teritorium, hnízdí v širším okolí.	O/NT	Synantropní druh hnízdící většinou v lidských sídlištích. Potravu (hmyz) získává v letu, často zaletuje nad vodní plochy.

## 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 byl pro EVL Mnišský rybník navržený a schválený v roce 2014.

### b) lesní hospodářství

Na území se nevyskytují PUPFL.

### c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

### d) rybníkářství

Na rybníce hospodaří více než 12 let Rybářství Kardašova Řečice s. r. o. Hlavní část iniciální rybí obsádky tvoří slabá násada kapra doplněná amurem, línem a dravými rybami (candát). Hospodářský cyklus je jednohorkový. Může být i dvouhorkový, kdy je pak vysazena násada o menší kusové hmotnosti. Výlov je prováděn vždy na jaře a rybník je ihned napouštěn na normální hladinu, což se zpravidla daří do začátku letního období. Rybník se nezimuje, ale komoruje se v něm vlastní obsádka, případně doplněná o v podzimním období svezené obsádky z jiných rybníků. V případě potřeby a s ohledem na předchozí vývoj rybníka může být za účelem podpory mineralizace prostředí vysazena meliorační obsádka K2/K3 + Ab2 /Ab3 o hmotnosti 350-500 kg/ha.

**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 Mnišský rybník 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**

Není předmětem PP.

**b) zemědělské hospodaření**

V území se nenachází zemědělská půda.

**c) rybníkářství**

Nevhodná je absence letnění rybníku či nedostatečně dlouhé obnažení dnových partií s porosty puchýřky. Nežádoucí je využívat intenzivní chov ryb či využití jakýchkoliv postupů vedoucích k eutrofizaci rybníka ze současného stavu mezotrofie.

**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 Mnišský založili Krajířové z Krajku někdy v 16. století. Na severním okraji Mnišského rybníku se nachází travnatá pláž. Název dostal po dnes již zaniklé obci Mnich, která se rozprostírala podél jeho jihozápadního okraje. Rybník je napájen říčkou Dračice a po celém jižním okraji rybníka prochází náhon, který v minulosti poháněl zdejší mlýn. Vlastní rybník má rozlohu 22,8 ha. Vyznačuje se poměrně velkou hloubkou. Hráz je vysoká 3-4 metry. Rybník je z části zabahněn a sediment se postupně svažuje do středové stoky. Severní část výtopy je mělká, s velmi pozvolně klesajícím dnem.

Název rybníka (nádrže)	Mnišský rybník
Katastrální plocha	22,8 ha
Využitelná vodní plocha	20,8 ha
Plocha litorálu	2 ha
Průměrná hloubka	0,5 m
Maximální hloubka	4 m
Postavení v soustavě *	složitý systém rybníčních soustav o více než 20 rybníků
Manipulační řád **	-
Hospodářsko provozní řád **	-
Způsob hospodaření	jedno nebo dvouhorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní až polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) **	ano (v odůvodněných případech)
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

Není předmětem PP.

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

V současnosti lokalita vykazuje známky zvýšení intenzity rybářského hospodaření. V posledních letech byla zaznamenána zvýšená eutrofizace rybníčního prostředí. Botanický průzkum ve vegetační sezoně 2019 ukázal zásadní nedostatky v managementu lokality Mnišský rybník. Vzhledem k tomu, že předmětem ochrany jsou v podstatě společenstva obnažených dnů, je tedy vhodný pouze jediný management – letnění rybníka. Rybník Mnišský byl v sezoně 2019 opravdu určitou dobu bez vody, ale bohužel pouze v období mezi březnem a dubnem 2019. Poté se



pozvolné písčité břehy zatopily. Vegetace obnažených den se za tak krátkou dobu nestihla vyvinout.

#### *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 puchýřky 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

Zajištění letnění rybníka je zásadní pro zachování předmětu ochrany. Na lokalitě je zřejmě zakonzervována bohatá zásoba semen v písčitém až písčito-bahnitém substrátu rybníka, která se při letnění vždy znovu obnovuje a doplňuje.

Ve výlovku by stále měly být ryby do tří let stáří, čemuž odpovídá v případě dvouhorkového hospodaření nasazování  $K_0$ ,  $K_1$ ,  $K_2$  a v případě jednohorkového hospodaření nasazování kapra do kategorie  $K_2$ . Do rybníku lze také nasadit lina jakéhokoliv stáří, včetně generačních ryb na přirozený výtěr. Z dravých druhů ryb by měl být nasazován především candát v kategorii  $Ca_0$ ,  $Ca_r$  nebo  $Ca_1$ . V případě jednohorkového hospodaření nebo posledního horka dvouhorkového hospodaření lze využít i štika v kategorii  $\dot{S}_0$  a  $\dot{S}_r$ .

Jak při jednohorkovém tak i při dvouhorkovém hospodaření by výlovek neměl přesáhnout 500 kg ryb/ha.

V případě souhlasu orgánu ochrany přírody lze využít i meliorační obsádku k mineralizaci dna nebo k redukci vodních makrofyt. Nasazován by měl být v případě jednohorkového hospodaření  $K_3 + Ab_3$  a v případě dvouhorkového hospodaření  $K_2 + Ab_2$ . V obou případech by obsádka při výlovu neměla překročit 800 kg/ha.

Přikrmování je možno v množství do RKK 2, aby byl omezen vyžírací tlak na zooplankton. Přikrmování je možno 4-7krát týdně dle potřeby. Hnojení by mělo být praktikováno pouze v odůvodněných případech na základě předchozího prokázání nedostatku živin, v maximálním množství 5 tun kompostu na ha/rok nebo 2,5 tun chlévské mrvy na ha/rok. Nejlepší by však bylo hnojení vůbec nevyužívat. Dezinfekční vápnění (chlorové vápno) lze využívat pouze na loviště v dávce max. 30 kg/ha/rok. V posledních letech byla zaznamenána zvýšená eutrofizace prostředí. Tento stav je žádoucí sledovat a případně regulovat hnojení a přikrmování na rybníce. Cílovým stavem je oligotrofní až mezotrofní rybník.

V případě rapidního poklesu populace puchýřky útlé by bylo vhodné změnit režim hospodaření v podobě snížení obsádky na polovinu.

Min. 1x za 4 roky snížení hladiny rybníka v období od března do 20. června tak, aby podél pobřeží vznikl úzký pás obnaženého dna v šířce cca 5 m. Tomu odpovídá snížení hladiny cca o 0,5 m. Přesnou hodnotu potřebného snížení hladiny odpovídající požadované rozloze obnaženého dna je však třeba získat při nejbližším napouštění rybníka, přičemž ke stanovení momentálního podílu obnaženého dna je možné využít snímkování pomocí bezpilotních prostředků.

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

Název rybníka	Mnišský rybník
Způsob hospodaření	Jedno nebo dvouhorkové
Intenzita hospodaření	Extenzivní až polointenzivní
Hospodařící subjekt	Rybářství Kardašova Řečice s. r. o.
Letnění a zimování	Letnění je možné, ale nikoli nezbytné, budou-li dodržován režim manipulace s vodní hladinou v kapitole 3.1.1.2
Způsob manipulace s vodou	s ohledem na ochranu puchýřky útlé
Odbahňování	šetrné odbahnění možné
Hnojení	ve výjimečných případech
Regulační přikrmování	Do RKK 2
Použití chemických látek	možno vápnění na loviště (max. 30 kg/ha/rok)
Rybí obsádka	Jednohorkové hospodaření: obsádka kapra do kategorie K <sub>0</sub> , K <sub>1</sub> , K <sub>z</sub> + lín (možno všechny kategorie), Dvouhorkové hospodaření: obsádka kapra v kategorii K <sub>0</sub> , K <sub>1</sub> , K <sub>z</sub> + lín (možno všechny kategorie) Dravá ryba: bude vysazována v podobě Ca <sub>0</sub> , Ca <sub>r</sub> a Ca <sub>1</sub> . Na poslední horko je možno nasadit Š <sub>0</sub> nebo Š <sub>r</sub> Detaily viz. výše.

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

Není předmětem PP.

#### **3.1.1.4 péče o rostliny**

Manipulace s vodní hladinou s ohledem na nároky puchýřky (blíže viz 3.1.1.2.).

#### **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)**

Manipulace s vodní hladinou s ohledem na nároky puchýřky (blíže viz 3.1.1.2.).

Šetrné odbahnění měkkých sedimentů s ohledem na výskyt předmětu ochrany.

### **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 „Mnišský rybník“ v navržených hranicích, bez ochranného pásma. Navrhuje se provést aktualizaci optimalizovaného rybářské hospodaření a zarybnovacího plánu. Navrhuje se optimalizovat manipulačního řádu.

### *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*

V rámci vyhlášení lokality bude instalována panel s informacemi o území.

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

Monitoring populace puchýřky. Evidence cykličnosti kompletního letnění rybníku. Žádoucí je sledování kvality vody a průhlednosti 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>		
Částečné šetrné odbahnění		500 000
Monitoring populace puchýřky		20 000
Monitoring obojživelníků		20 000
Monitoring průhlednosti vody		15 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>555 000</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>555 000</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.

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

Kolář J. (2019): Floristický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Mnišský rybník. Belec, z.s., 16 s.

Vydrová A. (2014): SDO pro evropsky významnou lokalitu Mnišský rybník. AOPK ČR, 10 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: 3-4, 4-4**

b) **Základní mapa České republiky 1:10000**  
**číslo mapového listu: 33-12-02**

#### 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 Mnišský rybník na období 2021-2030. 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

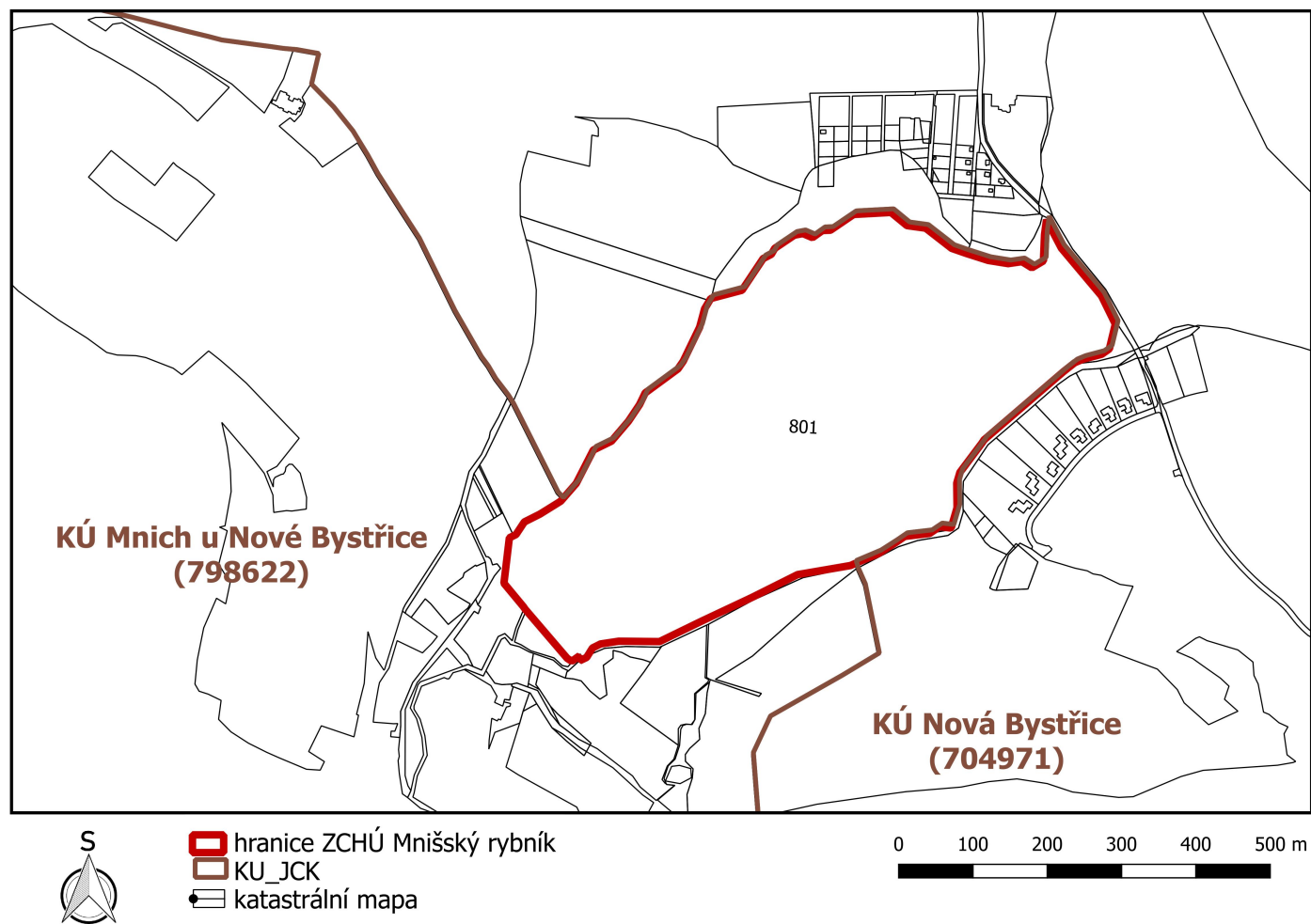
**Přílohy:**

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

The map shows the town of Nová Bystrice and its surrounding landscape. The Mníšský ryb. (Mnišek pond) is highlighted with a red outline. Other features include the Bystřický ryb. (Bystřice pond), Smrčina, Větrov, and Bystřice. The map includes contour lines, roads, and various geographical features like Smrčina, Větrov, and Bystřice. A scale bar at the bottom indicates distances up to 1000 m.



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



### Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů



0 100 200 m

- |  |  |
|--|--|
|  Hráz                     |  Pás emersní vegetace |
|  Olšina na býv. deponiích |  Vodní hladina        |

## 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 hladina	22,6	Volná hladina/ Obnažené rybníční dno	Kompletní letnění minimálně 1 x 5 let podobu vegetační sezóny (nejméně však květen – červen) s následným napouštěním.	1	Květen - červen	1 x 5 let
2	Hráz	0,2	Těleso hráze		-	-	-
3	Olšina	1,6	Olšina na bývalých deponiích	-	-	-	-
4	Emerzní vegetace	1,3	Pás emerzní vegetace	-	-	-	-

\* 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,