Plán péče
o
přírodní rezervaci
Nový rybník

na období
2023–2032

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území....5

1.1 Základní identifikační údaje....5

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR....5

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí....6

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma....7

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany....7

1.6 Kategorie IUCN....7

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ....8

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu....8

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav....8

1.8 Cíl ochrany....10

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany....12

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů....12

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů....12

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů....13

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti....14

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti....14

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy....16

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch....18

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích....18

Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) se v ZCHÚ nenacházejí....18

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích....18

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody....19

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky....19

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup....20

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize....24

3. Plán zásahů a opatření....25

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ....25

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání....25

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území....27

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností....28

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu....28

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území....29

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností....29

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území....29

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území....29

4. Závěrečné údaje....31

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....31
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....32
4.3. Podklady pro plán péče zpracoval.....32
5. Přílohy.....**33**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	3374
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Nový rybník
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Plzeňský kraj
číslo předpisu:	6/2006
datum platnosti předpisu:	21. 11. 2006
datum účinnosti předpisu:	18. 12. 2006

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský
okres:	Plzeň – sever
obec s rozšířenou působností:	Nýřany
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nýřany
obec:	Úherce u Nýřan
katastrální území:	Úherce u Nýřan

Příloha:
M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 791946 Úherce u Nýřan

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m^2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m^2)*
2195		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	22607	852
2202		vodní plocha	zamokřená plocha	16207	11122
2203		vodní plocha	rybník	61826	61826
2204		vodní plocha	zamokřená plocha	43515	16701
2218		vodní plocha	zamokřená plocha	25236	19703
2219		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2695	435
2220		vodní plocha	zamokřená plocha	27177	16758
2238		ostatní plocha	ostatní komunikace	663	371
2239		ostatní plocha	ostatní komunikace	772	501
2242		ostatní plocha	ostatní komunikace	613	181
Celkem					**128450**

* Výměry částí parcel byly stanoveny výpočtem v programu qGIS – proložení katastrální mapy a hranice MZCHÚ. Tyto výměry tedy nejsou zcela přesné.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 791946 Úherce u Nýřan

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m^2)	Výměra parcely v OP (m^2)
1276/3		orná půda		31246	36
1286/2		trvalý travní porost		1068	873
1289/3		orná půda		297	7
1294/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	186	28
1294/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	46	16
1295/2		orná půda		19309	655
2157		trvalý travní porost		1366	1322
2159		orná půda		10882	7344
2195		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	22607	678
2168		ostatní plocha	jiná plocha	22	22
2201		ostatní plocha	ostatní komunikace	4456	274
2202		vodní plocha	zamokřená plocha	16207	4679
2204		vodní plocha	zamokřená plocha	43515	26814
2205		ostatní plocha	ostatní komunikace	500	137
2218		vodní plocha	zamokřená plocha	25236	5539
2220		vodní plocha	zamokřená plocha	27177	10419
2221		ostatní plocha	ostatní komunikace	11387	565
2238		ostatní plocha	ostatní komunikace	663	49
2242		ostatní plocha	ostatní komunikace	613	303
2243		ostatní plocha	ostatní komunikace	65	65
Celkem					****59825**

* Výměry částí parcel byly stanoveny výpočtem v programu qGIS – proložení katastrální mapy a hranice MZCHÚ. Tyto výměry tedy nejsou zcela přesné.
** Výměra ochranného pásma podle Ústředního seznamu ochrany přírody je 60883 m^2, tj. o více než 1000 m^2 vyšší než součet částí parcel uvedený v tabulce.

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

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	**ZCHÚ plocha v ha**	**Vyhlášené OP plocha v ha**	**Způsob využití pozemku**	**ZCHÚ plocha v ha**
lesní pozemky	-	-		
vodní plochy	12,74	4,81	zamokřená plocha	6,43
			rybník nebo nádrž	6,18
			vodní tok	0,13
trvalé travní porosty	-	0,22		
orná půda	-	0,80		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,11	0,15	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,11
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	12,85	5,95**		

** Výměra ochranného pásma podle Ústředního seznamu ochrany přírody je 60883 m^2, tj. o více než 1000 m^2 vyšší než je údaj uvedený v tabulce.

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: –
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): –
překryv s jiným typem ochrany: –
mezinárodní statut ochrany: –

<u>Natura 2000</u>
ptačí oblast: –
evropsky významná lokalita: –

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranářsky významných vodních makrofytů	30	Rozsáhlá mělká vodní plocha na Lučním potoce udržována zúženým odtokem na křížení s polní cestou, postupné zarůstání rákosinami, prakticky bez vodních makrofyt (zřejmě vlivem eutrofizace), při okrajích pravděpodobný občasný maloplošný výskyt dalších vodních biotopů (V2C), vodní druhy ptáků hlavně skupiny potápky, vrubozobí, bahňáci, dále pak obojživelníci.	a
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	28	Rozrůstající se porosty s dominancí rákosu obecného (*Phragmites australis*), dále zblochan vodní (*Glyceria maxima*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), expanze rákosu do okolních porostů vysokých ostřic, vodní druhy ptáků hlavně skupiny brodiví, krátkokřídlí, pěvci.	a
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	29	Rozsáhlé porosty s dominancí ostřice pobřežní (*Carex riparia*), místy hojně chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), při okrajích PR roztroušeně ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), slavík modráček (*Luscinia svecica cyanecula*).	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
ropucha zelená (*Bufo viridis*)	EN	periodické vodní plochy a okraje větších nádrží/ desítky	a
skokan zelený (*Rana* kl. *esculenta*)	NT	vodní plochy různých typů	a
čírka obecná (*Anas crecca*)	CR	hnízdí v litorálních porostech a na březích, nepravidelně hnízdící druh	a
chřástal vodní (*Rallus aquaticus*)	VU	hnízdí v litorálních porostech, z posledních let relativně vysoký počet pozorování	a
konipas luční (*Motacilla flava*)	VU	pravidelně hnízdí na loukách v okolí Lučního potoka	a
kopřivka obecná (*Anas strepera)*	VU	pravidelně hnízdící druh v litorálních porostech a na březích; druhá nejhojnější kachna po kachně divoké	a

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
moták pochop (*Circus aeruginosus*)	VU	hnízdí v rákosinách, pozorovaný hnízdící pár se vyznačuje velkou ostražitostí a nenápadným chováním	a
rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*)	VU	hnízdí v litorálních porostech ve východní části PR, vyžaduje rozvolněné rákosové porosty	a
slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*)	EN	hnízdí v rákosinách s vtroušenými křovinami na severním břehu a v nízké vegetaci na západním břehu	a
ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)	NT	hnízdění pozorováno na východním břehu v keřích růže šípkové	a
bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)	LC	nově hnízdící druh, v okolí vyhlídkové věže a na severním břehu (zčásti již mimo PR)	a
čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)	VU	jednotlivé páry hnízdí na polích v bezprostřední blízkosti PR	a
kulík říční (*Charadrius dubius*)	VU	hnízdí nepravidelně na poli u jižního okraje PR	a
bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)	EN	lokalita je pro druh významnou tahovou zastávkou	a
rybák obecný (*Sterna hirundo*)	EN	lokalita je pro druh významnou tahovou zastávkou; v ornitologickém průzkumu z r. 2011 druh neuveden	a
racek chechtavý (*Chroicocephalus ridibundus*)	VU	významné hnízdiště, jedno z mála v celém regionu	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

C. útvary neživé přírody

Nejsou.

*kód předmětu ochrany:
a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ
b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)
c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

Zachování lokality jako cenného hnízdiště a zajištění příznivých podmínek pro hnízdění ptačí populace. Ochrana vodního režimu a kvality vody jako nezbytné podmínky udržení ekosystému, ochrana hnízdících ptáků i ptáků na tahu.

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranářsky významných vodních makrofytů	Zachování vodní plochy o dostatečné rozloze s příznivými podmínkami pro hnízdění a migraci početné avifauny	• rozloha ekosystému (min. 3,5 ha) • výskyt živočišných druhů: ropucha zelená, ptáci ze skupin brodiví, potápky, vrubozobí, dlouhokřídlí a specializovaní pěvci – stabilní populace vybraných druhů • kvalita vody (umožňující výskyt řady druhů ptáků)
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	Zachování rozsáhlých porostů rákosin navazujících na vodní plochu	• rozloha ekosystému (min. 3 ha) • výskyt/početnost druhů vázaných na stanoviště: bukač velký, chřástal vodní, moták pochop
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Zachování rozsáhlých porostů vysokých ostřic navazujících na vodní plochu a rákosiny, bez výskytu invazních druhů	• rozloha ekosystému (min. 3,5 ha) • výskyt/početnost druhů vázaných na stanoviště (čírka obecná, čírka modrá, cvrčilka slavíková) • absence invazních druhů

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
ropucha zelená (*Bufo viridis*)	Zachování populace druhu	Početnost ozývajících se jedinců (jednotky až nižší desítky), probíhající rozmnožování druhu na lokalitě
skokan zelený (*Rana* kl. *esculenta*)	Zachování populace druhu	Početnost ozývajících se jedinců (desítky), probíhající rozmnožování druhu na lokalitě
čírka obecná (*Anas crecca*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. 1 pár)
chřástal vodní (*Rallus aquaticus*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
konipas luční (*Motacilla flava*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
kopřivka obecná (*Anas strepera)*	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
moták pochop (*Circus aeruginosus*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
kulík říční (*Charadrius dubius*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. jednotky párů)
bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)	Výskyt druhu	Počet vyskytujících se jedinců v průběhu roku (min. pravidelný výskyt)
rybák obecný (*Sterna hirundo*)	Výskyt druhu	Počet vyskytujících se jedinců v průběhu roku (min. pravidelný výskyt)
racek chechtavý (*Chroicocephalus ridibundus*)	Hnízdní výskyt druhu	Počet vyskytujících se/hnízdících jedinců/párů (min. desítky párů)

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Současný vegetační kryt: podstatnou část ZCHÚ tvoří mokřadní plochy s mozaikou zapojených společenstev s převahou rákosin (svaz *Phragmition australis*) a vysokých ostřic (svaz *Magnocaricion elatae*). V těchto cenózách jsou hojně zastoupeny druhy rákos obecný (*Phragmites australis*), ostřice pobřežní (*Carex riparia*) a orobinec širolistý (*Typha latifolia*). Mokřadní společenstva se vyskytují v litorální zóně vodní plochy i v přilehlých částech PR s podmáčenou půdou. Vodní plocha je v důsledku zvýšené eutrofizace prakticky bez vegetace. Na kontaktu s litorální zónou jsou však sporadicky vyvinuta druhově ochuzená společenstva vodních makrofyt tolerujících zvýšenou eutrofizaci vody. Sporadicky byla zjištěna vegetace vlhkých narušovaných půd. V sušších okrajových partiích rezervace jsou zastoupena zčásti zruderalizovaná společenstva pcháčových luk (svaz *Calthion*) a fragmenty bezkolencových luk (svaz *Molinion*), vzácněji také cenózy mezofilních ovsíkových luk (svaz *Arrhenatherion*). Podél cesty se nachází souvislý liniový porost trnky (*Prunus spinosa*), který lze přiřadit ke společenstvům vysokých mezofilních křovin. Kontaktní remízek tvořený vzrostlými exemplář vrby křehké (*Salix fragilis*) patří k biotopům typu mokřadních olšin.
Okrajové partie ZCHÚ zčásti osidlují zrudelizované luční porosty s hojným zastoupením ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*), vratiče obecného (*Tanacetum vulgare*), pelyňku černobýlu (*Artemisia vulgaris*), pcháče osetu (*Cirsium arvense*), kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) aj.
(*Převzato z plánu péče pro období 2013–2022 (Matějková 2012), mírně upraveno.*)
V r. 2019 byly při jižním okraji PR v prostoru před ptačí pozorovatelnou vybudovány tři tůně, které v současnosti hostí vegetaci parožnatek. Jedná se o biotop vázaný často právě na nově vzniklé menší vodní plochy. Parožnatky se v menší míře vyskytují také v úzkém příkopu podél hromady zeminy vzniklé při budování těchto nádrží. Tyto tůně jsou místem koncentrovaného výskytu obojživelníků (ropucha zelená, skokan zelený) a ptáků ze skupiny bahňáci, případně vrubozobí nebo pěvci.
Větší vodní plochy představují jednu z nejvýznamnějších lokalit pro tažné ptáky v Plzeňském kraji, malé ostrůvky bez vegetace a ostřicové stoličky jsou hnízdním prostředím pro jednu z posledních kolonií racka chechtavého v Plzeňském kraji. Stejně tak jsou navazující rákosiny a porosty vysokých ostřic hnízdištěm velkého množství ohrožených a vzácných ptačích druhů. Významným rysem, kterým se lokalita odlišuje od jiných podobných vodních ploch nebo rybníků, je volný přechod do otevřené krajiny, bez stínění stromovou vegetací. Ke kvalitě prostředí přispívá i absence rybářského hospodaření, resp. absence intenzívní rybí obsádky. Tím je zajištěna kvalita vody, průhlednost vodního sloupce, dostatek potravy v podobě zooplanktonu apod. Přesto bylo nutné přirkočit k eradikaci vysokých početností cejna velkého a karase stříbřitého.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Rostliny			
Ostřice dvouřadá (*Carex disticha*)		C4a	roztroušeně na méně vlhkých okrajích vegetace vysokých ostřic (M1.7) a v ruderalizovaných porostech (X7A) podél okraje PR
Ostřice nedošáchor (Carex pseudocyperus)		C4a	v r. 2022 nepotvrzeno (břehy rybníka obtížně přístupné), výskyt pravděpodobný, v r. 2011 (Krása 2011) – 10 až 15 trsů v pobřežních partiích v severní části PR
Ostřice pobřežní (Carex riparia)		C4a	dominantní druh vegetace vysokých ostřic (M1.7), vitální souvislé porosty, místy charakter monocenóz
Pomněnka trsnatá (Myosotis caespitosa)		C4a	v r. 2022 nepotvrzeno (břehy rybníka obtížně přístupné), výskyt pravděpodobný, v r. 2011 (Krása 2011) – velmi roztroušeně v zóně sousedící s hladinou rybníka
Skřípinec jezerní (Schoenoplectus lacustris)		C4a	v r. 2022 nepotvrzeno (břehy rybníka obtížně přístupné), výskyt pravděpodobný, v r. 2011 (Krása 2011) – dvě plošky v litorální zóně jako příměs rákosin
vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*)		C4a	roztroušeně, v blízkosti tůní, dále ve vegetaci vysokých ostřic (M1.7)
vrbovka malokvětá (*Epilobium parviflorum*)		C3	ojediněle na okraji tůní
Živočichové			
Seznam zvláště chráněných a významných ohrožených druhů živočichů je uveden v tabulce Příloze P1			

*** dle červených seznamů ČR:** Grulich et Chobot (2017) – cévnaté rostliny

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Mezi abiotické disturbanční činitele v území lze řadit např. náhlý vzestup hladiny v důsledku bleskové povodně nebo naopak vysýchání vlivem déletrvajícího sucha.

Ačkoliv takovéto události v rozsahu, který by bezprostředně ohrožoval předměty ochrany ZCHÚ, dosud nebyly zaznamenány, v poslední době dochází k menším náhlým vzestupům hladiny v důsledku rozsáhlé a nekoordinované výstavby průmyslových a skladových objektů v blízkosti ZCHÚ, v povodí zdrojnice Nového rybníka, jíž je *Luční potok*. Vsakování u těchto objektů přitom není řešeno dostatečně (viz kap. 2.2).
V důsledku převážně zemědělského charakteru povodí dochází k vnosu živin a splavenin do vodní nádrže. To má za následek neustálý proces zanášení nádrže a rozvoj eutrofilních organismů. Bez pravidelné obnovy spočívající minimálně v odbahňování by došlo k postupnému zániku volné hladiny rybníka.

b) biotické disturbanční činitele

Jedním z možných biotických disturbančních faktorů je celková eutrofizace povodí. Ta podporuje rozvoj nitrofilních organismů, jehož následkem dochází k celkovým přeměnám rostlinných a následně též živočišných společenstev.
Biotické disturbační činitele představuje rychlé zvýšení početnosti vybraných původních nebo nepůvodních organismů. V zájmovém území se může jednat např. o přemnožení fytoplanktonu, které by mohlo mít za následek zhoršení kvality vody a následné vyhynutí nebo snížení početnosti citlivějších druhů.
Dalším takovým faktorem může být nárůst početnosti rostlinných invazních druhů, jako je např. křídlatka *Reynoutria* sp., zlatobýl kanadský *Solidago canadensis* apod.
Ohrožením pro ZCHÚ by mohl být i rozvoj dřevin způsobující zastínění hladiny a jiné změny fyzikálních charakteristik území.
U živočišných druhů je třeba za nepříznivé považovat zvýšení predačního tlaku na vodní ptáky, které by mohla způsobit např. vydra říční *Lutra lutra* z našich původních druhů nebo mnohem závažněji např. norek americký *Neovison vison* nebo mýval severní *Procyon lotor*.
Negativní vliv má také hojný výskyt invazní střevličky východní *Pseudorasbora parva*
Velmi negativně působí na hnízdící vodní ptáky několik skupin prasat divokých, žijících v rákosinách na severní straně PR

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

b) ochrana přírody

V ZCHÚ dlouhodobě probíhají zásahy, jejichž cílem je podpořit zachování nebo rozvoj ohrožených druhů a jejich biotopů.
V době platnosti minulého plánu péče byla provedena oprava stavícího objektu včetně požeráku na Lučním potoce, který umožňuje základní manipulaci s hladinou rybníka. Vzhledem k morfologii dna však nelze celý rybník ani po této opravě vypustit, což znemožňuje rybníkářské využití.

V centrální části byla provedena částečná redukce porostů rákosu tak, aby byl umožněn rozvoj porostů vysokých ostřic a zejména aby byla zachována dostatečná rozloha otevřené vodní hladiny. Při okrajích území byl částečně redukován rozvoj dřevin – stromů i keřů.
V době platnosti minulého plánu péče, na základě jeho doporučení, byly při jižní hranici území vytvořeny celkem tři mělké tůně, jejichž okraje jsou sečí udržovány tak, aby zde byl nízký porost travin a bylin. Materiál z tůní byl spolu s přivezeným pískem využit na vytvoření vyvýšeniny s jednou kolmou stěnou umožňující po úpravě hnízdění břehulí říčních.
Na otevřené hladině rybníka byly pro podporu hnízdních příležitostí pro racky, rybáky a bahňáky vytvořeny dva pevné ostrůvky, které jsou pravidelně zbavovány vegetačního krytu. Tyto ostrůvky však nechrání hnízdící ptáky před predací savčími predátory, takže byly doplněny třemi menšími kovovými a dřevěnými ostrůvky, jež jsou ukotveny na sloupech ve dně. Jsou instalovány nad hladinou a opatřeny zvýšenými okraji tak, aby bylo zabráněno vnikání savčích predátorů (hlavně vydry a norka) z vody.
Na rybníce je pravidelně v podzimním období snižována výše vodní hladiny tak, aby se zvýšila rozloha obnaženého dna rybníka. Cílem je podpořit potravní nabídku pro táhnoucí druhy ptáků.

c) lesní hospodářství

Neprovádí se. PUPFL nejsou součástí ZCHÚ.

d) zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření probíhá mimo hranice ZCHÚ, zasahuje do jeho ochranného pásma a jeho důsledky se projevují i v samotném ZCHÚ.
Jedná se v první řadě o aktuální použití plodin, které mohou tvořit potravní zázemí pro řadu druhů vázaných svým hnízděním, případně jinými fázemi svého životního cyklu, na území ZCHÚ. Na okolních plodinách se pasou zimující husy, na jaře a v létě hnízdící druhy vodních ptáků apod. Zejména po sklizni jsou pole místem lovu dravců a dalších druhů ptáků. Na polích hnízdí polní druhy ptáků (např. koroptev polní, skřivan polní, bramborníček černohlavý,...), pro něž je ZCHÚ součástí jejich biotopu např. jako místo úkrytu, zimování, zdroj potravy apod.
Lze předpokládat, že alespoň část populací zdejších druhů obojživelníků zimuje na okolních zemědělských pozemcích nebo při jejich okrajích.
Dalším důsledkem zemědělského hospodaření v okolí je eutrofizace samotného ZCHÚ, především vlivem použití hnojiv, herbicidů a jiných látek. Tyto látky pak mají bezprostřední vliv na kvalitu vody v rybníce se všemi důsledky z toho vyplývajícími. Stejně tak mají vliv na kvalitu prostředí pro různé druhy bezobratlých, především hmyzu.
Pravidelné polní práce v okolí způsobují též vyšší hladinu rušení, které může ovlivňovat citlivější druhy ptáků (jeřáb popelavý, dravci).

e) rybníkářství

V minulosti se v místě ZCHÚ nacházel rybník, který je zakreslen již v mapách z roku 1720 pod německým názvem „Neu Teich“. Rybník údajně vznikl v propadlině po zaniklých dolech. Z historických údajů katastru nemovitostí lze však předpokládat, že před druhou světovou válkou byla v daném území zemědělsky obhospodařovaná půda (louka, event. pastvina nebo role).

V období socialistické kolektivizace zemědělství (přibližně 60. léta 20. století) došlo na lokalitě k podstatným zásahům do vodního režimu. Koryto Lučního potoka bylo napřímeno a zamokřená půda zčásti plošně meliorována. Převážně luční kultury byly na sušších místech převedeny na ornou půdu, na místech s nadále zamokřenou půdou zůstaly ladem. K obnově vodní plochy došlo v 70. letech 20. století. Lze tak usoudit dle přibližného stáří betonového propustku u hráze rybníka, který se měl pravděpodobně podílet na regulaci průtoku vody v Lučním potoce. V důsledku zakrytí potrubí železným poklopem v místě propustku však došlo k zatopení plochy zhruba odpovídající rozloze stávající vodní nádrže. V současné době je výška hladiny vody v nádrži stabilizována osazeným železným požerákem s regulovatelnou výškou hladiny stavítky a přepadovým betonovým potrubím pod (Matějková 2012). Rybník není využit pro chov ryb.

e) myslivost

Provádění myslivosti v ZCHÚ omezují jeho bližší ochranné podmínky. Na souhlas orgánu ochrany přírody je vázáno:
- zavádění a provozování intenzívního chovu zvěře a budování mysliveckých zařízení;
- provádění lovu vodní pernaté zvěře a vysazování kachny divoké z umělého chovu.

Na území ZCHÚ je v současnosti umístěn jeden myslivecký posed, který je využíván hlavně k lovu srnce evropského a prasete divokého, případně některých savčích predátorů. Zatímco srnec evropský (tzv. spárkatá zvěř) nemá na stav přírody v PR nepříznivý vliv, odlov prasat je možno považovat za aktivitu mající pozitivní vliv na snížení predace hnízdících ptáků.

f) rybářství

V přírodní rezervaci neprobíhá rybářské využití. Vyhláška stanoví, že vypouštění či nasazování jakýchkoliv druhů ryb je vázáno na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody.

g) rekreace a sport

ZCHÚ je častým cílem turistů, cyklistů a též pozorovatelů ptáků. Pro usnadnění regulace jejich pohybu byla na jižním okraji ZCHÚ postavena vyhlídková věž, která je návštěvníky často využívána.

h) těžba nerostných surovin

Celé území se nachází v oblasti bývalé těžby černého uhlí v Plzeňské pánvi. Modelace okolního terénu je tak do značné míry výsledkem těžební činnosti

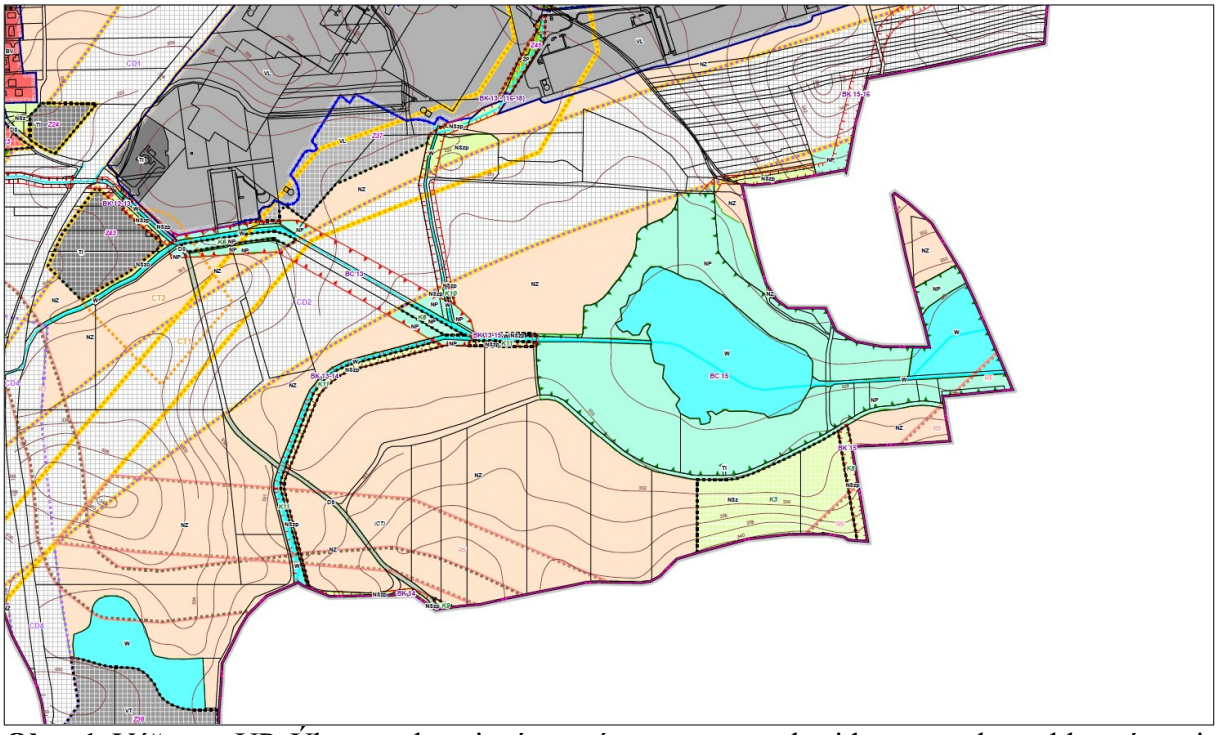
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

V **Zásadách územního rozvoje Plzeňského kraje** (ZÚR PK) je v území, které bezprostředně navazuje na severozápadní okraj ZCHÚ, umístěn koridor pro modernizaci železniční trati Plzeň – Domažlice, na který se napojuje koridor pro vysokorychlostní trať (VRT) Praha Norimberk.
Koridor VRT je samostatně vymezen v úsecích hranice kraje – Kyšice a Líně – hranice SRN/ČR. V úseku Kyšice – Líně je koridor vymezen v souběhu s koridorem konvenční železniční dopravy C-E 40a (Nürnberg-) hranice ČR – Cheb – Plzeň – Praha.
Za tímto koridorem pak ZÚR PK umisťují rozvojovou zóny nadmístního významu *Jihozápad*, která je lokalizována v k.ú. Nýřany, Tlučná, Úherce u Nýřan.

Dále je v blízkosti ZCHÚ umístěn koridor pro přeložku silnice II/180. Je veden na polích jihozápadně od ZCHÚ. Pro předměty ochrany představuje umístění této dopravní stavby negativní vliv.
ZCHÚ leží ve vymezeném poddolovaném území.

Územní studie Plzeň – Jihozápad (Sladký et al. 2009), která je jedním z podkladů pro Aktualizaci ZÚR PK, umisťuje přímo do území ZCHÚ, resp. jeho OP nebo do jeho bezprostřední blízkosti variantní řešení přeložky silnice II/180 označované jako P/2 až P/6. U všech těchto variant lze identifikovat ohrožení ZCHÚ a jeho předmětů ochrany, v případě řešení P/3, P/4, P/5 a P/6 jako fatální.

Územní plán obce Úherce respektuje koridory obsažené v PÚR PK, včetně územní rezervy pro koridor ozn. 2U-3 pro přeložku silnice II/180 – viz obr. 1.



Obr. 1 Výřez z UP Úherce ukazuje územní rezervy pro koridory vysokorychlostní trati, železniční trati a přeložky silnice II/180

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) se v ZCHÚ nenacházejí.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Nový rybník
Katastrální plocha	61 826 m²
Využitelná vodní plocha	49 461 m²
Plocha litorálu	12 365 m² (cca 20 %)
Průměrná hloubka	0,6 m
Maximální hloubka	2 m
Postavení v soustavě	horní
Manipulační řád	Není stanoven
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	V přírodní rezervaci neprobíhá rybářské využití. Vyhláška stanoví, že vypouštění či nasazování jakýchkoliv druhů ryb je vázáno na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody.
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	Ne
Uživatel rybníka	-
Rybářský revír	Ne
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název vodního toku	Luční potok
Číslo hydrologického pořadí	1-10-02-1030-0-00-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	cca 7, 7 až 8,1
Charakter toku	Kaprové vody
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	
Správce toku	Povodí Labe s. p.
Správce rybářského revíru	
Rybářský revír	
Zarybňovací plán	

Přílohy:
T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Nejsou.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:
T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranářsky významných vodních makrofytů	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
rozloha ekosystému (min. 4,8 ha)	Vodní plocha na Lučním potoce zaujímá rozlohu cca 4,8 ha. Zazemňování a zarůstání vegetací je pozvolné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý, mírné kolísání výše vodního sloupce
výskyt význačných druhů ptáků	Bohatý výskyt zvláště chráněných, ubývajících a vzácných druhů ptáků	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
kvalita vody (umožňující výskyt řady druhů ptáků)	Hydrobiologické parametry vody jsou dlouhodobě vyhovující pro výskyt vodního ptactva, avšak další eutrofizace může tuto situaci negativně zvrátit.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
rozloha ekosystému (min. 4,5 ha)	Rákosiny se rozkládají na ploše cca 4,56 ha. Dochází k pomalému rozrůstání do vodní plochy a k expanzi rákosu do porostů vysokých ostřic.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt význačných druhů ptáků	Prokázané hnízdní i mimohnízdní výskyty specializovaných druhů	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	M1.7 Vegetace vysokých ostřic	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
rozloha ekosystému (min. 2,2 ha)	Porosty vysokých ostřic se vyskytují na ploše o velikosti 2,2 ha. Je žádoucí monitoring jejich rozlohy a případný management ve smyslu potlačení rozrůstání rákosu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	Zhoršující se (hrozí degradace zarůstáním)
úplná absence invazních druhů	V současnosti se zde nevyskytují invazní druhy ohrožující tento biotop.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	ropucha zelená *Bufotes viridis*/skokan zelený *Rana esculenta*	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Počet vokalizujících samců	Desítky/stovky samců. Ropucha zelená upřednostňuje nově vytvořené mělké tůně. Skokan zelený se vyskytuje jak v tůních, tak i v hlavní nádrži.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	čírka obecná (*Anas crecca*)	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Počet hnízdících párů	Jednotlivé hnízdící páry. Čírka obecná hnízdí v PR pravděpodobně pouze příležitostně. Ačkoliv prostředí Nového rybníka poskytuje druhu vhodné podmínky, negativní trend ve vývoji zdejší populace zřejmě kopíruje tendence početnosti druhu v celostátním měřítku. Dochází k setrvalému poklesu, jehož hlavní příčinou je nevhodné rybářské hospodaření.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	klesající

druh:	kopřivka obecná (*Anas strepera*), potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Počet hnízdících párů	Jednotlivé až nižší desítky hnízdících párů. U obou druhů lze konstatovat stabilní výskyt, který je umožněn vhodným prostředím s absencí rybářského hospodaření.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	chřástal vodní (*Rallus aquaticus*), moták pochop (*Circus aeruginosus*), rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*), slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*),	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Počet hnízdících párů	Jednotlivé hnízdící páry. V ZCHÚ hnízdí z každého druhu několik párů. Jedná se o specialisty vázané na akvatické rákosiny s ostrůvky sušších ploch. PR Nový rybník je jejich důležitým hnízdištěm v rámci širšího regionu, jedná se o jejich potravní biotop i tahovou zastávku.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Počet hnízdících párů	Jednotlivé hnízdící páry. Oba tyto druhy pěvců jsou svým výskytem vázány na sušší partie ZCHÚ, zejména na otevřené plochy s křovinami. ZCHÚ a jeho okolí poskytuje oběma druhům vhodné podmínky.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*), kulík říční (*Charadrius dubius*), konipas luční (*Motacilla flava*)	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Počet hnízdících párů	U všech tří druhů se jedná o jednotlivé hnízdící páry. Pravděpodobně nehnízdí ani pravidelně, spíše v závislosti na aktuálních podmínkách prostředí. Hnízdění čejky probíhá v loukách na okraji ZCHÚ nebo na přilehlých polích. Stejně tak kulík říční hnízdí na odhalených hlinitých ostrůvcích v hlavní nádrži nebo na polích v okolí ZCHÚ. Konipas luční hnízdí na loukách navazujících na rákosiny. Cílem péče by mělo být udržení hnízdních příležitostí pro všechny druhy alespoň v rámci hranic ZCHÚ nebo jeho ochranného pásma. K tomu by měla sloužit managementová opatření pro udržení ploch ostrůvků a travnatých ploch. Management nesmí probíhat v citlivých fázích ročního životního cyklu ptáků.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	bekasina otavní (*Gallinago gallinago*), rybák obecný (*Sterna hirundo*)	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Počet jedinců v době tahu	Protahující jednotlivci až nižší desítky. Oba druhy patří v ZCHÚ k ojediněle nebo spíš výjimečně hnízdícím druhům, které ovšem pravidelně a relativně početně protahují a zastavují se zde na tahu. Navrženými opatřeními lze jejich výskyt zde podpořit.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	racek chechtavý (*Chroicocephalus ridibundus*)	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Počet hnízdících párů	PR *Nový rybník* je jedním s posledních míst v Plzeňském kraji, kde tento druh hnízdí. Hnízdí zde desítky párů. Hnízdní kolonie však trpí vysokou mírou predace, takže bylo přikročeno k podpoře hnízdní úspěšnosti pomocí uměle vytvořených bahnitých ostrůvků i hnízdních podložek přímo na hladině. Ani ty však neunikají pozornosti savčích i ptačích predátorů, takže dospělosti se dožívá pouze zlomek mláďat. Racek chechtavý proto i nadále zůstává ohrožen.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Počet vyvedených mláďat	Z důvodu vysoké predace a dalších, převážně abiotických faktorů se počet vyvedených mláďat, čili hnízdní úspěšnost pohybuje na velmi nízké úrovni. Pro dlouhodobou existenci hnízdní kolonie je přitom právě tato charakteristika zásadní	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Ke kolizi může dojít v oblasti požadavků druhové ochrany, kdy bude nutné rozhodnout, který druh je vhodné upřednostňovat před jiným zvláště chráněným nebo ohroženým druhem. Jedná se hlavně o dilema ochrany predátorů nebo jejich potenciální kořisti.
V daném ZCHÚ může dojít, a pravděpodobně již dochází k predaci předmětů ochrany, zejména koloniálně hnízdících druhů vodních ptáků, ale i dalších vodních druhů ptáků savci, včetně zvláště chráněnými druhy (vydra říční) a také prasetem divokým. V případě racka chechtavého, případně rybáka obecného je vhodné dát přednost ochraně těchto zranitelných druhů a zabezpečit hnízdní kolonie nejlepším možným způsobem tak, aby byl snížen predační tlak vodních savců, včetně vydry říční.
Pokud bude prokázána predace nepůvodními druhy šelem (norek americký mýval severní,..), je nezbytné přistoupit k jejich eradikaci.
Případné rozpory v zájmech ochrany přírody týkající se termínu provádění (seč) managementových opatření je nutné uzpůsobit ochraně obojživelníků a ptáků. Takové práce (seč, tvorba tůní, apod.) je nutné provádět mimo hnízdní období a mimo období rozmnožování obojživelníků.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Nejsou předmětem ochrany.

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	**Nový rybník**
Způsob hospodaření	nehospodaří se
Intenzita hospodaření	nehospodaří se
Manipulace s vodní hladinou	dle manipulačního řádu
Způsob letnění nebo zimování	není pravidelně letněn ani zimován
Způsob odbahňování	je možný, neuplatňuje se
Způsoby hnojení	neuplatňuje se
Způsoby regulačního přikrmování	neuplatňuje se
Způsoby použití chemických látek	neuplatňuje se
Rybí obsádky	nevyužívá se pro chov ryb

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	**Luční potok**
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	Eutrofizovaný tok s upraveným korytem, jehož povodí se z velké části nachází v zemědělské krajině s převažující ornou půdou
Migrační propustnost toku	V ZCHÚ dobrá, mimo ZCHÚ řada migračních bariér
Úpravy toku – hydromorfologie	Technicky upravené koryto. Na dílčí ploše č. 9 (ZCHÚ) a B (OP) je navržena revitalizace formou rozvolnění koryta a vytvořením meandrů
Břehové porosty	Nejsou, pokud by došlo k jejich rozvoji je navrženo je omezovat až likvidovat
Odběry vody/manipulace	Neprovádí se
Zarybňovací plán	-
Výkon rybářského práva	-

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod
Typ managementu	Úpravy rozsahu, úpravy břehové linie, tvorba mělčin a ostrůvků
Vhodný interval	Jednou za 3 roky
Minimální interval	Jednou za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje, bagr
Kalendář pro management	Podzimní a zimní měsíce (říjen, listopad, prosinec)
Upřesňující podmínky	Žádoucí je minimalizovat dobu provádění

Ekosystém	Rákosiny eutrofních stojatých vod
Typ managementu	Úpravy rozsahu – udržování stávající rozlohy, kosení rákosinového ostrova z důvodu hnízdění racka chechtavého
Vhodný interval	Jednou za 1 rok
Minimální interval	Jednou za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje, křovinořez
Kalendář pro management	Podzimní a zimní měsíce
Upřesňující podmínky	Žádoucí je minimalizovat dobu provádění

Ekosystém	Vegetace vysokých ostřic
Typ managementu	Bez zásahu – dílčí plocha 5, 6, 7, 8, Mozaikovitá seč – dílčí plocha 2 a 4
Vhodný interval	Jednou za 2 roky
Minimální interval	Jednou za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje, křovinořez
Kalendář pro management	Podzimní a zimní měsíce
Upřesňující podmínky	Žádoucí je minimalizovat dobu provádění

Ekosystém	Kulturní louky v ochranném pásmu
Typ managementu	Mozaikovitá seč s odklízením travní hmoty– dílčí plochy A, C a E
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	Jednou za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Malý traktor s žacím ústrojím, křovinořez
Kalendář pro management	Podzimní měsíce
Upřesňující podmínky	Žádoucí je minimalizovat dobu provádění

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Viz péče o ekosystémy.

e) péče o populace a biotopy živočichů

ropucha zelená (*Bufotes viridis*), skokan zelený (*Rana esculenta*), bahňáci, potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*) čírka obecná (*Anas crecca*) – pro podporu těchto druhů je vhodné pokračovat v budování a údržbě mělkých menších vodních ploch – tůní. Jedná se o místo rozmnožování obojživelníků, sběru potravy bahňáků, případně hnízdění potápky malé nebo čírky obecné.

Racek chechtavý *(Chroicocephalus ridibundus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*) – pro podporu těchto druhů je vhodné pokračovat v údržbě dostatečné rozlohy obnažených ploch využívaných pro hnízdění. Je navržena údržba mělčin a také údržba a doplnění plovoucích resp. nad hladinou umístěných hnízdních plošin. Pro minimalizaci predace hnízd ze strany prasete divokého se doporučuje provádět odlov prasat (v souladu se zákonem o myslivosti).

Moták pochop (*Circus aeruginosus*), kopřivka obecná (*Anas strepera*), chřástal vodní (*Rallus aquaticus),* slavík modráček *Luscinia svecica cyanecula*), rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*) – pro tyto a příbuzné druhy je vhodné zachovat (nezmenšovat, nezasahovat) do porostů rákosu, případně orobince.

Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*), konipas luční (*Motacilla flava*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*) – pro luční druhy ptáků je navržena pravidelná mozaikovitá seč lučních porostů zejména v ochranném pásmu ZCHÚ. Kvalita lučních porostů, jejich nezarůstání a podpora vhodných rostlinných druhů je jedním ze základních předpokladů pro udržení výše uvedených živočišných druhů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích
Nejsou.

b) rybníky (nádrže)

Příloha:
T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Dílčí plocha č. 1
Představuje hlavní vodní plochu – samotný rybník. Jedná se o mělkou vodní nádrž s pozvolným přechodem mezi mezi břehy a hladinou a velmi bohatě členěnou břehovou linií.
Základním opatřením je zde udržování obnažených ploch dna na ostrůvcích, které slouží ptákům k odpočinku, sběru potravy a hnízdění a údržba spočívající v pravidelném kosení přirozeného rákosinového ostrůvku v západní části vodní plochy.
Druhým opatřením je obnova uměle vytvořených plošin (ostrůvků) sloužících ke hnízdění racků chechtavých, případně rybáků obecných a dalších druhů. Tyto ostrůvky jsou tvořeny do dna ukotvenými dřevěnými plošinami chráněnými z boků kovovým oplocením.
Jsou navržena dvě opatření:
a) pravidelná údržba stávajících ostrůvků zahrnující ruční sečení vegetace na ostrůvcích a údržba jejich tvaru, tak aby nedocházelo ke zmenšování plošného rozsahu.
b) doplnění stávajících tří plošin pro hnízdění 1 až 2 dalšími plošinami.

c) **vodní toky** – udržování průtočného koryta Lučního potoka bez obnažování břehů

Příloha:
T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Dílčí plocha č. 9 a B (OP PR)
v obou těchto dílčích plochách se navrhuje revitalizace zregulovaného, technicky upraveného koryta Lučního potoka. Je navržena tvorba meandrů a tůní pro zpomalení toku a celkové prodloužení koryta.
Legislativním předpokladem je souhlas k činnostem vymezeným v bližších ochranných podmínkách podle § 44b zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, který vydává orgán ochrany přírody, konkrétně k manipulaci s průtoky v Lučním potoce.

d) útvary neživé přírody
Nejsou

e) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:
T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Podrobný výčet navrhovaných činností a zásahů je zpracován přímo do přílohové tabulky T1.

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

Návrhy opatření v OP jsou rozděleny do dílčích ploch a jsou zpracovány do tabulky T1.
Obecně je vhodné v ochranném pásmu na dílčích plochách A, C a D zcela vypustit používání jakýchkoliv biocidů a hnojiv při zemědělském hospodaření.
V OP PR doporučujeme neumisťovat další myslivecké zařízení, zejména místa k vnadění zvěře. Takováto místa by měla být umístěna mimo ZCHÚ i mimo jeho ochranné pásmo.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Není nutné geodetické zaměření.
Je vhodné obnovit pruhové značení i tabule se státním znakem. Návrh jejich rozmístění je součástí mapové přílohy č. M4.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlašovací dokumentace
Nejsou.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Pro zajištění navržených managementových opatření bude nutné zajistit:
- výjimku podle § 56 ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů podle § 50 (v případech, kdy jiný veřejný zájem převažuje nad zájmem ochrany přírody, nebo v zájmu ochrany přírody),

- souhlas k činnostem vymezeným v bližších ochranných podmínkách podle § 44b zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, který vydává orgán ochrany přírody, konkrétně k manipulaci s průtoky v Lučním potoce v případě, že by se realizovala revitalizační opatření na tomto toku (dílčí plochy č. 9 a B v OP PR).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vzhledem ke stále častějším případům vstupování návštěvníků do rákosových porostů lze doporučit omezení vstupu do celého ZCHÚ s výjimkou návštěvnické infrastruktury (pozorovací věže a přístupové stezky pro běžnou návštěvnost. Návštěvníci vstupují do biotopů zvláště chráněných druhů živočichů, včetně předmětů ochrany PR za účelem pozorování nebo fotografování a dochází tak k rušení hnízdících, lovících nebo odpočívajících ptáků a dalších živočichů.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V době platnosti plánu péče navrhujeme obnovu a aktualizaci informačních tabulí u pozorovací věže a přímo na věži.
V dobu platnosti plánu péče doporučujeme provést údržbu pozorovací věže, zejména výměnu zteřelých podlahových prken a dřevěných schodů. Na celé věži nebo alespoň na nejvíce namáhaných částech věže by bylo vhodné obnovit nátěr lazurou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Lze doporučit:
- Pravidelný monitoring počtu a druhového složení společenstva **obojživelníků** v ZCHÚ.
- Průběžný každoroční monitoring stavu populací zvláště chráněných a významnějších druhů **ptáků**, zejména hnízdících párů racka chechtavého. U tohoto druhu doporučujeme sledovat zejména predaci a hnízdní úspěšnost hnízd.
- Doporučujeme provádět monitoring výskyt **predátorů** se zvláštním zřetelem k nepůvodním druhům predátorů (norek americký, mýval severní).
- V pětiletých intervalech je vhodné provést orientační monitoring stavu **litorální vegetace** s ohledem na potenciální nežádoucí zazemňování volné plochy vodní nádrže.

- Vzhledem ke zvyšující se eutrofizaci vodního prostředí je vhodné provést alespoň orientační průzkum **kvality vody** a její sezónní dynamiky. Tento průzkum by měl zahrnovat analýzu obsahu kyslíku ve vodě, dusičnanů, amonných iontů, fosforečnanů a celkového fosforu. Analýzy by měly být provedeny alespoň ve třech časových obdobích roku (duben, červen, srpen). Zároveň by bylo vhodné provést orientační analýzu některých prvků, které mohou být potenciálně nebezpečné zejména pro hnízdící ptactvo (hliník, kadmium, rtuť, titan, baryum, stroncium apod.) a je určitá pravděpodobnost, že se do vodní nádrže dostávají skrze intenzivní zemědělskou činnost v okolní krajině, z ČOV nebo v důsledku globálního znečištění atmosféry. Odebrání vzorků k analýze je vhodné provést na přítoku Lučního potoka, ze dna nádrže a na výtoku z Nového rybníka.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Údržba stávajících hnízdních ostrůvků (DP 1)	1 000 m^2	10x	100 000,-
Doplnění 1 nebo 2 hnízdních plošin (DP 1)	2 kusy	1x	20 000,-
Údržba stěny – úprava svahu (DP 3)	Jedna stěna	1x	6 000,-
Likvidace vegetace (DP 3)	Desítky m^2	1x	10 000,-
Mozaikovitá seč - křovinořez (DP 4)	1,00 ha	10x	330 000,-
Mozaikovitá seč – lehká mechanizace (DP A a C)	3,36 ha	10x	585 480,-
Cílený výřez 1/5 porostu křovin (DP 6)	0,186 ha	1x	18 600,-
Vytvoření mělké tůně (DP 7)	1 vodní plocha	1x	132 500,-
Částečné odbahnění vodní plochy v její střední a východní části	Stovky m^2	1x	500 000
Vytvoření meandrů, tůní a prodloužení koryta (DP 9 a DP B	200 m	1x	240 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			**1 942 580,-**

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Farkač J., Král D. et ŠKORPÍK M. (eds.) (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. - 760 p., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Cihlář V., Hradská I. et Tětál I. (2011): Inventarizační entomologický průzkum PR Nový rybník. *Araneae, Coleoptera, Lepidoptera* (závěrečná zpráva). - 36 p., ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Grulich V. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1–178.

Chytrý M., Kučera T. et Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. – 304 p., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Krása P. (2011): Botanický inventarizační průzkum PR Nový rybník. - 38 p., ms., depon. In: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. – 929 p., Academia, Praha.

Matějková I. (2012): : Plán péče o přírodní rezervaci Nový rybník na období 2013–2022. - 42 p.

Mergl M. (2005): Zpráva o malakologickém výzkumu bezejmenného rybníka v navrhovaném ZCHÚ na k.ú. Úherce (okres Plzeň-sever). - Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Mergl M. (2011): Zpráva o malakologickém výzkumu PR Nový rybník u Líní. - 8 p., ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Mikyška R. et al. (1969): Geobotanická mapa ČSSR 1: 200 000. 1. České země, edice Vegetace ČSSR. – 204 p., Academia, Praha.

Pykal J. (2005): Plán péče o přírodní rezervaci Nový rybník na období 2006–2010. - 13 p., ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Schröpfer L. (2005): Ornitologický průzkum v navrhovaném ZCHÚ v k.ú. Úherce (2000 až 2005). - Nestránkováno, ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.Schröpfer L. (2011): Ornitologický průzkum v PR Nový rybník (2005 až 2011). -Nestránkováno, ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.

Šabková V. (2010): Biodiverzita sinic a řas vodních nádrží na Plzeňsku. - Bakalářská práce, 45 p., depon. in: Knihovna Pedagogické fakulty ZČU, Plzeň.

Zahradnický J. et Mackovčin P. (eds.) et al. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. - In: Mackovčin P. et Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek XI, AOPK, Praha.

Vlastní terénní průzkum 2022 a 2023.

4.3. Podklady pro plán péče zpracoval

Spolek Ametyst
(na zpracování se podíleli: Mgr. Ondřej Volf, Ing. Vlasta Benediktová, Mgr. Štěpánka Čížková)
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Mapa s návrhem umístění informačních tabulí a tabulí se státním znakem**

Vrstvy: Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Příloha P1 Seznam zjištěných obratlovců v PR Nový rybník

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Tabulky - Příloha T1 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

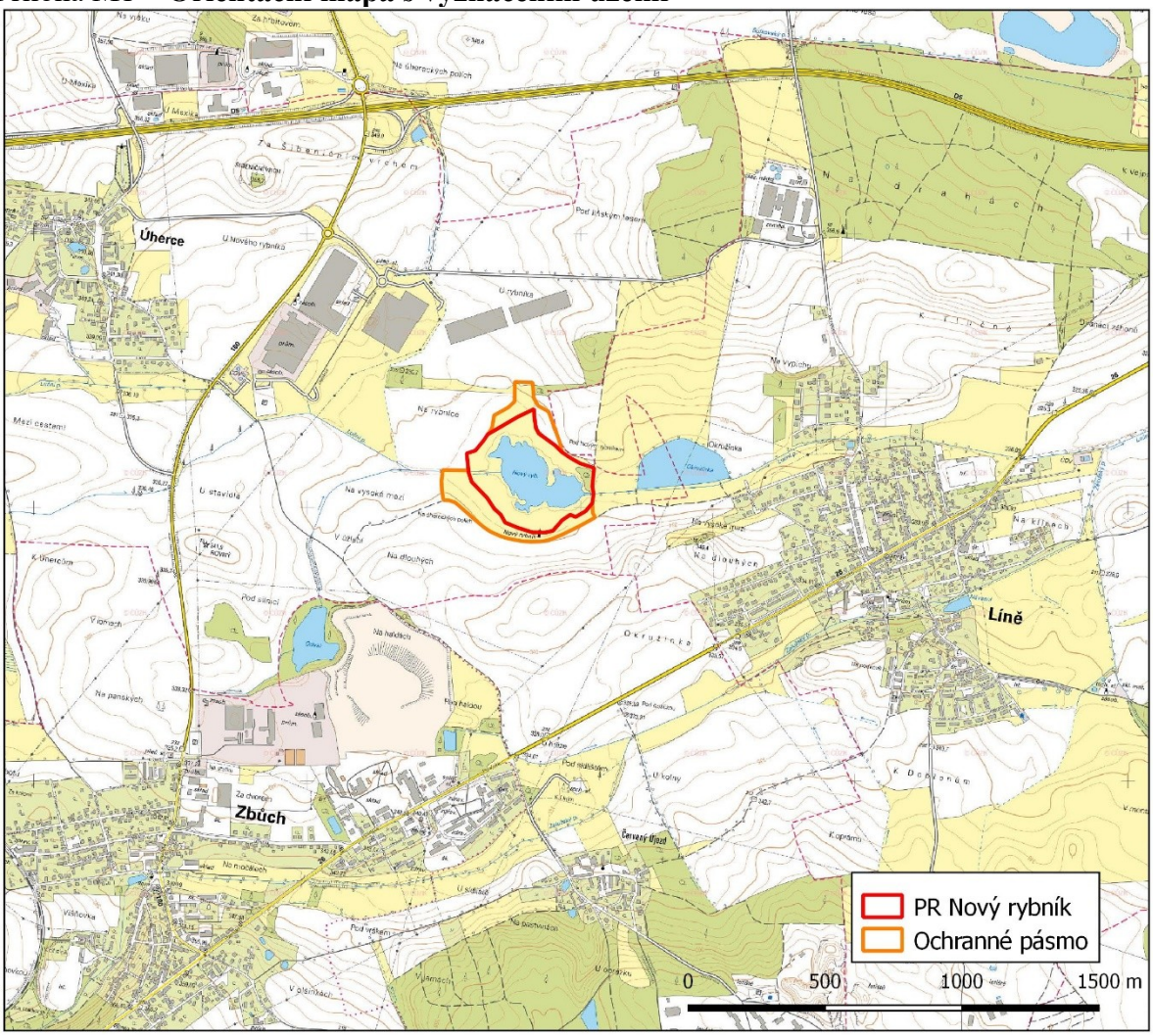
Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1.	6,17	Otevřená vodní plocha s bahnitými břehy, uměle vytvořenými ostrůvky a litorální vegetací Cíl péče: udržení rozlohy vodní hladiny a obnaženého dna, zajištění hnízdních příležitostí na obnažených březích a hlinitých ostrůvcích a na náhradních hnízdních plošinách	Údržba stávajících hnízdních ostrůvků	1	Mezi 1. 9. a 1.3.	každoročně
			Doplnění 1 nebo 2 hnízdních plošin	3	Mezi 1. 9. a 1.3. -	1x za období PP -
2.	1,70	Ponořený porost mokřadních rákosin a porostů ostřic Cíl péče: zachování stavu	Bez zásahu	-	-	-
3.	0,04	Zemník, umělá hnízdní stěna pro břehule, bod pro odpočinek ptáků Cíl péče: zachování kolmé stěny	Údržba stěny – úprava svahu	2	Mezi 1. 9. a 1.3.	1x za období PP
			Likvidace vegetace	2	Mezi 1. 9. a 1.3.	1x za období PP
4.	1,00	Vlhké a ostřicové louky s tůněmi Cíl péče: zachování stávajícího charakteru vegetace	Pravidelná mozaikovitá seč	2	Mezi 1. 9. a 1.3.	každoročně
5.	0,47	Porost mokřadních rákosin Cíl péče: zachování stavu	Bez zásahu	-	-	-
6.	0,93	Porost mokřadních křovin Cíl péče: udržení porostu na stávající úrovni	Cílený výřez 1/5 porostu	2	Mezi 1. 9. a 1.3.	1x za období PP
7.	1,17	Smíšený porost rákosin a mokřadních luk Cíl péče: vytvoření vodní plochy, zachování stávajícího stavu	Vytvoření mělké tůně o nepravidelném tvaru a ploše řádově desítek až stovek m²	2	Mezi 1. 9. a 1.3.	1x za období PP
8.	0,99	Porost mokřadních rákosin Cíl péče: zachování stavu	Bez zásahu	-	-	-
9.	0,38	Porost rákosin podél regulovaného koryta přítoku Lučního potoka Cíl péče: revitalizace koryta	Vytvoření meandrů, tůní a prodloužení koryta	1	Mezi 1. 9. a 1.3.	1x za období PP
A. (OP)	2,30	Luční porosty navazující na rákosiny Cíl péče: udržení a zlepšení stavu	Mozaikovitá seč	1	Mezi 1. 9. a 1.3.	každoročně
B. (OP)	0,32	Regulované koryto přítoku Lučního potoka Cíl péče: revitalizace koryta	Vytvoření meandrů, tůní a prodloužení koryta	1	Mezi 1. 9. a 1.3.	1x za období PP
C. (OP)	1,36	Luční porosty navazující na rákosiny Cíl péče: udržení a zlepšení stavu	Mozaikovitá seč	2	Mezi 1. 9. a 1.3.	každoročně
D. (OP)	1,03	Orná půda Cíl péče: Převedení na travní porost	Výkup pozemku	3.	Kdykoli	Jednorázově

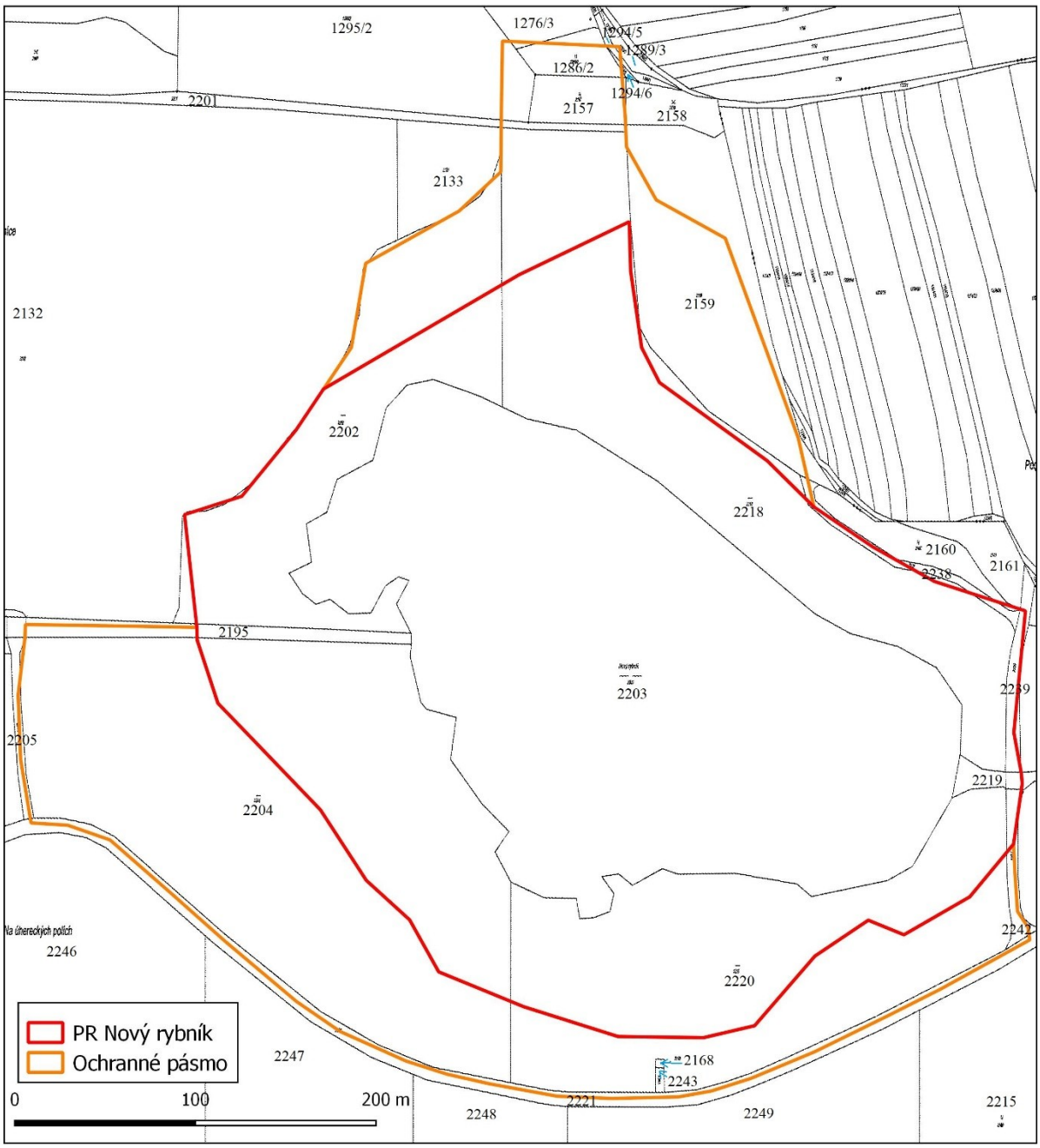
naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

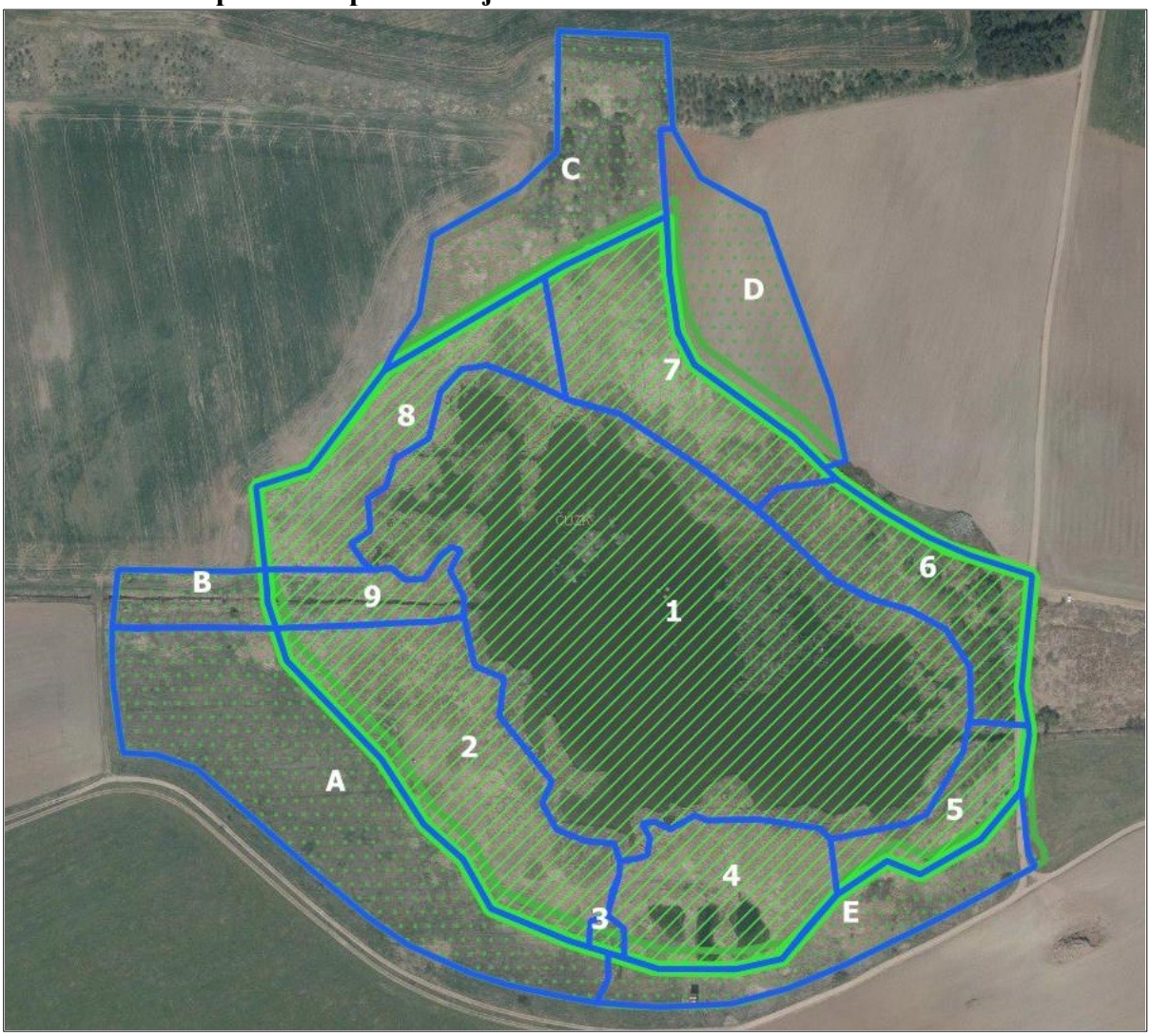
Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**



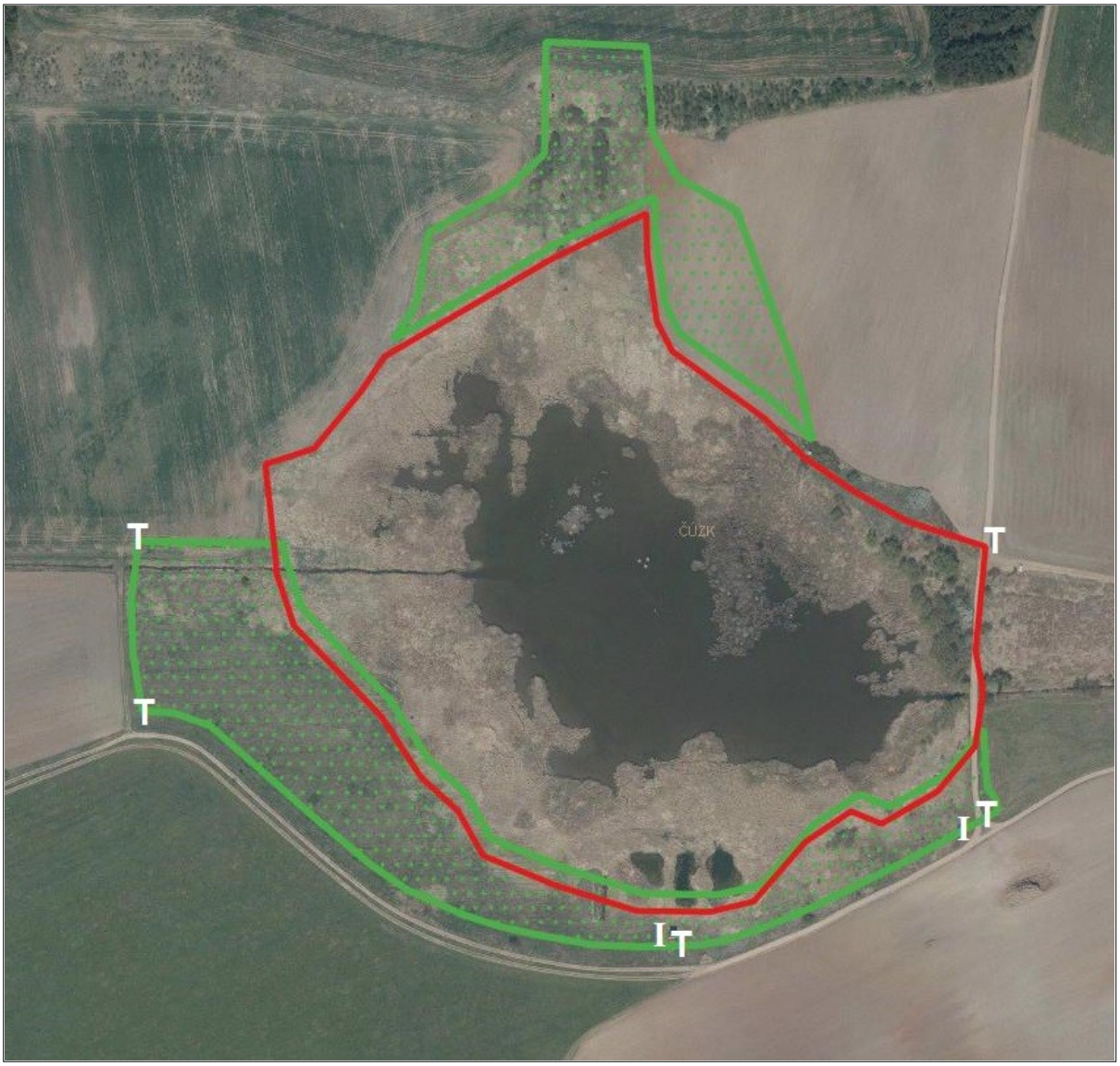
Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**



Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**



Příloha M4 – **Mapa s návrhem umístění informačních tabulí a tabulí se státním znakem**



T – tabule se státní znakem
I – Informační tabule

Příloha F1 – **Fotografie PR Nový rybník**

Obr. P1 Jarní aspekt vytvořených tůní

Obr. P2 Rákosiny na západní straně PR

Obr. P3 Tůně a hlavní vodní plocha v létě

Obr. P4 Mělčiny a ostrůvky využívají ke hnízdění racci chechtaví

Příloha P1 Seznam zjištěných obratlovců (obojživelníků, plazů a ptáků) v PR Nový rybník, seznam zjištěných druhů ptáků zahrnuje pozorování od roku 2020 uvedená v databázi NDOP

Český název	Vědecký název	Stupeň ochrany (vyhl. č. 395/1992)	Červený seznam (2017)	Komentář
OBOJŽIVELNÍCI				
blatnice skvrnitá	*Pelobates fuscus*	SO	NT	Výskyt jednotlivců
ropucha zelená	*Bufo viridis*	SO	EN	Vytvořené tůně jsou místem rozmnožování
skokan skřehotavý	*Pelophylax ridibundus*	KO	NT	Nepravidelně zjišťovaný druh
skokan zelený	*Pelophylax esculentus*	SO	NT	Bohatá populace druhu
PLAZI				
užovka obojková	*Natrix natrix*	O	NT	Výskyt jednotlivých zvířat
PTÁCI				
potápka malá	*Tachybaptus ruficollis*	O	VU	Hnízdní výskyt
potápka černokrká	*Podiceps nigricollis*	O	CR	Výjimečný výskyt pravděpodobně pouze během migrace
kormorán velký	*Phalacrocorax carbo*			Potravní stanoviště
bukáček malý	*Ixobrychus minutus*	KO	CR	Výjimečný výskyt pravděpodobně pouze během migrace
volavka popelavá	*Ardea cinerea*		NT	Potravní stanoviště, pravidelný výskyt
volavka červená	*Ardea purpurea*	KO	CR	Výjimečný výskyt během migrace
volavka bílá	*Egretta alba*	KO		Potravní stanoviště, migrační zastávka
volavka stříbřitá	*Egretta garzetta*	SO	CR	Potravní stanoviště, migrační zastávka
čáp černý	*Ciconia nigra*	SO	VU	Potravní stanoviště
čáp bílý	*Ciconia ciconia*	O	NT	Potravní stanoviště
labuť velká	*Cygnus olor*		VU	Hnízdní výskyt
husa běločelá	*Anser albifrons*			Potravní stanoviště, migrační zastávka
husa velká	*Anser anser*		VU	Hnízdí několik párů, potravní stanoviště, migrační zastávka
hvízdák eurasijský	*Anas penelope*			Potravní stanoviště, migrační zastávka
kopřivka obecná	*Anas strepera*	O	VU	Hnízdí několik párů, potravní stanoviště, migrační zastávka
čírka obecná	*Anas crecca*	O	CR	Potravní stanoviště, migrační zastávka
kachna divoká	*Anas platyrhynchos*			Hnízdí několik párů, potravní stanoviště, migrační zastávka

Český název	Vědecký název	Stupeň ochrany (vyhl. č. 395/1992)	Červený seznam (2017)	Komentář
ostralka štíhlá	*Anas acuta*	KO	RE	Výjimečný výskyt během migrace
čírka modrá	*Anas querquedula*	SO	CR	Potravní stanoviště, migrační zastávka
lžičák pestrý	*Anas clypeata*	SO	CR	Potravní stanoviště, migrační zastávka
zrzohlávka rudozobá	*Netta rufina*	SO	EN	Potravní stanoviště, migrační zastávka, nepravidelné hnízdění
polák velký	*Aythya ferina*			Potravní stanoviště, migrační zastávka
polák chocholačka	*Aythya fuligula*			Potravní stanoviště, migrační zastávka
morčák velký	*Mergus merganser*	KO	CR	Potravní stanoviště, migrační zastávka
orlovec říční	*Pandion haliaetus*	KO		Potravní stanoviště, migrační zastávka
luňák červený	*Milvus milvus*	KO	CR	Potravní stanoviště
luňák hnědý	*Milvus migrans*	KO	CR	Potravní stanoviště
orel mořský	*Haliaeetus albicilla*	KO	EN	Potravní stanoviště
moták pochop	*Circus aeruginosus*	O	VU	Hnízdění, potravní stanoviště
krahujec obecný	*Accipiter nisus*	SO	VU	Potravní stanoviště
jestřáb lesní	*Accipiter gentilis*	O	VU	Potravní stanoviště
káně lesní	*Buteo buteo*			Potravní stanoviště, hnízdění v blízkosti ZCHÚ
poštolka obecná	*Falco tinnunculus*			Hnízdění, potravní stanoviště
ostříž lesní	*Falco subbuteo*	SO	EN	Potravní stanoviště
sokol stěhovavý	*Falco peregrinus*	KO	EN	Potravní stanoviště
koroptev polní	*Perdix perdix*	O	NT	Hnízdění 1 až 2 párů, výskyt zejména na okolních zemědělských plochách
křepelka polní	*Coturnix coturnix*	SO	NT	Možné hnízdění
bažant obecný	*Phasianus colchicus*			Součást biotopu, pravděpodobné hnízdění
jeřáb popelavý	*Grus grus*	KO	CR	Pokus o hnízdění, pravidelná tahová zastávka
chřástal vodní	*Rallus aquaticus*	SO	VU	Hnízdění několika párů
slípka zelenonohá	*Gallinula chloropus*		NT	Hnízdění několika párů
lyska černá	*Fulica atra*			Hnízdění několika párů
čejka chocholatá	*Vanellus vanellus*		VU	Pravidelná tahová zastávka, nepravidelné hnízdění
kulík říční	*Charadrius dubius*		VU	Pravidelná tahová zastávka, nepravidelné hnízdění

Český název	Vědecký název	Stupeň ochrany (vyhl. č. 395/1992)	Červený seznam (2017)	Komentář
slučka malá	*Lymnocryptes minimus*			Migrační zastávka
bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	SO	EN	Pravidelná tahová zastávka
břehouš černoocasý	*Limosa limosa*	KO	CR	Výjimečný výskyt na tahu
koliha velká	*Numenius arquata*	KO	CR	Výjimečný výskyt na tahu
vodouš rudonohý	*Tringa totanus*	KO	CR	Výjimečný výskyt na tahu
vodouš šedý	*Tringa nebularia*			Výjimečný výskyt na tahu
vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	SO	EN	Migrační zastávka
pisík obecný	*Actitis hypoleucos*	SO	EN	Migrační zastávka
jespák bojovný	*Philomachus pugnax*			Migrační zastávka
racek chechtavý	*Larus ridibundus*		VU	Hnízdní kolonie
racek černohlavý	*Larus melanocephalus*	SO	EN	Výjimečný výskyt
rybák obecný	*Sterna hirundo*	SO	EN	Výjimečný výskyt
holub hřivnáč	*Columba palumbus*			Pravidelný výskyt, sběr potravy
hrdlička zahradní	*Streptopelia decaocto*			Pravidelný výskyt, sběr potravy
kukačka obecná	*Cuculus canorus*			Přelety
rorýs obecný	*Apus apus*	O		Přelety
ledňáček říční	*Alcedo atthis*	SO	VU	Pravidelný výskyt, lov potravy
vlha pestrá	*Merops apiaster*	SO	EN	Výjimečný výskyt
dudek chocholatý	*Upupa epops*	SO	EN	Výjimečný výskyt
žluna zelená	*Picus viridis*			Přelety
strakapoud velký	*Dendrocopos major*			Přelety
skřivan polní	*Alauda arvensis*			Součást biotopu, pravděpodobné hnízdění
břehule říční	*Riparia riparia*	O	NT	
vlaštovka obecná	*Hirundo rustica*	O	NT	Přelety, lov
jiřička obecná	*Delichon urbica*		NT	Přelety, lov
konipas bílý	*Motacilla alba*			Hnízdění
konipas luční	*Motacilla flava*	SO	VU	Hnízdění
střízlík obecný	*Troglodytes troglodytes*			Pravděpodobné hnízdění
slavík obecný	*Luscinia megarhynchos*	O		Pravděpodobné hnízdění
slavík modráček středoevropský	*Luscinia svecica cyanecula*	SO	EN	Hnízdění 1 až 2 páry
rehek domácí	*Phoenicurus ochruros*			Přelety, hnízdění
bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	O		Nepravidelné hnízdění

Český název	Vědecký název	Stupeň ochrany (vyhl. č. 395/1992)	Červený seznam (2017)	Komentář
bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	O	VU	Hnízdění
bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	SO	EN	Nepravidelný výskyt
kos černý	*Turdus merula*			Hnízdění
drozd kvíčala	*Turdus pilaris*			Přelety
drozd zpěvný	*Turdus philomelos*			Přelety, pravděpodobné hnízdění
cvrčilka slavíková	*Locustella luscinioides*	O	EN	Hnízdění (1 až 2 páry)
rákosník obecný	*Acrocephalus scirpaceus*			Hnízdění
rákosník proužkovaný	*Acrocephalus schoenobaenus*			Hnízdění
rákosník zpěvný	*Acrocephalus palustris*			Hnízdění
rákosník velký	*Acrocephalus arundinaceus*	SO	VU	Hnízdění
pěnice černohlavá	*Sylvia atricapilla*			Hnízdění
pěnice hnědokřídlá	*Sylvia communis*			Hnízdění
budníček menší	*Phylloscopus collybita*			Pravděpodobné hnízdění
sýkořice vousatá	*Panurus biarmicus*	SO	EN	Výjimečný výskyt
mlynařík dlouhoocasý	*Aegithalos caudatus*			Pravděpodobné hnízdění
sýkora babka	*Parus palustris*			Nepravidelný výskyt
sýkora koňadra	*Parus major*			Hnízdění
sýkora modřinka	*Parus caeruleus*			Hnízdění
brhlík lesní	*Sitta europaea*			Nepravidelný výskyt
moudivláček lužní	*Remiz pendulinus*	O	VU	Migrační zastávka
žluva hajní	*Oriolus oriolus*	SO		Nepravidelný výskyt
ťuhýk obecný	*Lanius collurio*	O	NT	Hnízdění
ťuhýk šedý	*Lanius excubitor*	O	VU	Nepravidelný výskyt
sojka obecná	*Garrulus glandarius*			Přelety
straka obecná	*Pica pica*			Hnízdění
vrána černá	*Corvus corone*		NT	Přelety
krkavec velký	*Corvus corax*	O		Přelety, lov
špaček obecný	*Sturnus vulgaris*			Hnízdění, migrační zastávka
vrabec polní	*Passer montanus*			Hnízdění
pěnkava obecná	*Fringilla coelebs*			Přelety, sběr potravy, pravděpodobné hnízdění
hýl rudý	*Carpodacus erythrinus*	O	VU	Výjimečný výskyt
hýl obecný	*Pyrrhula pyrrhula*			Přelety, sběr potravy

Český název	Vědecký název	Stupeň ochrany (vyhl. č. 395/1992)	Červený seznam (2017)	Komentář
zvonek zelený	*Carduelis chloris*			
stehlík obecný	*Carduelis carduelis*			Přelety, sběr potravy, pravděpodobné hnízdění
konopka obecná	*Carduelis cannabina*			Přelety, sběr potravy, pravděpodobné hnízdění
strnad obecný	*Emberiza citrinella*			Hnízdění
strnad rákosní	*Emberiza schoeniclus*			Hnízdění
strnad luční	*Miliaria calandra*	KO	VU	Nepravidelný výskyt