

Plán péče o přírodní rezervaci Bažantula

na období
2024–2033



JEDNA
PŘÍRODA



Spolufinancováno
Evropskou unií



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	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	18
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	18
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	20
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	21
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	26
3. Plán zásahů a opatření.....	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	27
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	27
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	32
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	34
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	34
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	34
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	35
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	35
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	35
4. Závěrečné údaje	36
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	36
4.2 Použité podklady a zdroje informací	36
4.3 Seznam používaných zkratk	37
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	38
5. Přílohy	39

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5311
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Bažantula
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Poodří
číslo předpisu:	1/2009
datum platnosti předpisu:	23. 1. 2009
datum účinnosti předpisu:	2. 3. 2009

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Nový Jičín
obec s rozšířenou působností:	Bílovec
obec s pověřeným obecním úřadem:	Studénka
obec:	Studénka
katastrální území:	Studénka nad Odrou

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 758396 Studénka nad Odrou

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)
2183/1		trvalý travní porost		3651	3651
2183/2		trvalý travní porost		606	606
2183/3		trvalý travní porost		1940	1940
2183/6		trvalý travní porost		3085	3085
2230		ostatní plocha	ostatní komunikace	3060	3060
2231		vodní plocha	rybník	20355	20355
2232		zastavěná plocha a nádvoří		54142	54142
2233		vodní plocha	rybník	125680	125680
2234		vodní plocha	rybník	92770	92770
2235		vodní plocha	rybník	52676	52676
2236		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	7194	7194
Celkem					365159

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

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	29,8675	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	29,1481
			vodní tok	0,7194
trvalé travní porosty	0,9282	---		
orná půda	---	---		
ostatní zemědělské pozemky	---	---		
ostatní plochy	0,3060	---	neplodná půda	---
			ostatní způsoby využití	0,3060
zastavěné plochy a nádvoří	5,4142	---		
plocha celkem	36,5159	---		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

Poodří, 1. a 3. zóna

překryv s jiným typem ochrany:

Nadregionální biocentrum Oderská niva

mezinárodní statut ochrany:

Mokřady Ramsarské úmluvy RS06 Poodří

Natura 2000

ptačí oblast:

CZ0811020 Poodří

evropsky významná lokalita:

CZ0814092 Poodří

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

Předmětem ochrany je přírodě blízký, druhově bohatý rybníční ekosystém se vzácnými rostlinnými společenstvy a soustředěným výskytem a rozmnožováním zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Hlavními součástmi předmětu ochrany jsou: makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod včetně asociací s kriticky ohroženými druhy nepukalka vzplývající, plavín štítnatý, řečanka menší, kotvice plovoucí a včetně společenstev svazu *Magnopotamion*, rákosiny eutrofních stojatých vod, makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, vegetace parožnatek a druhově i věkově rozmanité porosty dřevin podél hrází, typické pro krajinný ráz Poodří. Hlavními součástmi předmětu ochrany jsou také jádrové populace obojživelníků kuňky ohnivě, rosničky zelené a komplexu zelených skokanů, vodní ptáci, především bukač velký, chřástal vodní, rákosník velký, moták pochop, kopřivka obecná, potápky – různé druhy, ze savců netopýr vodní a netopýr rezavý.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Ekosystém stojatých vod	70	<p>Rybníky s bohatou škálou makrofytní vegetace, kterou lze přiřadit k biotopu V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod – ostatní porosty, ale místy se může vyvinout i biotop V1C – vegetace s bublinatkou jižní (<i>Utricularia australis</i>). V pozdním létě se na všech rybnících rozvíjí biotop V1D -vegetace s nepukalkou plovoucí (<i>Salvinia natans</i>).</p> <p>Porosty vodních rostlin bývají dvouvrstvé, kdy na vodní hladině se roztroušeně až hojně vyskytuje nepukalka plovoucí či kotvice plovoucí (<i>Trapa natans</i>). Na Kozáku se přidává plavín štítnatý (<i>Nymphoides peltata</i>). Submersní vrstva porostů je druhově bohatá a mimo běžných druhů rdestů se vyskytují i vzácnější druhy jako řečanka menší (<i>Najas minor</i>) a řečanka přímořská (<i>Najas marina</i>), rdest světlý (<i>Potamogeton lucens</i>) či lakušník okrouhlolistý (<i>Ranunculus circinatus</i>).</p> <p>V mělké vodě při postupném napouštění se v litorálech vyvíjí biotop M1.3, kde je dominantním druhem halucha vodní (<i>Oenanthe aquatica</i>) a žabník jitrocelovitý (<i>A. plantago-aquatica</i> s přimíšeným žabníkem trávolistým (<i>A. gramineum</i>) a šípatkou střelolistou (<i>Sagittaria sagittifolia</i>).</p> <p>Pravidelně se vyskytuje společenstvo parožnatek (V5) a na obnažených plochách litorálů či vypuštěném dně rybníků vegetace letněných den (M2.1).</p> <p>Rybníky jsou významným rozmnožištěm obojživelníků, jedná se o jádrovou lokalitu výskytu kuňky obecné (<i>Bombina orientalis</i>), rosničky zelené (<i>Hyla arborea</i>) a komplexu zelených skokanů (<i>Pelophylax x esculentus</i>).</p>	a, b (3130, 3140, 3150)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		Rybníky jsou také významným hnízdištěm vodních ptáků. V době hnízdění se zde nachází velmi početné populace kachen od běžnějších druhů jako je polák velký (<i>Aythya ferina</i>) po vzácnější jako kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>) nebo zrzohlávka rudozobá (<i>Netta rufina</i>). Na tahu se zde vyskytuje početná populace čírky modré (<i>Anas querquedula</i>) doprovázena jedinci čírky obecné (<i>Anas crecca</i>). Silnou hnízdní populaci má zde potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>), po revitalizaci rybníků se zde v hnízdní době zdržuje pár potápky černokrké (<i>Podiceps nigricollis</i>).	
Rákosiny eutrofních stojatých vod (biotop M1.1)	20	Druhově chudé porosty mohutných mokřadních travin v litorálech rybníků. Charakteristická je výrazná dominance jednoho druhu, který určuje vzhled porostu. V území je biotop nejčastěji tvořen porosty orobinců (<i>Typha latifolia</i> , <i>T. angustifolia</i>), rákosu (<i>Phragmites australis</i>) a zblochanu vodního (<i>Glyceria maxima</i>). Rákosiny na rybnících jsou významným hnízdištěm druhů, jako jsou moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>), chrástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>) nebo rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>).	a
Hrázové porosty	10	Jedná se o liniové porosty lemující cestu, horní hrany a vnější svahy hrází. Složení stromového i keřového patra inklinuje k lužním lesům s dominantním dubem letním (<i>Quercus robur</i>), lípou srdčitou (<i>Tilia cordata</i>) či olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>). Byly zde nalezeny vzácnější druhy hub jako holubinka citlivá (<i>Hemileccinum impolitum</i>), hřib bronzový (<i>Boletus aereus</i>) a hřib plavý (<i>Hemileccinum impolitum</i>).	a, b (91F0)

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	EN	v letech 2018–2020 bylo odchyceno cca 180 jedinců v rámci záchranného transferu z rybníka Malý Okluk a byli přeneseni do tůně pod hlavní hrází Horního Bartošovického rybníka, aktuální početnost neznámá	b
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	EN	v roce 2017 byly zjištěny dvě dospělé samice na rybníku Velký Okluk, ale pro skrytý způsob života při průzkumu v roce 2023 nezjištěn, aktuální početnost neznámá	b
kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	EN	v roce 2017 byl druh zjištěn na všech rybnících PR Bažantula s odhadem několika stovek vokalizujících samců, v roce 2023 byl druh také zjištěn na všech rybnících, aktuální početnost jsou nižší stovky dospělců, stav populace je velmi dobrý a stabilní	a, b
bukač velký <i>Botaurus stellaris</i>	CR	hnízdní výskyt byl zaznamenáván na rybníku Velký Okluk do roku 2000, v současné době pozorován pouze ojediněle na tahu	a, b

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	VU	rybníky Velký Okluk a Bažantula, pravděpodobné hnízdění min. 6 párů, hojně na tahu	a, b
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	VU	pravidelné hnízdění 2 párů v litorálních porostech na rybnících Velký Okluk a Bažantula	a, b
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	VU	zalétá za potravou	b
společenstvo netopýrů	-	břehové porosty rybníků, loví nejčastěji nad rybníky, v době vyhlášení přítomní netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>) a netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>), aktuální stav neznámý	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný; podle Chobot & Němec (2017)

*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)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Ekosystém stojatých vod	Zachování ekosystému stojatých vod o dostatečné rozloze se vzácnými druhy vodních rostlin a živočichů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha volné vodní hladiny rybníku Malý Okluk cca 3,5 ha rozloha volné vodní hladiny rybníku Velký Okluk cca 6,5 ha rozloha volné vodní hladiny rybníku Bažantula cca 9 ha rozloha volné vodní hladiny rybníku Kozák bez rákosin cca 2 ha roztroušený výskyt kotvice plovoucí (<i>Trapa natans</i>), řečanky menší (<i>Najas minor</i>), nepukalky plovoucí (<i>Salvinia natans</i>) a rdestu světlého (<i>Potamogeton lucens</i>) na všech 4 rybnících přítomnost druhů rdest ostrolistý (<i>Potamogeton acutifolius</i>), r. tupolistý (<i>P. obtusifolius</i>), lakušník okrouhlolistý (<i>Ranunculus circinatus</i>), žabník trávolistý (<i>Alisma gramineum</i>) rozloha porostů plavínu štítnatého (<i>Nymphoides peltata</i>) na rybníku Kozák v intervalu 0,2–0,5 ha rozloha biotopu M2.1 na rybníku Kozák nejméně 1 ha alespoň 1× za 5 let rozloha biotopu V5 100 m² alespoň 1× za 5 let průhlednost vody na všech rybnících od 1. 3. do 31. 7. min. 50 cm výskyt alespoň 6 druhů obojživelníků přítomnost alespoň 7 ohrožených a významných druhů vodních ptáků

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Rákosiny eutrofních stojatých vod (biotop M1.1)	Zachování ekosystému rákosin eutrofních stojatých vod o dostatečné rozloze s výskytem chráněných a ohrožených druhů ptáků.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha rákosin Bažantuly cca 3,5 ha rozloha rákosin Velkého Okluku cca 2,5 ha rozloha rákosin Malého Okluku cca 1,4 ha ekosystém tvořen dominantním rákosem obecným (<i>Phragmites australis</i>) přítomnost alespoň 4 ohrožených a významných druhů mokřadních ptáků
Hrázové porosty	Zachování hrázových porostů jakožto biotopu vzácného saproxylického hmyzu.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému se vzrostlými stromy nejméně 2,5 ha absence invazních druhů rostlin

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	Návrat populace do stavu před revitalizací rybníka Malý Okluk, tj. stabilní rozmnožující se populace.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost jedinců v různém stáří
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	Zlepšení stavu populace.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost vývojových stádií druhu
kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	Udržení aktuálního stavu populace.	<ul style="list-style-type: none"> vokalizující samci v počtu nižších stovek
bukač velký <i>Botaurus stellaris</i>	Obnova hnízdního biotopu.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost 1 hnízdního páru
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	Zachování vhodného stavu rybníčního ekosystému s vhodnými hnízdními podmínkami a zachování vhodných klidových podmínek v době tahu.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost min. 6 hnízdních párů v době hnízdění přítomnost nižších desítek jedinců v době tahu
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	Zachování hnízdních podmínek druhu.	<ul style="list-style-type: none"> min. 2 hnízdní páry celkový rozsah zvodnělých (rybníčních) rákosin jako hnízdního biotopu v rozpětí 5–6 ha
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	Zachování území s pestroutravní základnou.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu
společenstvo netopýrů	Udržení biotopových podmínek druhů vyskytujících se na lokalitě.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhů – netopýr vodní a netopýr rezavý

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

Geomorfologie:

Dle geomorfologického členění (Demek & Mackovčín 2006) spadá zájmové území do provincie Západní Karpaty, soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západních Vněkarpatských sníženin, celku Moravská brána, podcelku Oderská brána, okrsku Oderská niva. Je to v podstatě rovinné území s nadmořskou výškou v rozmezí 225–229 m, které se pod minimálním sklonem svažuje k severovýchodu.

Na současné tvářnosti krajiny chráněného území se největší měrou podílel člověk. Na téměř celé ploše PR Bažantula se rozkládají rybníky. S rozvojem rybníkářství byla spojena celá řada menších či větších zásahů do morfologie terénu. Jsou to především rybníční hráze, které se zde stavěly v důsledku rovinatého charakteru široké nivy po celém obvodu rybníka.

Geologie:

Území PR Bažantula se nachází na rozhraní Českého masivu a vnějších Západních Karpat. Spodní strukturní patro tvoří metamorfika proterozoického stáří a devonské a karbonské sedimenty variské předhlubně (Chlupáč et al. (2002). Po stratigrafickém hiátu byly překryty spodnobadenskými neogenními sedimenty vněkarpatské předhlubně (mořské tégly, písčité slíny a jemnozrnné písky). Na tyto sedimenty nasedají pleistocenní fluvialními písčočerky. Jsou tvořeny kulmskými horninami s příměsí křemene, lydítů, beskydských pískovců a vzácněji i nordickými horninami. Svrchní část profilu tvoří povodňové hlíny mladoholocenního stáří a sedimenty rybníčního dna (Geologická mapa 1:50 000).

Hydrologie:

Rezervace je tvořena dolními čtyřmi rybníky soustavy (Malý Okluk, Velký Okluk, Bažantula a Kozák), vybudovanými před staletími v plochém terénu údolní nivy Odry, v záplavovém území jednoletých vod. Soustava je napájena z Odry pět století starým náhonem Mlýnka, který má přírodě blízký charakter.

Pedologie:

Půdní poměry v oblasti PR jsou závislé na geologické stavbě, morfologii terénu a klimatických poměrech. Na nivních sedimentech se v souvislosti se zvýšenou hladinou podzemní vody vyskytuje glej fluvický (Půdní mapa 1:50 000).

Klimatologie:

Dle klimatického členění (Klimatické oblasti 1901–2000) patří PR Bažantula do teplé oblasti (Atlas krajiny České republiky 2009).

Botanická charakteristika:

Podle regionálně fytogeografického členění (Skalický 1988) území spadá do fytogeografického okresu 76. Moravská brána, podokresu 83. Ostravská pánev. Podle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová 1998) by se na území bez dalších zásahů vyvinula společenstva střemchových jaseňin asociace *Pruno-Fraxinetum*, místy v komplexu s mokřadními olšinami svazu *Alnion glutinosae*. Lesní porosty jsou zastoupeny fragmenty lužních porostů a duhohabřin na rybníčních hrázích a jejich bázích.

Z botanického hlediska jsou rybníky v PR Bažantula (spolu s Národní přírodní rezervací Polanská niva) nejhodnotnějšími rybníky v CHKO Poodří. V litorálech jsou vyvinuty různé typy rákosin (biotop M1.1) s dominantním orobincem úzkolistým (*Typha angustifolia*), orobincem široolistým (*Typha latifolia*), rákosem obecným (*Phragmites australis*) a zblochanem vodním (*Glyceria maxima*). Ojedinele se vyskytují zevary (*Sparganium* sp. div.) a skřípinec jezerní (*Schoenoplectus lacustris*). Při snížené hladině rybníků se vyvíjí eutrofní vegetace bahnitých substrátů (biotop M1.3), zvláště pak vegetace bažin s haluchou vodní (as. *Oenanthe aquatica*) a mokřadní vegetace s žabníkem jitrocelovým (as. *Alopecurus-Alismatetum plantaginis-aquaticae*), ale i mokřadní vegetace s žabníkem trávolistým (as. *Batrachium circinatis-Alismatetum graminei*). Při obnažení rybníčních dnů se vyvíjí vegetace letněných rybníků (biotop M2.1) s dominantním hvězdošem jarním (*Callitriche cophocarpa*), pryskyřníkem litém (*Ranunculus sceleratus*) a úporem trojmužným (*Elatine triandra*). Vegetace vodních makrofyt je na všech rybnících v PR druhově velmi bohatá a přiřaditelná k biotopům V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod – ostatní porosty, ale místy se může vyvinout i biotop V1C – vegetace s bublinatkou jižní (*Utricularia australis*). V pozdním létě se na všech rybnících rozvíjí biotop V1D – vegetace s nepukalkou plovoucí (*Salvinia natans*). Porosty bývají dvouvrstvé, kdy velká část biomasy je soustředěna na vodní hladině, kde dominuje nepukalka plovoucí a přidává se kotvice plovoucí (*Trapa natans*), která byla v minulosti na rybnících v PR dominantní. Porosty nepukalky se v pozdním létě nejvíce rozvíjejí v rybníku Malý Okluk, který je částečně napájen eutrofní vodou z hospodářského rybníka Velký Bědný, ale mohou se v průběhu let mezi jednotlivými rybníky stěhovat. Na rybníku Kozák se do porostů přidává plavín štítnatý (*Nymphoides peltata*). V minulosti bývaly rybníky charakteristické velkým zápojem dominantních natantních druhů. Po odbahnění rybníků po většinu vegetační sezóny převládají submersní porosty, kde nejvíce dominují úzkolisté rdesty jako rdest hřebenitý (*Potamogeton pectinatus*) a r. maličký (*P. pusillus*), hojný je i r. vláskovitý (*P. trichoides*) a r. světlý (*P. natans*). Po odbahnění rybníků se objevil rdest Zizův (*P. × angustifolius*) či r. uzlinatý (*P. nodosus*). V mělkých částech rybníků se uplatňují rdest ostrolistý (*P. acutifolius*) a r. tupolistý (*P. obtusifolius*). Hojné jsou i další druhy vzácnějších submersních druhů jako řečanka menší (*Najas minor*), řečanka přímořská (*Najas marina*) či lakušník okrouhlolistý (*Ranunculus circinatus*). V místech s menším zápojem cévnatých rostlin a čistší vodou se často rozvíjí vegetace parožnatky (biotop V5) kde nejčastěji dominuje parožnatka *Chara braunii* či *Nitella capillaris*.

Koruny hrází byly v minulosti s výjimkou komunikací porostlé dřevinami. Při revitalizaci rezervace byly z velké části vykáceny a nahrazeny mladou výsadbou dubů. Ponechané porosty lze charakterizovat jako přirozený nálet druhů charakteristických pro tvrdé či potoční luhy s dominujícím dubem letním (*Quercus robur*), lípou srdčitou (*Tilia cordata*) či olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), ale i pozůstatky výsadeb z první poloviny 20. století, které obsahovaly mimo jiné i dub červený (*Quercus rubra*).

Doposud nebyly provedeny systematické mykologické průzkumy. Nalezené druhy hub byly nalezeny při náhodných pozorováních. První orientační inventarizační průzkum zaměřený na cévnaté rostliny, který je k dispozici, provedla Sovíková (2017). V roce 2023 byl zpracován inventarizační průzkum rostlinných společenstev a floristiky (Sovíková 2023 a, b).

Zoologická charakteristika:

Dle zoogeografického členění leží PR na území provincie listnatých lesů eurosibiřské podoblasti palearktické zoogeografické oblasti.

V roce 2020 byl na lokalitě proveden inventarizační průzkum vodních měkkýšů (Beranová 2020). Celkem bylo při průzkumu zjištěno 19 druhů vodních měkkýšů (14 plžů, 5 mlžů). PR Bažantula byla zkoumána v době probíhající revitalizace, kdy byly rybníky dlouhodobě vypuštěné a odbahňované a tak je zjištěný počet druhů relativně vysoký. Zejména ve zbytcích

mokřadů byly zjištěny významnější druhy. Jedná se především o (dle červeného seznamu bezobratlých Hejda et al. 2017) ohrožený druh okružanku kulovitou (*Sphaerium nucleus*) a také zranitelné druhy bahenku živorodou (*Viviparus contectus*) a lištovku lesklou (*Segmentina nitida*).

Vzhledem k tomu, že PR Bažantula je především vodní ekosystém, byl zde proveden monitoring společenstva vážek (Odonata). Celková druhová rozmanitost vážek v PR je vysoká, při prvním inventarizačním průzkumu území provedeném v roce 2017 (Jeziorski 2017) cíleném na tuto skupinu bylo zjištěno 26 druhů, v letech 2020–2023 po revitalizaci území bylo celkově zjištěno 33 druhů (NDOP). Nejvíce druhů bylo zjištěno na rybnících Kozák a Bažantula včetně rybníčních hrází. Ze všech zjištěných druhů na lokalitě patří v rámci ČR k nejvzácnějším taxonům vážka rumělková (*Sympetrum depressiusculum*). K dalším vzácnějším druhům patří např. šídélko znamenáné (*Erythromma viridulum*), šídlo tmavé (*Anax parthenope*), šídlo červené (*Anaciaeschna isosceles*), šídlo rákosní (*Aeschna affinis*), vážka jarní (*Sympetrum fonscolombii*) nebo vážka žíhaná (*Sympetrum striolatum*).

Navazující entomologické hydrobiologické průzkumy ukázaly, že celková druhová rozmanitost vodních brouků je středně vysoká, při inventarizačním průzkumu území provedeném v roce 2017 (Jeziorski 2017) cíleném na tuto skupinu bylo zjištěno 51 druhů, v budoucnu lze očekávat zjištění i dalších. Nejcennějším biotopem jsou osluněná litorální pásma rybníků. Ze všech zjištěných druhů vodních brouků patří v ČR k nehojně se vyskytujícím až vzácnějším mimo druhy uvedené níže v tabulce např. potápník *Agabus affinis*, vodák *Enochrus melanocephalus*, hlubinník *Hygrotus decoratus*, veslař *Liopterus haemorrhoidalis* nebo vodomilek *Spercheus emarginatus*.

V roce 2022 proběhl entomologický inventarizační průzkum (Sabol 2022) zaměřený na fytofágní, saproxylické druhy a epigeické predátory z řádu brouků. Byly zjištěny tři druhy chráněné zákonem a 45 druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých (viz tabulka druhů níže).

Celková druhová rozmanitost obojživelníků na lokalitě je vysoká. V současné době je potvrzen výskyt 8 druhů (viz tabulka druhů níže). Inventarizačním průzkumem (Jeziorski 2023) nebyl po revitalizaci rybníků doposud prokázán výskyt 2 druhů, a to čolka velkého (*Triturus cristatus*) a skokana hnědého (*Rana temporaria*), kteří byli zjištěni průzkumem v roce 2017 (Jeziorski 2017).

Rybníky v PR Bažantula patří díky přítomnosti rozsáhlejších rákosin mezi nejhodnotnější rybníky studenecké soustavy i CHKO a PO Poodří. Tvrdé litorální porosty poskytují vhodné hnízdní podmínky např. pro motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), chřástala vodního (*Rallus aquaticus*), cvrčilku slavíkovou (*Locustella luscinioides*) nebo rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*). Po revitalizaci území se rybníky staly rovněž významným hnízdištěm a tahovou zastávkou vrubozobých. Nejpočetněji zastoupeným druhem je polák velký (*Aythya ferina*), který se zde vyskytuje v hnízdní době v počtu až 300 jedinců.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů hub, 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
HOUBY			
holubinka citlivá <i>Hemileccinum impolitum</i>	---	NT	v roce 2022 nalezena v hrázovém porostu na východní hrázi rybníka Kozák
hřib bronzový <i>Boletus aereus</i>	---	VU	v roce 2015 nalezena 1 plodnice v dubohabřině na hrázi rybníka Kozák

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hřib plavý <i>Hemileccinum impolatum</i>	---	NT	v roce 2015 nalezeno 5 plodnic v hrázovém porostu na severní hrázi rybníka Kozák
MECHOROSTY			
nalžovka plovoucí <i>Ricciocarpos natans</i>	---	NT	v litorálních porostech a porostech plovoucích vodních rostlin v Malém a Velkém Okluku
trhutka rýnská <i>Riccia rhenana</i>	---	NT	roztoušeně se vyskytující v litorálních porostech všech čtyř rybníků
ROSTLINY			
bahnička bradavkatá <i>Eleocharis mamillata</i>	---	NT	jednotky m ² na mělce napuštěném dně rybníka Kozák v roce 2021
bahnička vejčitá <i>Eleocharis ovata</i>	---	NT	jednotlivě na obnažovaných plochách pobřežní čáry severní hráze Bažantuly
bledule jarní <i>Leucojum verum</i>	ohrožený	NT	3 trsy – svah severní hráze Kozáku a severozápadní hráze Bažantuly
bělolist rolní <i>Filago arvensis</i>	---	NT	vyšší desítky rostlin – ostrovy v Bažantule, hráz mezi Velkým a Malým Oklukem
kamyšík vrcholičnatý <i>Bolboschoenus yagara</i>	---	NT	jednotlivé trsy v litorálech a mělké vodě Bažantuly
kotvice plovoucí <i>Trapa natans</i>	kriticky ohrožený	EN	roztoušeně na všech rybnících; v některých místech začíná vytvářet souvislejší porosty
lakušík okrouhlý <i>Ranunculus circinatus</i>	---	NT	ojediněle na všech čtyřech rybnících
nepukalka vzplývající <i>Salvinia natans</i>	kriticky ohrožený	EN	Malý Okluk masově, Velký Okluk, Bažantula a Kozák roztoušeně, místy v pozdním létě vytváří dominantu
plavín štitnatý <i>Nymphoides peltata</i>	kriticky ohrožený	EN	Kozák hojně, v roce 2021 zjištěna 1 mladá rostlina v litorálu na Bažantule. V minulosti i Velký Okluk.
ostřice pobřežní <i>Carex riparia</i>	---	NT	mokřad pod hrází rybníku v severozápadní části území
rdest světlý <i>Potamogeton lucens</i>	---	NT	hojně na celé ploše – Malý Okluk, Velký Okluk, Kozák; ojediněle při litorálech – Bažantula
rdest ostrolistý <i>Potamogeton acutifolius</i>	---	EN	ojediněle poblíž severozápadních litorálů v Malém Okluku, Velkém Okluku a Bažantule
rdest tupolistý <i>Potamogeton obtusifolius</i>	---	EN	vzácně poblíž severozápadních litorálů Velkého Okluku a Bažantuly
rdest uzlinatý <i>Potamogeton nodosus</i>	---	EN	jeden polykormon při východní hrázi v Malém Okluku
rdest vláskovitý <i>Potamogeton trichoides</i>	---	NT	hojně ve všech čtyřech rybnících
rdest Zizův <i>Potamogeton ×angustifolius</i>	---	CR	několik trsů při severozápadním litorálu Malého Okluku, několik trsů v okolí náпусти Velkého Okluku, ojediněle v mělké vodě v Bažantule, ojediněle v okolí náпусти v Kozáku
řečanka přímořská <i>Najas marina</i>	---	NT	roztoušeně na celé ploše všech čtyř rybníků
řečanka menší <i>Najas minor</i>	kriticky ohrožený	VU	roztoušeně na celé ploše všech čtyř rybníků
silénka bobulnatá <i>Silene baccifera</i>	---	NT	jedna rostlina uprostřed většího ostrova na Bažantule
sněženka podsněžník <i>Galanthus nivalis</i>	ohrožený	NT	50 m ² v okolí cesty a hranice PR u Velkého Okluku
sporýš lékařský <i>Verbena officinalis</i>	---	NT	do 10 rostlin na hrázi mezi Malým a Velkým Oklukem

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
šťovík bahenní <i>Rumex palustris</i>	---	EN	2 trsy na vypuštěném dně Kozáku v roce 2018
tajnička rýžovitá <i>Leersia oryzoides</i>	---	NT	několik trsů v litorálech Bažantuly a Kozáku
úpor peprný <i>Elatine hydropiper</i>	---	NT	vzácně na obnažených plochách litorálů a dna Kozáku
úpor trojmužný <i>Elatine triandra</i>	---	NT	roztrošeno na obnažených plochách litorálů a dna všech 4 rybníků
vrbovka malokvětá <i>Epilobium parviflorum</i>	---	NT	nižší desítky jedinců na hrázi mezi Malým a Velkým Oklukem a na ostrovech Bažantuly
žabník trávolistý <i>Alisma gramineum</i>	---	EN	desítky trsů v litorálech všech čtyřech rybníků
ŽIVOČICHOVÉ			
Měkkýši			
bahenka živorodá <i>Viviparus contectus</i>	---	VU	strouhy a mokřady ve vypuštěných rybnících, ojediněle
lištovka lesklá <i>Segmentina nitida</i>	---	VU	mokřady ve vypuštěných rybnících, ojediněle
okružanka kulovitá <i>Sphaerium nucleus</i>	---	EN	zbytky zblochanových mokřadů rybníku Velký Okluk, ojediněle
Motýli			
batolec červený <i>Apatura ilia</i>	ohrožený	---	hráze rybníků, jedno imago v roce 2018
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	ohrožený	---	hráze rybníků, jedno imago v roce 2018
Vážky			
vážka rumělková <i>Sympetrum depressiusculum</i>	---	CR	litorální porosty a hráze rybníků, řádově vyšší desítky imag v roce 2022, nálezy několika exuvií v rybnících Kozák, Bažantula a Velký Okluk v roce 2023, v rámci ČR unikátní populace druhu
Brouci			
drabčík <i>Hesperus rufipennis</i>	---	CR	v okrajovém pásu lesa v západní části území, velmi vzácný, zachycen jeden exemplář
drabčík <i>Lordithon striatus</i>	---	EN	v okrajovém pásu lesa v západní a v severozápadní části území, vzácný, zachyceno devět exemplářů
drabčík <i>Scaphisoma subalpinum</i>	---	EN	na stromových houbách v okrajovém pásu lesa v severozápadní části území, ojedinělý, nalezeny čtyři exempláře
drabčík <i>Thoracophorus corticinus</i>	---	CR	v severozápadní části území, velmi vzácný, zachycen jeden exemplář
drabčík <i>Zyras lugens</i>	---	VU	v lesním okrajovém pásu v severozápadní části území, vzácný, nalezeny dva exempláře
dřevomil <i>Dromaeolus barnabita</i>	---	VU	v okrajovém pásu lesa v západní až severozápadní části území, vzácný, zachycena čtyři imaga
dřevomil <i>Eucnemis capucina</i>	---	EN	v okrajovém pásu lesa v severozápadní části území, vzácný, zachycena dvě imaga
dřevomil <i>Hylis cariniceps</i>	---	CR	v okrajovém pásu lesa v západní až severozápadní části území, velmi vzácný, zachyceny čtyři exempláře
dřevomil <i>Hylis foveicollis</i>	---	EN	v okrajovém pásu lesa v západní až severozápadní části území, vzácný, zachyceno osm imag

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
dřevomil <i>Hylis olexai</i>	---	EN	v okrajovém pásu lesa v severozápadní části území, velmi vzácný, zachycen jeden exemplář
dřevomil <i>Isorhipis melasoides</i>	---	EN	v okrajovém pásu lesa v severozápadní části území, velmi vzácný, zachycena tři imaga
dřevomil <i>Microrhagus lepidus</i>	---	EN	v okrajovém pásu lesa v severozápadní části území, vzácný, zachyceny tři exempláře
dřevomil <i>Xylophilus testaceus</i>	---	EN	v okrajovém pásu lesa v západní části území, velmi vzácný, zachyceno pět exemplářů
dřevožrout nitřový <i>Colydium filiforme</i>	---	VU	na suchém kmenu dubu na okraji lesa v západní části území, vzácný a ojedinělý, nalezen jeden exemplář
hubojed <i>Mycetochara flavipes</i>	---	EN	na suchých kmenech vrb a habrů, vzácný
houbožrout <i>Mycetophagus fulvicollis</i>	---	VU	na stromových houbách a v jejich blízkosti, ojedinělý, lokálně početný
kornatec <i>Grynocharis oblonga</i>	---	VU	na suchých kmenech habrů, vzácný a ojedinělý
kovařík <i>Ampedus brunnicornis</i>	---	VU	na okraji lesa v západní části území, velmi vzácný, zachyceno jedno imago
krytohlav osmitečný <i>Cryptocephalus octopunctatus</i>	---	EN	v jižní části území, vzácný a ojedinělý, nalezen jeden exemplář
křepčík obroubený <i>Cybister lateralimarginalis</i>	---	VU	rybník Malý Okluk a Bažantula, nekvantifikováno
lejnemil <i>Philonthus subuliformis</i>	---	EN	na několika místech PR, vzácný, zachyceno sedm imag
lenec <i>Orchesia luteipalpis</i>	---	VU	v okrajovém pásu lesa v severozápadní části území, velmi vzácný
lesák <i>Pediacus depressus</i>	---	VU	na okraji lesa v severozápadní části území, vzácný
lesák rumělkový <i>Cucujus cinnaberinus</i>	silně ohrožený	VU	v jižní části území a v okrajovém pásu lesa v západní části území, lokální
lesan lodničník <i>Lymexylon navale</i>	---	VU	na okraji lesa v západní části území, vzácný, zachycena dvě imaga
mandelinka <i>Smaragdina flavicollis</i>	---	CR	západní okraj rybníka Malý Okluk, velmi vzácný, nalezen jeden exemplář
mokřádník <i>Scirtes orbicularis</i>	---	VU	rybníky Kozák a Bažantula, nekvantifikováno
polník <i>Agrilus convexicollis</i>	---	VU	v západní části území, lokální, nalezeny dva exempláře
<i>Pycnomerus terebrans</i>	---	EN	na suchých kmenech habrů, vzácný
pýchavkovník červený <i>Endomychus coccineus</i>	---	VU	v okrajovém pásu lesa v západní až v severozápadní části území, lokální
střevlík Ulrichův <i>Carabus ulrichii</i>	ohrožený	---	početný na celém území PR
vějřík <i>Pelecotoma fennica</i>	---	EN	v okrajovém pásu lesa v západní části území, velmi vzácný, zachycen jeden exemplář
vodomil <i>Helochares lividus</i>	---	VU	rybníky Bažantula, Velký Okluk a Kozák, nekvantifikováno
vodomil <i>Hydrophilus aterrimus</i>	---	VU	rybníky Bažantula, Kozák a Malý Okluk, nekvantifikováno
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	ohrožený	---	na květech rostoucích na hrázích rybníků, častý
Ryby			

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	ohrožený	EN	v letech 2018–2020 bylo odchyceno cca 180 jedinců v rámci záchranného transferu z rybníka Malý Okluk a byli přeneseni do tůně pod hlavní hrází Horního Bartošovického rybníka, aktuální početnost neznámá
Obojživelníci			
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	silně ohrožený	VU	v roce 2017 byli zjištěni dospělci na rybnících Velký Okluk a Bažantula a larvy na rybníku Kozák, v roce 2023 byli zjištěni dospělci a larvy na rybnících Velký Okluk a Bažantula, aktuální početnost je odhadována na vyšší desítky dospělců a stav populace je dobrý
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	silně ohrožený	EN	v roce 2017 byly zjištěny dvě dospělé samice na rybníku Velký Okluk, ale pro skrytý způsob života při průzkumu v roce 2023 nezjištěn, aktuální početnost neznámá
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	silně ohrožený	EN	v roce 2017 byl druh zjištěn na všech rybnících PR Bažantula s odhadem několika stovek vokalizujících samců, v roce 2023 byl druh také zjištěn na všech rybnících, aktuální početnost jsou nižší stovky dospělců, stav populace je velmi dobrý a stabilní
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	v roce 2017 byl druh zjištěn na rybníku Velký Okluk, v roce 2023 byl druh zjištěn na rybnících Malý Okluk, Velký Okluk, Bažantula a v lesním kanálu severně od rybníka Bažantula, aktuální početnost jsou nižší desítky dospělců, stav populace není dobrý
ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	silně ohrožený	EN	v roce 2009 uváděn výskyt v počtu 1–9 jedinců, v roce 2021 přítomnost jednoho vokalizujícího samce na Velkém Okluku a jedné snůšky na rybníku Kozák, inventarizačním průzkumem v roce 2023 druh nezjištěn
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	silně ohrožený	NT	v roce 2017 byl druh zjištěn na hrázích všech rybníků a početnost byla odhadnuta na cca 250 dospělců a stav populace byl velmi dobrý a stabilní, aktuální početnost je odhadována na vyšší desítky vokalizujících samců, stav populace bude celkově velmi dobrý
skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	silně ohrožený	NT	v roce 2017 byl druh zjištěn na všech rybnících v PR Bažantula s početností cca 1000 dospělých jedinců, aktuální početnost je obdobná nebo mírně snížená, stav populace je dobrý a stabilní
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	kriticky ohrožený	NT	v roce 2017 byl druh zjištěn na všech rybnících v PR Bažantula s početností cca 500 dospělých jedinců, aktuální početnost je obdobná nebo mírně snížená, stav populace je dobrý a stabilní
skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	silně ohrožený	NT	v roce 2009 uváděn výskyt v počtu 1–9 jedinců, inventarizačním průzkumem v roce 2017 nebyl druh zjištěn, v roce 2023 zjištěny jednotlivé snůšky na rybníku Bažantula, aktuální početnost je odhadována do 10 dospělců a stav populace není dobrý

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	---	VU	v roce 2017 zjištěny snůšky na rybníku Velký Okluk a početnost byla odhadnuta na minimálně 160 dospělců, v roce 2023 druh nebyl zjištěn, aktuální početnost neznámá
Plazi			
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	rybníky a jejich hráze, hojně
Ptáci			
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	ohrožený	EN	rybníky Malý Okluk, Velký Okluk a Bažantula, pravděpodobné hnízdění min. 7 párů
potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>	ohrožený	VU	rybníky Malý Okluk, Velký Okluk a Bažantula, pravděpodobné hnízdění min. 4 párů
potápka černokrká <i>Podiceps nigricollis</i>	ohrožený	CR	dva jedinci opakovaně pozorováni v hnízdní době na rybníku Bažantula, hnízdění nepotvrzeno
bukač velký <i>Botaurus stellaris</i>	kriticky ohrožený	CR	litorální porosty rybníků, ojediněle na tahu
volavka bílá <i>Ardea alba</i>	silně ohrožený	---	rybníky, zalétá za potravou celoročně
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	VU	na rybníky zalétá pravidelně za potravou
labuť velká <i>Cygnus olor</i>	---	VU	na rybnících Malý Okluk, Velký Okluk a Bažantula prokazatelně hnízdí 2 páry, počet adultů se pohybuje do 15 jedinců
husa velká <i>Anser anser</i>	---	VU	rybníky Malý Okluk, Velký Okluk a Bažantula, v hnízdní době se zde zdržuje okolo 100 adultních jedinců
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	ohrožený	VU	rybníky Velký Okluk a Bažantula, pravděpodobné hnízdění min. 6 párů, hojně na tahu
lžičák pestrý <i>Spatula clypeata</i>	silně ohrožená	CR	rybníky, jednotlivě nebo páry na tahu
čírka obecná <i>Anas crecca</i>	ohrožený	CR	rybníky Velký Okluk a Bažantula, desítky jedinců na tahu
čírka modrá <i>Spatula querquedula</i>	silně ohrožený	CR	rybníky Velký Okluk a Bažantula, jedinci na tahu
zrzohlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	silně ohrožený	EN	rybníky Velký Okluk a Bažantula, pravděpodobné hnízdění min. 5 párů, hojněji na tahu
orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	kriticky ohrožený	EN	zalétá na rybníky za potravou z hnízdiště vzdáleného od PR cca 500 m
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	ohrožený	VU	pravidelné hnízdění 2 párů v litorálních porostech na rybnících Velký Okluk a Bažantula
chrástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	silně ohrožený	VU	rybník Velký Okluk, možné hnízdění 1 párů
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	kriticky ohrožený	CR	na rybnících na tahu i v hnízdní době – 1 pár zalétající za potravou
kulík říční <i>Charadrius dubius</i>	---	VU	rybníční ostrovy a obnažená rybníční dna, zalétá za potravou
pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>	silně ohrožený	EN	obnažená rybníční dna, zalétá za potravou
vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	silně ohrožený	EN	keřové a stromové porosty na hrázích rybníků, možné hnízdění 1 páru
racek chechtavý <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	---	VU	rybníky, ojediněle zalétá za potravou

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	silně ohrožený	VU	na rybníky zalétá za potravou
strakapoud prostřední <i>Dendrocygna media</i>	ohrožený	VU	hnízdění 1 páru na hrázích rybníků
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	ohrožený	---	možné hnízdění 1 párů v břehových keřových porostech
cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>	ohrožený	EN	litorální porosty rybníků, hnízdění 1–2 párů
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	silně ohrožený	VU	litorální porosty rybníků, hnízdění cca 4 párů
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	silně ohrožený	---	možné hnízdění 1 páru na hrázích rybníků
Savci			
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	silně ohrožený	---	břehové porosty rybníků, aktuální stav neznámý
netopýr stromový <i>Nyctalus leisleri</i>	silně ohrožený	DD	břehové porosty rybníků, aktuální stav neznámý
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	silně ohrožený	---	břehové porosty rybníků, aktuální stav neznámý
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	silně ohrožený	---	břehové porosty rybníků, aktuální stav neznámý
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	silně ohrožený	NT	rybníky, pobytové stopy a přímé pozorování jednoho jedince
bobr evropský <i>Castor fiber</i>	silně ohrožený	---	PR je součástí teritoria jedné rodiny

* dle červených seznamů ČR:

Houby, cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje; podle Holec & Beran (2006), Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Klimatické podmínky:

Nedostatek vody v Mlýnce při déletrvajícím období bez srážek má v některých sezónách za následek sníženou hladinou v některých rybnících. Dochází tak k zahušťování vodního sloupce vodními makrofytami a jejich odumírání na mělčinách. Na obnaženém dně a mělké vodě pak expandují porosty orobinců, které postupně snižují plochu rybníků využitelnou pro společenstva submerzních makrofyt.

b) biotické disturbanční činitele

Invasní druhy:

Na hrázích bylo v minulosti (pravděpodobně v 1. polovině 20. století) vysazeno několik dubů červených (*Quercus rubra*) a trnovníků akátů (*Robinia pseudoacacia*), které zde následně zmlazují. Samovolně se na hrázích objevuje i jasan pensylvánský (*Fraxinus pennsylvanica*), třapatka dřipatá (*Rudbeckia laciniata*) a zlatobýly (*Solidago* sp. div). V těsné blízkosti hranice PR se vyskytuje porost křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*). Vzhledem k předmětu ochrany PR, kterým je rybníční ekosystém, nejsou v současnosti zde se vyskytující invazní druhy rostlin zvýšeným rizikem.

Problém mohou působit invazní druhy ryb – střevlička východní (*Pseudorasbora parva*) a karas stříbřitý (*Carassius gibelio*). Mají výrazný vliv na kvalitu vody a působí predančně na drobné živočichy.

Expanze vodních makrofyt:

Z důvodu vysoké trofie vody sloužící k napouštění rybníků, dochází při nižší rybí obsádce k vysokému zárůstu rybníka nepukalkou plovoucí a běžnými vodními makrofyty jako jsou úzkolisté rdesty. V minulosti rybníky značně zarůstaly kotvicí plovoucí a při zvyšující se trofii se může tento stav vrátit. Zvýšená expanze některých druhů pak má za následek snižování druhové diverzity vodních rostlin, resp. ochuzování jejich společenstev.

Jmelí bílé (*Viscum album*):

Výskyt poloparazita má v celém Moravskoslezském kraji až kalamitní charakter. V PR Bažantula jsou zasaženy vzrostlé dřeviny na hrázích rybníků. Silné napadení dřeviny jmelím zásadním způsobem urychluje její úhyn.

Husy, labutě:

V posledních letech výrazně narůstá množství hus velkých a labutí, které se zdržují na rybnících nejen na tahu, ale i během hnízdní, tedy vegetační doby. Stovky jedinců těchto druhů mohou působit velmi negativně na pro toto území cenné porosty rákosu a dalších rostlin tvrdých litorálních porostů intenzivním spásáním zejména mladých rostlin a způsobují silnou eutrofizaci mělčin a vodních ploch rybníků.

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace Bažantula byla vyhlášena v roce 2009 a leží na území Chráněné krajinné oblasti Poodří. V době vyhlášení se rybníky Malý Okluk, Velký Okluk, Bažantula a Kozák nacházely v 2. zóně odstupňované ochrany CHKO Poodří. V rámci nově vyhlášené CHKO Poodří v roce 2017 byla celá přírodní rezervace zařazena do 1. zóny.

Z hlediska mezinárodních úmluv je součástí Ramsarských mokřadů mezinárodního významu. Z hlediska soustavy NATURA 2000 leží jak v ptačí oblasti Poodří (2004), tak v evropsky významné lokalitě Poodří (2005).

b) rybníkářství

První zmínka o rybnících v tomto území pochází z 15. století. Již tehdy existoval i náhon Mlýnka, který napouští celou studeneckou rybníční soustavu. V určitých obdobích rybníky nebyly využívány nebo nebyla využívána jejich dnešní celá plocha, jindy byly zatopeny všechny plochy včetně dnešní sousedící terestrické rákosiny (lokalita zvaná Habeš). Na mapě z počátku 19. století jsou uváděny jako “periodické rybníky”.

Nejstarší jsou obvodové hráze soustavy, novější je hráz mezi Okluky a Bažantulou, nejmladší jsou hráze mezi Velkým a Malým Oklukem a mezi Bažantulou a Kozákem. Podle leteckých snímků měly rybníky už v roce 1937 svou dnešní podobu. Nejmladší hráze byly v první polovině 20. století porostlé udržovaným travním porostem, komunikace na hrázích byly lemovány stromořadími.

Hráze byly od poloviny 20. století zanedbané, bez výraznějších oprav. Počátkem 80. let 20. století byly rybníky odbahněny v té době běžným způsobem, tj. s vanovitým vyhrnutím okrajů podél hrází. Některé hráze přitom byly vyhrnutým materiálem nepravdělně rozšířeny nebo

zvýšeny a byly vytvořeny ostrovní deponie na Bažantule a Malém Okluku. Takto upravené hráze trpěly zvýšenou erozí v důsledku vlnobití a občasných povodní, což mělo za následek opětovné zanášení rybníků. Vyhrnutí rybníků vedlo také k odstranění tvrdých litorálních porostů. V roce 1997 byla navýšena hráz Velký Bědný – Malý Okluk a částečně hráz Velký Okluk – Bažantula. V roce 1999 byla částečně zprůjezdněna severozápadní hráz Velkého Okluku materiálem získaným vyhrnutím asi 10 m širokého pásu orobinců podél této hráze. Většina hrází postupně značně erodovala a zúžila svůj profil natolik, že s výjimkou příjezdů k lovištím byly neprůjezdné, a to znemožňovalo provádění běžné údržby.

V letech 2019–2020 proběhlo v rámci projektu „Záchrana a podpora biodiverzity na rybnících v PR Bažantula“ financovaného ze zdrojů Operačního programu Životní prostředí částečné odbahnění, oprava poškozených hrází, návodní nebo návětrná strana hrází byla v exponovaných místech opevněna proti erozi, náпустě a výpustě byly renovovány, upraveny byly původní ostrovy včetně opevnění břehových linií.

Od 90. let 20. století, kdy byla zřízena CHKO, do doby revitalizace se na rybnících hospodařilo extenzivním až polointenzivním způsobem. Rybí obsádka Malého Okluku byla tvořena jednoletou nebo dvouletou násadou kapra a příměsí plůdku štiky (občas pouze plůdek štiky). Rybí obsádka Velkého Okluku tvořil především plůdek štiky, občas byl vysazován jednoletý kapr. Rybník Bažantula sloužil především k odchovu kapra, většinou zde byla nasazována dvouletá násada, v některých letech jednoletá nebo plůdek. Obsádka byla obvykle doplněna plůdkem štiky. Rybník Kozák byl využíván výhradně jako plůdkový, odchováván byl plůdek štiky. Příkrmování probíhalo na úrovni RKK 2, ročně bylo zkrmeno 8 000–10 000 kg obilovin.

c) myslivost

PR leží na území honitby CZ8101110029 – Studénka. V době zpracování plánu péče zde hospodaří Myslivecký spolek Poodří Studénka. Žádné zásadní negativní vlivy spojené s myslivostí nejsou v současnosti pozorovány. Na rybnících byly v minulosti ve velkém počtu (desítky) instalovány budky pro kachny, které se však časem částečně rozpadaly. Tyto budky byly odstraněny při opravě hrází v rámci realizaci projektu na obnovu rybníků v letech 2019–2020.

d) rekreace a sport

Po komunikaci zajišťující příjezd k rybníkům vede modře značená turistická trasa Jistebník – Studénka – Suchdol nad Odrou. V současné době nejsou pozorovány žádné negativní jevy. Většina osob prochází nebo projíždí na kolech pouze po vyznačené trase, pohyb po hrázích rybníků zejména v blízkosti rákosin v době hnízdění ptáků je minimální. Hraničníky jsou opatřeny cedulemi upozorňujícími na zákaz vstupu na vnitřní a zadní hráze rybníků z důvodu hnízdění vodních ptáků.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení Vlády ČR č. 51/2017 Sb., o Chráněné krajinné oblasti Poodří.
- Nařízení Vlády č. 25/2005 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Poodří.
- Nařízení Vlády č. 207/2016 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit. Příloha č. 1058: Evropsky významná lokalita Poodří.
- Plán péče o CHKO Poodří na období 2017–2026.
- Souhrn doporučených opatření pro Evropsky významnou lokalitu Poodří, schválený Ministerstvem životního prostředí dne 13. 6. 2022.

- Územní plán města Studénka vydaný opatřením obecné povahy č. 1/2015 dne 12. 2. 2015, který nabyl účinnosti dne 5. 3. 2015
- Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/9702/21/ŽP/kla 1045/2021 ze dne 12. 4. 2021 povolení k nakládání s vodami – nakládání s vodami pro rybniční soustavu rybníků Okluk Malý, Okluk Velký, Bažantula a Kozák, s platností do 31. 12. 2030.
- Manipulační řád rybniční soustavy Bažantula schválený rozhodnutím Městského úřadu Bílovec pod č. j. MBC/26477/21/ŽP/kla 2132/2021 ze dne 5. 10. 2021, s platností do 31. 12. 2030.
- Manipulační řád vodního náhonu Mlýnka, Studénka – Svinov, zak. č. 69/94-5, datum 1/97.
- Rozhodnutí okresního úřadu Nový Jičín č. j. ŽP-4598/1720/97/Ko-231/2 ze dne 12. 8. 1997 o povolení odběru vody z vodního toku Odry do náhonu Mlýnka a schválení manipulačního řádu vodního náhonu Mlýnka, bez omezení platnosti.
- Rozhodnutí AOPK ČR č. j. SR/0081/PO/2019–5 ze dne 16. 12. 2019 o povolení výjimky za účelem prevence závažných škod způsobených bobrem evropským (*Castor fiber*) v rybničním hospodaření na rybnících v k. ú. Studénka, Albrechtčiky a Nová Horka, platnost do 31. 12. 2029.
- Rozhodnutí AOPK ČR č. j. SR/0070/PO/2019-5 ze dne 11. 11. 2019 o povolení odchylného postupu při ochraně ptáků pro volavku popelavou (*Ardea cinerea*) v zájmu prevence závažných škod na rybářství na rybnících v k. ú. Studénka, platnost do 4. 12. 2024.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Malý Okluk
Katastrální plocha	5,2676 ha
Využitelná vodní plocha	4 ha
Plocha litorálu	1,4 ha
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	1,55 m
Postavení v soustavě	6.
Manipulační řád	ano, schválený rozhodnutím Městského úřadu Bílovec pod č. j. MBC/26477/21/ŽP/kla 2132/2021 ze dne 5. 10. 2021, s platností do 31. 12. 2030
Povolení k nakládání s vodami	ano, rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/9702/21/ŽP/kla 1045/2021 ze dne 12. 4. 2021, s platností do 31. 12. 2030
Hospodářsko-provozní řád	---
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Uživatel rybníka	DENAS, spol. s r. o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	---
Zarybnovací plán	---
Průtočnost – doba zdržení	---

Název rybníka (nádrže)	Velký Okluk
Katastrální plocha	9,2770 ha
Využitelná vodní plocha	6,8 ha
Plocha litorálu	2,5 ha
Průměrná hloubka	0,75 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	7.
Manipulační řád	ano, schválený rozhodnutím Městského úřady Bílovec pod č. j. MBC/26477/21/ŽP/kla 2132/2021 ze dne 5. 10. 2021, s platností do 31. 12. 2030
Povolení k nakládání s vodami	ano, rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/9702/21/ŽP/kla 1045/2021 ze dne 12. 4. 2021, s platností do 31. 12. 2030
Hospodářsko-provozní řád	---
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Uživatel rybníka	DENAS, spol. s r. o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	---
Zarybňovací plán	---
Průtočnost – doba zdržení	---

Název rybníka (nádrže)	Bažantula
Katastrální plocha	12,5680 ha
Využitelná vodní plocha	8,5 ha
Plocha litorálu	3,5 ha
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	1,7 m
Postavení v soustavě	8.
Manipulační řád	ano, schválený rozhodnutím Městského úřady Bílovec pod č. j. MBC/26477/21/ŽP/kla 2132/2021 ze dne 5. 10. 2021, s platností do 31. 12. 2030
Povolení k nakládání s vodami	ano, rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/9702/21/ŽP/kla 1045/2021 ze dne 12. 4. 2021, s platností do 31. 12. 2030
Hospodářsko-provozní řád	---
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Uživatel rybníka	DENAS, spol. s r. o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	---
Zarybňovací plán	---
Průtočnost – doba zdržení	---

Název rybníka (nádrže)	Kozák
Katastrální plocha	2,0355 ha
Využitelná vodní plocha	2,4 ha
Plocha litorálu	0
Průměrná hloubka	1,2 m
Maximální hloubka	1,8 m
Postavení v soustavě	9.
Manipulační řád	ano, schválený rozhodnutím Městského úřady Bílovec pod č. j. MBC/26477/21/ŽP/kla 2132/2021 ze dne 5. 10. 2021, s platností do 31. 12. 2030

Povolení k nakládání s vodami	ano, rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/9702/21/ŽP/kla 1045/2021 ze dne 12. 4. 2021, s platností do 31. 12. 2030
Hospodářsko-provozní řád	---
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Uživatel rybníka	DENAS, spol. s r. o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	---
Zarybňovací plán	---
Průtočnost – doba zdržení	---

Malý Okluk, Velký Okluk, Bažantula a Kozák jsou posledními čtyřmi z celkem devíti rybníků studenecké rybníční soustavy. Rybníky jsou ohrázené zemními hrázemi, které prošly v letech 2019–2020 rekonstrukcí, v rámci které bylo pomístně provedeno jejich opevnění prostřednictvím záhozu z lomového kamene a proštěrkování.

Rybníky jsou boční a jejich plnění a prázdnění je závislé na manipulaci na vtokových a výtokových objektech. Rybníky jsou napouštěné vodou z vodního náhonu Mlýnka.

Malý Okluk je možné napouštět požerákem (objekt A) z rybníka Velký Bědný. Alternativním způsobem je plnění rybníka zpětných vzdutím z Velkého Okluku, avšak bez dosažení výše provozní hladiny. Vypouštění rybníka probíhá za pomoci požeráku (objekt B) do rybníka Velký Okluk. Součástí rybníka je jeden ostrov bez stromového porostu, opevněný lomovým kamenem.

Velký Okluk je napouštěn z náhonu Mlýnka přes Jezerní strouhu prostřednictvím vtokového objektu (objekt C). Vypouštění rybníka se provádí po vypuštění rybníka Bažantula požerákem mezi oběma rybníky (objekt D).

Bažantula je napouštěna přes požerák z rybníka Velký Okluk (objekt D) a/nebo prostřednictvím vtokového objektu z Mlýnky (objekt E). Součástí rybníka jsou dva ostrovy opevněné kamenným záhozem s vyštěrkováním spár mezi kameny. Malý ostrov je bez stromové vegetace, na velkém ostrově rostou 4 solitérní stromy.

Kozák je napouštěn přes požerák z Bažantuly (objekt F). Vypouštění rybníku a celé rybníční soustavy probíhá přes požerák ve hrázi rybníka Kozák (objekt G) směrem do otevřeného příkopu zaústěného do řeky Bílovky.

Všechny čtyři rybníky prošly v letech 2019–2020 rekonstrukcí hrází, manipulačních objektů a částečným odbahněním. V současné době jsou v dobrém technickém stavu.

Na rybnících Malý a Velký Okluk se od roku 2016 nehospodařilo z důvodu špatného technického stavu, následně od roku 2018 bylo hospodaření přerušeno na všech čtyřech rybnících v souvislosti s probíhající revitalizací. V sezónách 2021–2023 probíhala na rybnících obnova ekosystému, rybníky byly částečně nebo úplně napouštěny podle vývoje jednotlivých biotopů a společenstev, každý rok byly rybníky na podzim vypuštěny především za účelem eliminace nežádoucích (invazních) druhů ryb střevličky východní a karase stříbřitého. Do rybníků nebyly nasazovány cílené rybí obsádky.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Ekosystém stojatých vod
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha volné vodní hladiny rybníku Malý Okluk cca 3,5 ha	<p>Před revitalizací PR byla rozloha volné vodní hladiny cca 5 ha. Při revitalizaci mělo dojít k nepatrnému snížení této výměry ve prospěch mělkých partií určených pro vytvoření porostů rákosin v severní části rybníka. V průběhu revitalizace zarostla velká část dna porosty rákosu. V letech 2021–2023 byla v rybníku s ohledem na stav hrází udržována co nejvyšší vodní hladina. Spolu s vlivem divokých herbivorních ptáků tak dochází k ústupu rákosin v hlubší vodě. V roce 2023 je plocha hladiny a řídkých rákosin v hluboké vodě téměř 4 ha. Z důvodu tlaku divokých herbivorních ptáků na rákosiny je předpoklad odumření veškerého zbylého rákosu v hlubší vodě.</p> <p>stav: dobrý</p> <p>trend vývoje: setrvalý</p>
rozloha volné vodní hladiny rybníku Velký Okluk cca 6,5 ha	<p>Před revitalizací PR byla rozloha volné vodní hladiny cca 5 ha. Při revitalizaci došlo ke zvýšení této výměry na úkor porostů orobinců a byly vytvořeny nové mělké partie pro vytvoření porostů rákosin. Rákosinami také zarostla část dna rybníka při jeho vypuštění při revitalizaci. V roce 2021 byl rybník ponechán na snížené vodní hladině pro podporu rozvoje rákosin, což mělo za důsledek vytrvávání rákosin v hlubší vodě a tak byla plocha volné vodní hladiny snížena. V roce 2022 a 2023 byl rybník na plné vodě a litorální porosty rákosin ustoupily. V roce 2023 je plocha hladiny cca 6,5 ha a z důvodu tlaku divokých herbivorních ptáků na rákosiny je předpoklad jejího zvětšení. Největší plocha rákosin, kde měla být po revitalizaci rybníka volná vodní hladina, je v jihozápadní části v místech původních porostů orobinců.</p> <p>stav: dobrý</p> <p>trend vývoje: setrvalý</p>
rozloha volné vodní hladiny rybníku Bažantula cca 9 ha	<p>Před revitalizací PR byla rozloha volné vodní hladiny více jak 12 ha. Při revitalizaci došlo ke snížení této výměry ve prospěch mělkých partií určených pro vytvoření porostů rákosin v severní a severozápadní části rybníka. V roce 2021 byl rybník ponechán na snížené vodní hladině pro podporu rozvoje rákosin, což mělo za důsledek vytvoření rozsáhlých porostů orobince v místech s mělkou vodní hladinou, kdy byla tímto plocha volné vodní hladiny snížena na 8 ha. V roce 2022 a 2023 byl rybník na plné vodě a litorální porosty ustoupily. V roce 2023 je plocha hladiny cca 8,5 ha a z důvodu tlaku divokých herbivorních ptáků na rákosiny, je předpoklad jejího zvětšení.</p> <p>stav: zhoršený</p> <p>trend vývoje: setrvalý</p>
rozloha volné vodní hladiny rybníku Kozák bez rákosin cca 2 ha	<p>Před revitalizací byl v roce 2017 na většině využitelné plochy rybníka porost orobinců a volná vodní hladina měla výměru cca 0,8 ha. V roce 2021 byl rybník po většinu sezóny na mělké hladině a nedošlo k ustoupení při revitalizaci vzniklých porostů rákosin, které se roztroušeně vyskytovaly na celém dně, kdy v hlubších partiích převládaly řídké porosty orobince úzkolistého s rákosem a v litorálech orobinec široolistý a zblochan vodní. V roce 2022 došlo k vysekání orobince široolistého a zbylé porosty rákosin zůstávaly řídké a využitelné submersními a natantními druhy vodních rostlin. V roce 2023 byl posekán porost orobince úzkolistého. Rybník byl napouštěn na konci května pro podporu generativního rozmnožování plavínu. V tomto období se již ale nepovedlo napustit rybník na plnou hladinu. To mělo za následek zapojení porostů zblochanu v litorálech a regeneraci posekaného orobince úzkolistého v mělčích partiích rybníka. Volná vodní hladina bez rákosin se tak snížila na cca 1 ha.</p> <p>stav: zhoršený</p>

	trend vývoje:	setrvalý
roztroušený výskyt kotvice plovoucí (<i>Trapa natans</i>), řečanky menší (<i>Najas minor</i>), nepukalky plovoucí (<i>Salvinia natans</i>) a rdestu světlého (<i>Potamogeton lucens</i>) na všech 4 rybnících		Od počátku 90. let se na hladinách všech rybníků v PR Bažantula vytváří souvislé porosty kotvice, případně nepukalky. Populace byly tak expanzivní, že od roku 2003 probíhalo plošné kosení žací lodí. Řečanka menší, ř. přímořská a rdest světlý byly pravidelně nalézány na všech čtyřech rybnících. Rdest světlý ale postupně vymizel a zůstalo jen cca 200 m ² v rybníku Kozák. Po opětovném napuštění po revitalizaci v roce 2021 se tyto druhy vyskytují na všech čtyřech rybnících. Kotvice, rdest světlý a řečanky roztroušeně, nepukalka na Malém Okluku vytváří ke konci sezóny dominantu.
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost druhů rdest ostrolistý (<i>Potamogeton acutifolius</i>), r. tupolistý (<i>P. obtusifolius</i>), lakušník okrouhlolistý (<i>Ranunculus circinatus</i>), žabník trávolistý (<i>Alisma gramineum</i>)		Rdest ostrolistý a r. tupolistý byl vzácně nalézán v rybníku Bažantula, lakušník okrouhlolistý na všech čtyřech rybnících s postupným úbytkem populací, žabník trávolistý se vyskytoval v cca 100 trsech v rybníku Kozák. Po revitalizaci se v roce 2023 vyskytuje rdest ostrolistý a r. tupolistý vzácně v Bažantule a Velkém Okluku a lakušník okrouhlolistý a žabník trávolistý na všech čtyřech rybnících.
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zlepšující se
rozloha porostů plavínu štítnatého (<i>Nymphoides peltata</i>) na rybníku Kozák v intervalu 0,2–0,5 ha		V minulosti rozloha plavínu značně kolísala. V největším rozvoji měly porosty cca 60 trsů, každý s plochou 1–20 m ² . V roce 2004 došlo k pozdnímu napuštění rybníka Kozák na nízkou hladinu s obsádkou váčkového plůdku. Plavín vytvořil bohatě kvetoucí a plodnou populaci a tím obnovil genobanku semen. Nicméně v následujících sezónách jeho populace opět kolísala a v některých sezónách i vymizel. Po revitalizaci došlo jednak k znovuoobrázení rostlin z oddenků přežívajících ve skrývce vytvořené z horní vrstvy původního dna, tak i výskytu semenáčků. Porosty bohatě kvetou a plodí a postupně se rozrůstají. V roce 2023 mají souvislé porosty rozlohu 1800 m ² .
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
rozloha biotopu M2.1 na rybníku Kozák nejméně 1 ha alespoň 1× za 5 let		V roce 2004 byl rybník napouštěn až na konci května. V té době byla plocha dna bez trvalého porostu orobince cca 1 ha. Další obnažení dna přes vegetační sezónu proběhlo až při revitalizaci rybníka v letech 2018–2020, kdy jeho rozloha před revitalizací byla cca 0,8 ha. V roce 2023 se přistoupilo k pozdnímu napouštění v druhé polovině května, kdy plocha biotopu M2.1 činila cca 1 ha.
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zlepšující se
rozloha biotopu V5 100 m ² aspoň 1× za 5 let		Před revitalizací se menší porosty parožnatek vyskytovaly vzácně a maloplošně v rybníku Kozák. Po opětovném napuštění rybníků po revitalizaci PR v roce 2021 došlo v jarním období k masivnímu výskytu biotopu V5 v rybníku Velký Okluk a Bažantula na ploše nejméně 5 ha. Po obnovení populací konkurenčně silnějších submersních rostlin se plocha výskytu každý rok přirozeně snižuje. V roce 2023 byl v rybníku Bažantula výskyt na cca 1000 m ² .
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zlepšující se
průhlednost vody na všech rybnících od 1. 3. do 31. 7. min. 50 cm		Průhlednost vody je jedním ze základních parametrů kvality rybníčního biotopu. Průhlednost vody na všech čtyřech rybnících od roku 2021 (po provedené revitalizaci) byla výborná a značně přesahovala stanovené minimum (způsobeno především absencí rybí obsádky).
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

výskyt alespoň 6 druhů obojživelníků	Průzkumem z roku 2017 (před revitalizací) byl potvrzen výskyt 9 druhů obojživelníků, z čehož u 6 druhů byla zaznamenána silná, životaschopná populace. Při aktuálních průzkumech (inventarizační průzkum 2023 a terénní šetření pracovníků AOPK ČR) v roce 2023 bylo zjištěno 8 druhů. Z čehož u 5 druhů (čolek obecný, kuňka obecná, skokan zelený, s. skřehotavý a rosníčka zelená) je stav hodnocen jako dobrý a stabilní, u 3 druhů (ropucha obecná, r. zelená a skokan štíhlý) stav není dobrý, není však zhoršený oproti předchozím průzkumům. Výskyt 2 druhů (čolek velký, skokan hnědý) nebyl po revitalizaci rybníků doposud prokázán.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost alespoň 7 ohrožených a významných druhů vodních ptáků	V minulosti nebyly udělány podrobné inventarizační průzkumy, hodnocení vychází z náhodných pozorování uvedených v NDOP a hladinového sčítání vodních ptáků po realizaci revitalizačních opatření. Po revitalizaci se zde trvale vyskytují v hnízdní době potápka malá, p. roháč, kopřivka obecná, zrzohlávka rudozobá. Na tahu se objevují druhy jako lžičák pestrý, čírka obecná nebo č. modrá.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	Rákosiny eutrofních stojatých vod (biotop M1.1)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha rákosin Bažantuly cca 3,5 ha	Před revitalizací v roce 2017 byla plocha ekosystému cca 0,5 ha. Při revitalizaci vznikla mělká zóna v severní a severozápadní části určená pro vývoj ekosystému na nejméně 2,5 ha. Rozloha ekosystému vlivem tlaku divokých herbivorních ptáků kolísá a některé plochy vzniklé na obnaženém dně při revitalizaci a po napuštění v prvním roce po ní zanikly. V roce 2023 je plocha ekosystému cca 2,5 ha.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
rozloha rákosin Velkého Okluku cca 2,5 ha	Před revitalizací v roce 2017 byla plocha ekosystému cca 4 ha. Při revitalizaci došlo ke snížení této výměry ve prospěch porostů orobinců a byly vymodelovány nové mělké partie pro vytvoření porostů rákosin v severní části rybníka. Mimo tuto část se rákosiny vytvořily i ve střední a jihozápadní části rybníka. Rozloha ekosystému vlivem tlaku divokých herbivorních ptáků kolísá a některé plochy vzniklé na obnaženém dně při revitalizaci a po napuštění v prvním roce po ní zanikly. V roce 2023 je plocha ekosystému cca 3 ha.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha rákosin Malého Okluku cca 1,4 ha	Před revitalizací v roce 2017 byla plocha ekosystému cca 0,3 ha. Při revitalizaci byly pro vytvoření porostů rákosin v severní části rybníka vymodelovány nové mělké partie. V průběhu revitalizace ovšem zarostlo celé dno porosty rákosu. Rozloha ekosystému se vlivem tlaku divokých herbivorních ptáků a držením hladiny vody na maximální hodnotě snižuje. V roce 2023 je plocha ekosystému cca 1 ha.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
ekosystém tvořen dominantním rákosem obecným (<i>Phragmites australis</i>)	Před revitalizací PR byla většina ploch ekosystému tvořena orobinci a zblochanem vodním. Po revitalizaci v rybníku Bažantula dominují orobince a zblochan, na Malém a Velkém Okluku rákos s menšími plochami orobinců a zblochanu. Na Kozáku začíná dominovat zblochan.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost alespoň 4 ohrožených a významných druhů mokřadních ptáků	V minulosti nebyly udělány podrobné inventarizační průzkumy, hodnocení vychází z náhodných pozorování uvedených v NDOP a akustického monitoringu po realizaci revitalizačních opatření. Po revitalizaci se zde trvale vyskytují v hnízdní době moták pochop, chrástal vodní, cvrčilka slavíková a rákosník velký.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	Hrázové porosty	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému se vzrostlými stromy nejméně 2,5 ha	Před revitalizací v roce 2017 byly hráze všech rybníků souvisle porostlé hrázovými porosty dřevin. Při revitalizaci došlo ke značnému vykácení dřevin na obvodových i vnitřních hrázích všech rybníků. Na hrázi mezi Kozákem a Bažantoulou byly vykáceny všechny dřeviny. Z celkové rozlohy cca 5 ha zbylo přibližně 2,5 ha hrázových porostů. Hráz mezi Kozákem a Bažantoulou byla osázena dvěma řadami dubů v počtu 45 ks.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
absence invazních druhů rostlin	Na hrázích zmlazují duby červené a vzácně trnovník akát. Samovolně se na hrázích objevuje i jasan pensylvánský, třapatka dřipatá a zlatobýly. Výskyt invazních druhů v hrázových porostech dřevin je spíše sporadický.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	piskoř pruhovaný (<i>Misgurnus fossilis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost jedinců v různém stádiu	Před revitalizací v roce 2018 bylo odchyceno cca 180 jedinců v rámci záchranného transferu z rybníka Malý Okluk a byli přeneseni do tůně pod hlavní hrází Horního Bartošovického rybníka. Aktuálně není výskyt druhu potvrzen.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	neznámý

druh:	čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost vývojových stádií druhu	Při průzkumu v roce 2017 byl stav populace hodnocen jako spíše špatný s nízkou početností (cca do 20 ex.). Při průzkumu v roce 2023 nebyl druh nalezen.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

druh:	kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vokalizující samci v počtu nižších stovek	Průzkum z roku 2017 konstatuje, že stav populace druhu je velmi dobrý a stabilní s vysokou početností, a to řádově několik stovek vokalizujících samců. V roce 2023 byl druh zjištěn na všech rybnících, aktuální početnost jsou nižší stovky dospělců, stav populace je velmi dobrý a stabilní.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	bukač velký (<i>Botaurus stellaris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost 1 hnízdního páru	Bukač velký zde pravděpodobně hnízdil do roku 2000, poslední záznam z pozorování je v NDOP z roku 2009 a v roce 2023 byl zahlédnut jeden jedinec v druhé polovině dubna. V současné době druh na lokalitě nehází.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost min. 6 hnízdních párů v době hnízdění	V minulosti nebyly na lokalitě prováděny podrobné inventarizační průzkumy, proto je těžké hodnotit, jak v minulosti vypadala hnízdní populace druhu. Z údajů uvedených v NDOP lze odhadovat, že zde pravděpodobně hnízdily min. 4 páry. V současné době, dle hladinového sčítání provedeného po revitalizaci rybníků, je zde pravděpodobné hnízdění min. 6 párů.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
přítomnost nižších desítek jedinců v době tahu	Z údajů uvedených v NDOP lze odhadovat, že se zde v minulosti objevovaly nižší desítky jedinců na tahu. Dle hladinového sčítání provedeného po revitalizaci rybníků, je situace obdobná.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
min. 2 hnízdní páry	Před rokem 2019, kdy bylo započato s revitalizací rybníků v PR Bažantula, zde hnízdily 2 páry. Hnízdění dvou párů bylo pozorováno i v letech 2022 a 2023.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
celkový rozsah zvodnělých (rybníčních) rákosin jako hnízdního biotopu v rozpětí 5–6 ha	Před revitalizací území byly rákosiny, tvořené především orobincem, rozděleny do 5 menších ploch o celkové rozloze cca 6 ha. V současné době je většina litorálních porostů soustředěna do severozápadní části rybníků Bažantula, Velký Okluk a Malý Okluk, kde tvoří téměř souvislou plochu oddělenou pouze rybníčními hrázemi o celkové rozloze cca 5 ha. Menší rákosina o rozloze cca 1,2 ha je pak v jihozápadním cípu Velkého Okluku.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	

druh:	ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost druhu	Na rybníky pravidelně zalétá za potravou.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	společenstvo netopýrů		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost druhů – netopýr vodní a netopýr rezavý	Na základě dat z NDOP (2012) byl na lokalitě potvrzen výskyt 4 druhů (netopýr vodní, netopýr stromový, netopýr rezavý, netopýr hvízdavý). V rámci projektu revitalizace rybníků bylo nutné pokácet velké množství vzrostlých stromů s dutinami na hrázích rybníků. V rámci kompenzace byly na zbylých stromech vyvěšeny netopýří budky. Od doby ukončení projektu revitalizace žádný průzkum neprobíhal, tj. aktuální stav výskytu druhů na lokalitě není znám.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládá.

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 vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	Malý Okluk
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Rybník vypouštět pouze při podzimních výloveh (září–listopad) a napouštět v období únor–březen. Z důvodu dosažení nejlepší možné kvality vody rybník prioritně napouštět zpětným vzdutím z rybníka Velký Okluk a tím omezit přítok vody z rybníka Velký Bědný, nacházejícího se ve 3. zóně CHKO Poodří. V letech, kdy bude Velký Bědný využíván jako komora, tj. bude napuštěný od podzimu do jara, zadržet v Malém Okluku prosakující vodu přes hráz mezi Velkým Bědným a Malým Oklukem pro umožnění přežívání permanentní fauny včetně piskoře pruhovaného. Nepřípustná je manipulace s vodní hladinou v období hnízdění ptáků, tj. od 1. dubna do 31. července. Pokud nebude možné z důvodu aktuálních hydrologických poměrů na vodním díle Mlýnka rybník napustit do 1. dubna na normální provozní hladinu, bude 31. března napouštění zastaveno a velikost rybí obsádky bude přizpůsobena množství vody v rybníce.
Způsob letnění nebo zimování	Ve většině sezón provádět zimování z důvodu mineralizace rybníčního dna a potlačení porostu expanzivních vodních rostlin. Z těchto důvodů je možné provádět i letnění, celoroční nebo jen po část sezóny.
Způsob odbahňování	V době platnosti tohoto plánu péče provádět pouze odbahnění loviště.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního a organického hnojení.
Způsoby regulačního příkrmování	Po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody je možné provádět regulační příkrmování rostlinnými krmivy do RKK 2 v návaznosti na zajištění minimální požadované průhlednosti vody. Krmivo lze aplikovat pouze mimo litorál a porosty vodních rostlin.
Způsoby použití chemických látek	Zákaz používání chemických prostředků vyjma chlorového vápna, páleného vápna a chloraminu. Na doporučení veterinárního lékaře je možná aplikace chlorového vápna v množství 8 kg/ha s trojím opakováním, při desinfekci loviště, kádiště, stoky a krmných míst je možná aplikace páleného vápna či chloraminu na mokré bahno. Vápno nesmí být aplikováno v blízkosti litorálních porostů, aby nedocházelo k jejich poškozování.
Rybí obsádky	Primárně bude rybí obsádka složena z násady kapra obecného K ₁ s možností doplnit dravou rybou – jednoletá štika obecná Š ₁ , candát obecný bez omezení věku v množství dostatečně regulujícím nežádoucí druhy ryb (především střevličku východní a karase stříbřitého). Obsádku lze doplnit linem obecným bez omezení věku při adekvátním snížení množství kapra. V případě nadměrného zárůstu rybníka vodní vegetací je možné pro její potlačení použít účelovou meliorační obsádku s využitím násady dvouletého kapra obecného K ₂ . Množství vysazovaných ryb v prvním roce hospodaření (2024) stanovit tak, aby předpokládaný výlověk nepřekročil 400 kg/ha využitelné vodní plochy. Rybí obsádka (druh a množství) bude pro další cyklus stanovena na základě vyhodnocení stavu rybníka v průběhu předchozího hospodářského cyklu. Zákaz nasazování nepůvodních druhů ryb. Přípustná je pouze na základě

	<p>předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody násada amura bílého v rámci meliorační obsádky. Meliorační obsádku je nutné na konci sezóny důsledně slovit.</p> <p>Minimálně jednou za období platnosti plánu péče dle potřeby předmětů ochrany a stavu ekosystému ponechat rybník bez rybí obsádky.</p>
--	--

Název rybníka (nádrže)	Velký Okluk
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Rybník vypouštět pouze při podzimních výloveh (září–listopad) a napouštět v období únor–březen. Z důvodu dosažení nejlepší možné kvality vody bude rybník napouštěn přímo z náhonu Mlýnka přes Jezerní strouhu, tedy nikoliv přepouštěním vody z výše položených rybníků ležících ve 3. zóně CHKO Poodří. Nepřípustná je manipulace s vodní hladinou v období hnízdění ptáků, tj. od 1. dubna do 31. července. Pokud nebude možné z důvodu aktuálních hydrologických poměrů na vodním díle Mlýnka rybník napustit do 1. dubna na normální provozní hladinu, bude 31. března napouštění zastaveno a velikost rybí obsádky bude přizpůsobena množství vody v rybníce.
Způsob letnění nebo zimování	Ve většině sezón provádět zimování z důvodu mineralizace rybníčního dna a potlačení porostu expanzivních vodních rostlin. Z těchto důvodů je možné provádět i letnění, celoroční nebo jen po část sezóny.
Způsob odbahňování	V době platnosti tohoto plánu péče provádět pouze odbahňování loviště.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního a organického hnojení.
Způsoby regulačního příkrmování	Po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody je možné provádět regulační příkrmování rostlinnými krmivy do RKK 2 v návaznosti na zajištění minimální požadované průhlednosti vody. Krmivo lze aplikovat pouze mimo litorál a porosty vodních rostlin.
Způsoby použití chemických látek	Zákaz používání chemických prostředků vyjma chlorového vápna, páleného vápna a chloraminu. Na doporučení veterinárního lékaře je možná aplikace chlorového vápna v množství 8 kg/ha s trojným opakováním, při desinfekci loviště, kádiště, stoky a krmných míst je možná aplikace páleného vápna či chloraminu na mokré bahno. Vápno nesmí být aplikováno v blízkosti litorálních porostů, aby nedocházelo k jejich poškozování.
Rybí obsádky	Primárně bude rybí obsádka složena z násady kapra obecného K ₀ nebo K ₁ . Obsádku lze doplnit línem obecným bez omezení věku při adekvátním snížení množství kapra. V případě nadměrného zárustu rybníka vodní vegetací je možné pro její potlačení použít účelovou meliorační obsádku s využitím násady dvouletého kapra obecného K ₂ . V případě nadměrného výskytu střevličky východní a karase stříbřitého lze rybí obsádku doplnit dravou rybou – jednoletá štika obecná Š ₁ , candát obecný bez omezení věku v množství dostatečně regulujícím nežádoucí druhy ryb. U tohoto rybníka je však s ohledem na jádrovou plochu výskytu obojživelníků v PR možné používat dravce jen v nezbytném případě. Množství vysazovaných ryb v prvním roce hospodaření (2024) stanovit tak, aby předpokládaný výlověk nepřekročil 400 kg/ha využitelné vodní plochy. Rybí obsádka (druh a množství) bude pro další cyklus stanovena na základě vyhodnocení stavu rybníka v průběhu předchozího hospodářského cyklu. Zákaz nasazování nepůvodních druhů ryb. Přípustná je pouze na základě předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody násada amura bílého v rámci meliorační obsádky. Meliorační obsádku je nutné na konci sezóny důsledně slovit. <p>Minimálně jednou za období platnosti plánu péče dle potřeby předmětů ochrany a stavu ekosystému ponechat rybník bez rybí obsádky.</p>

Název rybníka (nádrže)	Bažantula
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Rybník vypouštět pouze při podzimních výloveh (září–listopad) a napouštět v období únor–březen. Z důvodu dosažení nejlepší možné kvality vody bude rybník napouštěn přímo z náhonu Mlýnka, tedy nikoliv přepouštěním vody z výše položených rybníků ležících ve 3. zóně CHKO Poodří. Nepřípustná je manipulace s vodní hladinou v období hnízdění ptáků, tj. od 1. dubna do 31. července. Pokud nebude možné z důvodu aktuálních hydrologických poměrů na vodním díle Mlýnka rybník napustit do 1. dubna na normální provozní hladinu, bude 31. března napouštění zastaveno.
Způsob letnění nebo zimování	Ve většině sezón provádět zimování z důvodu mineralizace rybníčního dna a potlačení porostu expanzivních vodních rostlin. Z těchto důvodů je možné provádět i letnění, celoroční nebo jen po část sezóny.
Způsob odbahňování	V době platnosti tohoto plánu péče provádět pouze odbahňování loviště.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního a organického hnojení.
Způsoby regulačního příkrmování	Po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody je možné provádět regulační příkrmování rostlinnými krmivy do RKK 2 v návaznosti na zajištění minimální požadované průhlednosti vody. Krmivo lze aplikovat pouze mimo litorál a porosty vodních rostlin.
Způsoby použití chemických látek	Zákaz používání chemických prostředků vyjma chlorového vápna, páleného vápna a chloraminu. Na doporučení veterinárního lékaře je možná aplikace chlorového vápna v množství 8 kg/ha s trojným opakováním, při desinfekci loviště, kádiště, stoky a krmných míst je možná aplikace páleného vápna či chloraminu na mokré bahno. Vápno nesmí být aplikováno v blízkosti litorálních porostů, aby nedocházelo k jejich poškozování.
Rybí obsádky	Primárně bude rybí obsádka složena z násady kapra obecného K ₁ s možností doplnit dravou rybou – jednoletá štika obecná Š ₁ , candát obecný bez omezení věku v množství dostatečně regulujícím nežádoucí druhy ryb (především střevlíčku východní a karase stříbříteho). Obsádku lze doplnit línem obecným bez omezení věku při adekvátním snížení množství kapra. V případě nadměrného zárůstu rybníka vodní vegetací je možné pro její potlačení použít účelovou meliorační obsádku s využitím násady dvouletého kapra obecného K ₂ . Množství vysazovaných ryb v prvním roce hospodaření (2024) stanovit tak, aby předpokládaný výlověk nepřekročil 400 kg/ha využitelné vodní plochy. Rybí obsádka (druh a množství) bude pro další cyklus stanovena na základě vyhodnocení stavu rybníka v průběhu předchozího hospodářského cyklu. Zákaz nasazování nepůvodních druhů ryb. Přípustná je pouze na základě předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody násada amura bílého v rámci meliorační obsádky. Meliorační obsádku je nutné na konci sezóny důsledně slovit. Minimálně jednou za období platnosti plánu péče dle potřeby předmětů ochrany a stavu ekosystému ponechat rybník bez rybí obsádky.

Název rybníka (nádrže)	Kozák
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Rybník bude vypouštěn pouze při podzimních výloveh (září–listopad) a napouštěn v jarním období v závislosti na druhu rybí obsádky.
Způsob letnění nebo zimování	Ve většině sezón provádět zimování z důvodu mineralizace rybníčního dna a potlačení porostu expanzivních vodních rostlin.
Způsob odbahňování	V době platnosti tohoto plánu péče provádět pouze odbahňování loviště. Z těchto důvodů je možné provádět i letnění, celoroční nebo jen po část sezóny. Pro podporu generativního rozmnožování plavínu provádět nejlépe 1× za 5 let pozdní napouštění rybníku na přelomu května a června.

	Hladinu zvyšovat postupně. Při déletrvajícím vypuštění rybníka přes vegetační sezónu je nutné v lovišti a mělčinách v okolí ponechat vodu.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního a organického hnojení.
Způsoby regulačního přikrmování	Nepřikrmovat.
Způsoby použití chemických látek	Zákaz používání chemických prostředků vyjma chlorového vápna, páleného vápna a chloraminu. Na doporučení veterinárního lékaře je možná aplikace chlorového vápna v množství 8 kg/ha s trojím opakováním, při desinfekci loviště, kádíště, stoky a krmných míst je možná aplikace páleného vápna či chloraminu na mokré bahno. Vápno nesmí být aplikováno v blízkosti litorálních porostů, aby nedocházelo k jejich poškozování.
Rybí obsádky	Primárně bude rybí obsádka složena z násady plůdku kapra obecného K ₀ s možností doplnit dravou rybou – hnízda candáta obecného s jikrou, rychlený candát obecný Ca _r nebo rychlená štika obecná Š _r . Případně je možné rybník využít pro odchov plůdku štiky Š ₀ . Rybí obsádka (druh a množství) bude pro další cyklus stanovena na základě vyhodnocení stavu rybníka v průběhu předchozího hospodářského cyklu. V případě nadměrného zářstu rybníka vodní vegetací je možné použít účelovou meliorační obsádku. Minimálně jednou za období platnosti plánu péče dle potřeby předmětů ochrany a stavu ekosystému ponechat rybník bez rybí obsádky.

Rybníky a jejich technická zařízení jsou po rekonstrukci, která probíhala v letech 2019–2020 v dobrém technickém stavu, je potřeba pouze provádět nezbytnou pravidelnou údržbu a případné opravy.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o ponořené rostliny:

Dosáhnout vysoké průhlednosti vody a co nejmenšího vnosu živin či organických látek extenzivním rybářským hospodařením. Na rybníku Kozák v co největší míře využívat obsádky plůdku. Pro napouštění rybníků využívat vodu přímo z Mlýnky či Jezerní strouhy při jejím napájení z Mlýnky. Nepřepouštět vodu z Velkého Bědného do Malého Okluku po aplikaci hnojiv do Velkého Bědného či při zhoršené kvalitě vody v něm.

Pro podporu konkurenčně slabších druhů ponořených rostlin je možné omezovat porosty běžných druhů makrofyt nepukalky plovoucí a kotvice plovoucí kosením a vyhrnováním. Pokud by kosení probíhalo ve větším rozsahu, je nutné následně vyhrnout pokosenou biomasu. Pokud bude ve společenstvu přítomen rdest světlý a plavín štítnatý, je při kosení nutné se jejich porostům vyhýbat, tím je zajištěno přetrvání předmětu ochrany EVL (3150 – Přírozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*) i po kosení. Je nutné dbát na to, aby nedocházelo k pokosení rozvolněných okrajů rákosin (vznik nevhodného ostrého rozhraní mezi tvrdým litorálem a volnou vodní hladinou). Při kosení porostů kotvice je třeba začít již v počátcích jejího růstu, zpravidla na začátku června. Mimo kosení je vhodné kotvici plovoucí či růžkatce ostnitý omezovat i zimováním rybníků. Při vyschnutí substrátu se u semen kotvice snižuje klíčivost a zamezuje se přezimování růžkatce. Vhodný vývoj rostlinných společenstev bude také zajištěn upravením nasazované rybí obsádky dle stavu rybníčního ekosystému v předešlé sezóně.

Péče o plavín štítnatý (*Nymphoides peltata*):

V současnosti jedinou lokalitou, kde se plavín v CHKO Poodří vyskytuje, je rybník Kozák. Je nutné zajistit trvalou přítomnost druhu na lokalitě. Toho bude dosaženo absencí výskytu souvislých porostů rákosin, periodickým letněním pro podporu generativního rozmnožování a úpravou rybí obsádky dle vývoje populace plavínu. Absence větších ploch litorálu je důležitá pro omezení výskytu divokých herbivorních ptáků, které plavín značně poškozují. Klíčení

semenáček nejlépe probíhá na přelomu května a června na vlhkém dně. Po zaplavení je pro zdárný vývoj semenáček důležité, aby po zbytek sezóny byla voda čistá a rostliny mohly dostatečně zesílit. Hladinu je vhodné zvyšovat postupně. Při déletrvajícím vypuštění rybníka přes vegetační sezónu, je nutné v lovišti a mělčinách v okolí ponechat vodu, aby nedošlo k přeschnutí dna a uschnutí mladých rostlin plavínu. Toto pozdní napuštění rybníka dále zajišťuje vývoj biotopu M2.1 (vegetace letněných den) a podporuje výskyt porostů parožnatek. Zapříčiňuje ale i rozvoj rákosin, které je nutné omezovat kosením s odklizením biomasy a to buď následující sezónu na plné hladině žací lodí do poloviny července anebo křovinořezem či lehkou mechanizací těsně před napuštěním rybníka.

Pozdní napouštění rybníka Kozák je komplikované z hlediska jeho napájení. V červnu je vysoké riziko nedostatku vody v Mlýnce, která napouští Bažantulu, přes kterou se Kozák napájí. Přepouštění vody z Bažantuly bez zajištění napájení by mělo za následek obnažení mělčích částí litorálů a přílišné vyměšlení rybníka. Je tedy potřebné pro tyto účely zajistit vyšší provozní hladinu rybníku Bažantula.

Je vhodné vytvořit další populaci plavínu na nejméně jednom z rybníků v PR. Historicky se vyskytoval ve Velkém Okluku. Vhodné jsou ovšem i Bažantula a Malý Okluk. Jako zdrojovou populaci využít rybník Kozák.

Péče o hrázové porosty:

Nutná je péče o výsadbu dubů na hrázi mezi rybníky Bažantula a Kozák, zejména údržba a obnova kotvicích a ochranných prvků. Průběžně je potřeba kontrolovat stav a bezpečnost stromů podél komunikace. Kmeny stromů spadlých přes tělesa hrází je potřeba odstraňovat, aby byla zachována jejich průjezdnost pro účely údržby.

Invazní druhy rostlin:

Druh	zlatobýl kanadský (<i>Solidago canadensis</i>), zlatobýl obrovský (<i>Solidago gigantea</i>), třapatka dřípátá (<i>Rudbeckia laciniata</i>), křídlatka (<i>Reynoutria</i> sp. div.)
Typ managementu	aplikací herbicidu / kosení
Vhodný interval	3× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	postřikovač / křovinořez
Kalendář pro management	červen–září
Upřesňující podmínky	Herbucid je vhodné aplikovat bodově na polykormony nežádoucích rostlin před kvetením s případným opakováním zásahů po třech týdnech do vymizení likvidovaného porostu. Po úspěšném zásahu a odumření rostlin, a také před plánovaným postřikem v dalších letech, je vhodné uschlou biomasu před vegetační sezónou posekat a odstranit mimo území PR. Kontrolu ošetřovaného porostu s případnou likvidací je nutné provádět až do úplného vymizení nežádoucího druhu.

Expanzivní druhy rostlin:

Druh	jmelí bílé (<i>Viscum album</i>)
Typ managementu	odstraňování větví, trsů, kácení
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	---
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ručně, mechanicky (pila), chemicky (postřik)
Kalendář pro management	dle zvoleného opatření
Upřesňující podmínky	V současné době je používán zejména řez/vylomení trsu (v případech, kdy není možno provádět řez), odstranění větve řezem co nejdále od místa růstu trsu jmelí (tak, aby došlo k odstranění haustorií ve větvi) nebo chemická

	likvidace trsu v době hluboké dormance dřeviny. Navrhované opatření je nutné předem konzultovat s pracovníky příslušného regionálního pracoviště AOPK ČR.
--	---

c) péče o populace a biotopy živočichů

Piskoř pruhovaný, obojživelníci, vodní a mokřadní druhy ptáků:

Péče o živočichy je především spjata s rybníčním hospodařením. Podstatou je extenzivní rybníční hospodaření zajišťující dobrý stav litorálních porostů (hnízdni biotop ptáků, rozmnožiště a úkrytový biotop pro obojživelníky a vodní bezobratlé) a dostatek potravy pro vodní druhy živočichů.

Vážka rumělková:

Tento druh potřebuje periodické vysychání vodního biotopu. Pokud biotop nevysychá, bývá vážka vytlačena konkurenty z rodu *Sympetrum*, kteří se líhnou dříve a jejich larvy pak mají konkurenční výhodu. Z toho důvodu je vhodné pozdní napouštění rybníka Kozák (jádrová lokalita populace vážky rumělkové v PR Bažantula) nejdříve na počátku května. Druh nesnáší intenzivní rybochovné aktivity a eutrofní podmínky. Žádoucími vlastnostmi stanoviště jsou vysoká průhlednost vody, nízká míra zarybnění, malá velikost ryb a bohatě rozvinutý litorální porost (ostřice, zblochan apod.). Druh vyžaduje rovněž rozvinutou trávobylinnou vegetaci v okolí vodní plochy (hráze) pro lov a kopulaci, sečení hrází je proto vhodné posunout na září nebo zavést sečení mozaikovitě. Zcela nevhodné je jednorázové sečení hrází v období od poloviny července do poloviny srpna.

Xylofágní a mycelofágní druhy brouků:

Na okraji rybníčních hrází ponechávat vyvrácené stromy nebo jejich části (především olší a jasanů).

Myslivost:

Dle bližších ochranných podmínek uvedených ve zřizovacím předpise přírodní rezervace lze jen s přechodným souhlasem orgánu ochrany přírody pořádat více než jeden lov pernaté zvěře ročně. Z důvodu nutnosti ochrany tažných druhů ptáků (zejména kopřivky obecné jakožto předmětu ochrany PO Poodří) je nutné tuto podmínku dodržovat a počet lovů nezvyšovat, v ideálním případě by měl být lov v přírodní rezervaci úplně vyloučen s ohledem na přirozenou dynamiku ptačího společenstva.

d) zásady jiných způsobů využívání území

Komunikaci na jihovýchodní hranici PR udržovat ve stavu, který umožňuje bezproblémový příjezd k rybníkům za účelem jejich údržby a obhospodařování. S ohledem na fakt, že po komunikaci vede turistická trasa a tudíž se zde pohybují chodci a cyklisté, je nutné z bezpečnostních důvodů provádět pravidelné kontroly a v případě potřeby i sanaci stromů hrozících pádem.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) rybníky (nádrže)

Rybníční hospodaření:

S ohledem na stav rybníčního ekosystému a ochranu bioty na rybnících je nezbytné provádět hospodaření šetrné k přírodě. V tomto případě jde o převážně extenzivní způsob jednohorkového hospodaření. Rybí obsádky (druh a množství) musí být stanovovány

individuálně pro jednotlivé hospodářské cykly na základě vyhodnocení stavu rybníka v průběhu předchozího cyklu.

Základními hodnotícími ukazateli stavu rybníčního ekosystému jsou:

- průhlednost vody, která nesmí od 1. 3. do 31. 7. poklesnout pod 50 cm,
- stav zooplanktonu: v jarním období bude přítomen hrubý zooplankton, v letním období trvale střední zooplankton,
- výskyt řas a fytoplanktonu,
- stav vodních makrofyt,
- stav tvrdých litorálních porostů (rákosin).

V rámci rybářského hospodaření je zakázán chov nepůvodních druhů ryb s výjimkou případů nezbytnosti použití tzv. účelové meliorační obsádky na redukci nežádoucích (nadměrných) porostů vodních rostlin (vyjma kotvice plovoucí, která musí být z důvodu její rychlé expanze regulována sečením). Meliorační obsádku lze použít jen po předchozím souhlasu AOPK ČR, regionální pracoviště Správa CHKO Poodří a v konkrétním roce pouze na jednom rybníce.

Je nezbytné regulovat nežádoucí invazní druhy ryb (karas stříbřitý, střevlička východní) zejména důkladným slovením nebo jejich ponecháním v lovišti či mělké vodě pro zvýšení potravní nabídky pro rybožravé predátory. Před napuštěním rybníků je nutné zbylé nepůvodní ryby slovit.

S ohledem na ochranu živočichů v době rozmnožování lze rybníky vypouštět pouze při podzimních výloveh (říjen – listopad) s výjimkou ponechaných zvodnělých lovišť a mělčin sloužících pro podporu rybožravých predátorů. Ty je nutné vypustit před začátkem rozmnožování obojživelníků (březen) výjma rybníka Malý Okluk, kde je vhodné v letech, kdy bude sousední rybník Velký Bědný využíván jako komora, po celou dobu komorování zadržovat vodu prosakující hrází mezi rybníky pro umožnění lepšího přežívání permanentní fauny den včetně piskoře pruhovaného.

V souvislosti se základními ochrannými podmínkami přírodních rezervací musí být dodržován zákaz používání chemických prostředků a biocidů, zákaz minerálního i organického hnojení. Zakázáno je rovněž meliorační vápnění (dezinfekční vápnění je možné pouze na písemné doporučení veterinárního lékaře a se souhlasem AOPK ČR, regionální pracoviště Správa CHKO Poodří).

Pro zajištění potravy pro planktonožravé živočichy a dostatečné průhlednosti vody je přípustné provádět regulační příkrmování rostlinnými krmivy do RKK 2. Krmivo lze aplikovat pouze mimo litorál a porosty vodních rostlin. Toto lze pouze po předchozím vyhodnocení stavu zooplanktonu a po zkonsumování předchozí dávky krmiva rybí obsádkou, s ohledem na omezování přísunu živin v přirozeně eutrofním a hypertrofním prostředí na základě souhlasu AOPK ČR, regionální pracoviště Správa CHKO Poodří.

Na rybnících (mimo rybník Kozák) nelze manipulovat s vodní hladinou v období hnízdění ptáků, tj. od 1. dubna do 31. července, zejména nelze zvyšovat vodní hladinu. Pokud nebude možné z důvodu aktuálních hydrologických poměrů rybníky napustit do 1. dubna na normální provozní hladinu, bude 31. března napouštění zastaveno a následná rybí obsádka upravena podle aktuálního objemu vody v rybníce.

Při provádění odbahňování lovišť rybníků je nepřípustné ukládat sediment na území PR s výjimkou jižního cípu rybníka Velký Okluk a to vždy po odsouhlasení orgánem ochrany přírody. Tento sediment je vhodné deponovat pro případ následné nutnosti pomístních oprav hrází.

Na základě vývoje bioty na rybnících – především stavu litorálních porostů, makrofytní vegetace, populace vážky rumělkové a obojživelníků je doporučeno ponechat rybníky čas od času bez rybí obsádky pro zajištění optimálního vývoje ekosystému. V ideálním případě vždy jeden rybník v dané sezóně.

Hráze rybníků kosit 1x ročně. Přípustné je mulčování. Kosení neprovádět v období hnízdění ptáků a v období července až srpna, kdy je na hrázích zvýšený pohyb čerstvě metamorfovaných jedinců obojživelníků a s ohledem na vývoj vážky rumělkové. Nejvhodnějším termínem se jeví září až říjen.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranným pásmem je území do vzdálenosti 50 m od hranice PR (podle § 37 odst. 1 zákona). Pásmo slouží k zabezpečení PR před negativními (rušivými) vlivy z okolí. Území OP leží většinou v 1. zóně odstupňované ochrany CHKO, menší část ve 3. zóně (hospodářsky využívané rybníky Velký Bědný a Jezerní). Hospodaření a využití území OP se tedy řídí základními a bližšími podmínkami ochrany CHKO.

Na rybníce Velký Bědný, kde je povoleno hnojení, se používá chlévská mrva, která je ale ukládána u náпустě do rybníka Malý Okluk. Tím dochází přímo ke splachům hnojiva do rezervace. Je tedy nutné domluvit s hospodařícím rybářstvím jiné, vhodnější místo deponování hnojiva.

Do ochranného pásma podél severozápadní hranice PR zasahuje cenná podmáčená plocha rákosin a luk zvaná Habeš. Na této ploše je uvažováno vybudování rozsáhlého mokřadního ekosystému zaměřeného především na ochranu mokřadních druhů ptáků.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice rezervace jsou označeny pruhovým značením a šesti tabulemi s malým státním znakem. Všechny jsou v současné době bez závad a plně funkční. Nicméně během období platnosti plánu péče je nutné pruhové značení i tabule dle potřeby průběžně obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhláovací dokumentace

Netřeba.

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

- Zajistit zpracování a schválení nového manipulačního řádu pro rybníky Malý Okluk, Velký Okluk, Bažantula a Kozák dle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl – navýšení provozní hladiny rybníku Bažantula o 15–20 cm.
- Prodloužení platnosti rozhodnutí AOPK ČR o povolení výjimky za účelem prevence závažných škod způsobených bobrem evropským (*Castor fiber*) v rybníčním hospodaření, zejména pro zajištění odtoku vody z rybníků, případně ochrany rybníčních hrází.

c) ostatní
Netřeba.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

S ohledem na citlivost některých zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů na rušivé vlivy území není vhodné pro sportovní a rekreační využití. Pohyb osob usměrňovat především na komunikaci s modře značenou turistickou trasou. Zachovat na hranečních cedule upozorňující na zákaz vstupu na vnitřní a zadní hráze rybníků z důvodu hnízdění vodních ptáků.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vhodná je realizace exkurzí pro laickou i odbornou veřejnost. Mezi rybníky Velký Okluk a Bažantula je umístěn velký informační panel s popisem hlavních přírodních hodnot území, který je nutné udržovat v dobrém stavu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Provádět monitoring indikátorů stavu předmětů ochrany. Vhodné intervaly monitoringu jednotlivých typů indikátorů jsou následující:

- rozlohy ekosystémů (M2.1, V5 a V1) a jejich kvalitativních vlastností – každoročně,
- rozlohy volné vodní hladiny rybníků (na základě aktuálních ortofotomap) – 1× za 5 let,
- rozlohy rákosin (na základě aktuálních ortofotomap) – 1× za 5 let,
- dominanty litorálních porostů – 1× za 5 let,
- vodní makrofyta (početnost druhů na jednotlivých rybnících a rozloha porostů plavínu štitnatého) – každoročně
- piskoř pruhovaný (při odchytu zohlednit i délku jedince pro potvrzení rozmnožování) – každoročně při výlovu rybníků, 1× ke konci platnosti plánu péče odlov v tůni Malého Okluku,
- čolek velký (odchyt do vrší, prolovení okrajů rybníků dle aktuální metodiky monitoringu AOPK ČR) – 1× za 5 roky
- kuňka obecná (noční poslech dle aktuální metodiky monitoringu AOPK ČR) – 1× za 3 roky,
- bukač velký (akustický monitoring dle aktuální metodiky AOPK) – každoročně
- kopřivka obecná (sčítání z vodní hladiny v období hnízdění a vodění mláďat a v době tahu) – 1× za 2 roky,
- moták pochop (pozorování druhu v době toku a hnízdění) – 1× za 2 roky,
- ledňáček říční – pouhé zjištění přítomnosti – 1× za 2 roky,
- netopýři – jednou za 10 let v rámci inventarizačního průzkumu

Ke konci platnosti tohoto plánu péče provést v rámci botaniky fytocenologický a floristický inventarizační průzkum a v rámci zoologie průzkum měkkýšů, vážek, fytofágních a saproxylofágních druhů brouků, obojživelníků a ptáků a to dle aktuálních metodik inventarizačních průzkumů.

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)
Likvidace invazních druhů rostlin	0,05 ha	30	75 000,-
Likvidace jmelí	10 ks stromů	2	100 000,-
Kosení kotvic	3 ha	10	990 000,-
Péče o výsadby na hrázi	45 ks	2	67 500,-
Údržba a obnova hraničníků	6 ks	1	25 800,-
Údržba informačního panelu	1 ks	1	20 000,-
Obnova pruhového značení	2,8 km	1	5 040,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 283 340,-

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

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz].

Atlas krajiny České republiky (2009): Landscape *atlas* of the Czech Republic [Měřítko různá]. 75000+— MŽP ČR, Praha.

Beranová V. (2020): Inventarizace vodních měkkýšů PR Bažantula. Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, Ostrava.

Culek M., Grulich V., Laštůvka Z. & Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. – Masarykova univerzita, Brno.

Demek. J. & Mackovčín, P. [eds] (2006): Zeměpisný lexikon ČR – Hory a nížiny. – AOPK ČR, Praha.

Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–78.

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

Holec J. & Beran M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.

Chlupáč I. et al. (2002): Geologická minulost České republiky. – Academia, Praha.

Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda 34: 1–182.

Jeziorski P. (2017): Inventarizační průzkum obojživelníků (Amphibia), vážek (Odonata) a vodních (s. l.) brouků (*Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Dryopoidea, Eucinetoida*) na území PR Bažantula. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, Ostrava.

Jeziorski P. (2023): Inventarizace obojživelníků (Amphibia) v PR Bažantula, závěrečná zpráva. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, Ostrava.

Neuschäulová Z. & Moravec J. [eds] (1998): Mapa potenciální vegetace přirozené České republiky – Map of Potential natural vegetation of the Czech Republic. – Kartografie, Praha.

Sabol O. (2022): Inventarizační průzkum PR Bažantula – vybrané druhy fytofágního hmyzu a epigeických predátorů, závěrečná zpráva. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, Ostrava.

Sabol O. (2022): Inventarizační průzkum PR Bažantula – vybrané druhy saproxylického hmyzu a epigeických predátorů, závěrečná zpráva. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, Ostrava.

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1, Academia, Praha, p. 103–121.

Sovíková L. (2017): Orientační botanický průzkum PR Bažantula jako podklad pro plán péče na r. 2019–2023. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, Ostrava.

Sovíková L. (2023a): Botanický inventarizační průzkum PR Bažantula – vegetace, závěrečná zpráva. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, Ostrava.

Sovíková L. (2023b): Botanický inventarizační průzkum PR Bažantula – flora, závěrečná zpráva. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, Ostrava.

Webové zdroje:

Geologická mapa 1:50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2023-11-27]. Dostupné z: : <https://mapy.geology.cz/geocr50/>

Půdní mapa 1:50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2023-11-27]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/pudy/>

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
as.	- asociace
EVL	- evropsky významná lokalita
CHKO	- chráněná krajinná oblast
IUCN	- International Union for Conservation of Nature (Mezinárodní svaz ochrany přírody)
K ₀	- plůdek kapra
K ₁	- jednoletý kapr
K ₂	- dvouletý kapr
KN	- katastr nemovitosti
NDOP	- nálezová databáze ochrany přírody
OP	- ochranné pásmo
PO	- ptačí oblast
PR	- přírodní rezervace
RKK	- relativní krmný koeficient
RP	- regionální pracoviště
Š ₀	- plůdek štiky
Š ₁	- jednoletá štika

Š_r - rychlená štika
ZCHÚ - zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Moravskoslezské, Správa
CHKO Poodří

(na zpracování se podíleli: Mgr. Ivona Kneblová, Mgr. Jan Lukavský, Ing. Klára Herzogová,
Mgr. Šárka Slámová, Mgr. Daniel Kletenský, Bc. Zbyněk Sovík)

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 2.4.1, 2.4.2 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**

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

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

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Tabulka k bodům 2.4.1, 2.4.2 a k bodu 3.1.2

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	5,4	Malý Okluk – hlubší rybník zarůstající natantními i submersními makrofyty s úzkým pásem rákosin podél hrází a výskytem vzácných druhů rostlin a živočichů. Cíl péče: Roztroušený výskyt natantních druhů rostlin s nepukalkou a s druhově bohatými porosty submersních makrofyt, vitální rákosina a celkové rozloze cca 1,4 ha a výskyt vzácných a ohrožených druhů živočichů.	rybářské hospodaření šetrné k přírodě	1	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
			kosení kotvice v případě její expanze	2	červen–červenec	1–2× ročně (dle potřeby)
			přenesení plavínu štítnatého z Kozáku	3	červen–srpen	jednorázově
2	9,9	Velký Okluk – mělký rybník silně zarůstající natantními i submersními makrofyty a porostem rákosin v severozápadní a jihozápadní části rybníka a dvěmi izolovanými rákosinami uprostřed. Výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů. Cíl péče: Roztroušený výskyt natantních druhů rostlin s nepukalkou a s druhově bohatými porosty submersních makrofyt, vitální rákosina a celkové rozloze cca 2,5 ha a výskyt vzácných a ohrožených druhů živočichů.	rybářské hospodaření šetrné k přírodě	1	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
			kosení kotvice v případě její expanze	2	červen–červenec	1–2× ročně (dle potřeby)
			přenesení plavínu štítnatého z Kozáku	3	červen–srpen	jednorázově
3	12,2	Bažantula – mělký rybník zarůstající natantními i submersními makrofyty s výskytem vzácných druhů rostlin a živočichů. Cíl péče: Roztroušený výskyt natantních druhů rostlin s nepukalkou a s druhově bohatými porosty submersních makrofyt, vitální rákosina a celkové rozloze cca 3,5 ha a výskyt vzácných a ohrožených druhů živočichů.	rybářské hospodaření šetrné k přírodě	1	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
			kosení kotvice v případě její expanze	2	červen–červenec	1–2× ročně (dle potřeby)
			přenesení plavínu štítnatého z Kozáku	3	červen–srpen	jednorázově

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	2,3	Kozák – hlubší rybník silně zarůstající natantními i submersními makrofýty s expanzí rákosin a s výskytem vzácných druhů rostlin a živočichů. Cíl péče: Stabilní populace plavínu a s druhově bohatými porosty submersních makrofyt, výskyt vzácných a ohrožených druhů živočichů.	rybářské hospodaření šetrné k přírodě	1	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
			kosení kotvice v případě její expanze	2	červen–červenec	1–2× ročně (dle potřeby)
			kosení rákosin v případě nadměrné expanze	2	březen – do poloviny červenec	1× ročně
5	1,1	Rybniční ostrovy – malý ostrov na rybníku Malý Okluk o rozloze cca 0,05 ha a dva ostrovy na rybníku Bažantula o rozloze 0,37 a 0,65 ha. Na ostrovech převládá bylinná vegetace, na největším několik vzrostlých solitérních stromů. Cíl péče: Zachování hnízdního biotopu ptáků.	bez zásahu	-	---	---
6	3,3	Rybniční hráze. Cíl péče: Hráze v dobrém technickém stavu, v místech, které nesousedí s rákosinou s výskytem vzrostlých stromů.	pravidelná údržba ze strany pachtýře	1	celoročně	dle potřeby
			kosení	2	září–říjen	každoročně
			likvidace invazních druhů rostlin	3	červen–září	2x ročně
			likvidace jmelí	3	dle zvoleného opatření	dle potřeby
			péče o výsadbu dubů na hrázi mezi Kozákem a Bažantulou (zejména kotvící a ochranné prvky)	2	celoročně	dle potřeby
			ponechávání mrtvého dřeva v okrajích hrází	3	celoročně	dle potřeby
7	0,7	Otevřený vodní příkop sloužící k vypouštění vody z výše položených rybníků mimo PR. Cíl péče: Strouha v dobrém technickém stavu.	pravidelná údržba ze strany pachtýře	1	celoročně	dle potřeby

označení díleční plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
8	0,6	Nezpevněná komunikace sloužící k příjezdu k rybníkům a zároveň je součástí značené turistické trasy. Cíl péče: Komunikace ve stavu umožňujícím příjezd k rybníkům a bezpečný průchod pro pěší a cyklisty.	udržování sjízdnosti komunikace	1	celoročně	každoročně
9	0,9	Mokřad pod hrází porostlý vzrostlými stromy. Cíl péče: Zachování současného stavu.	bez zásahu	-	---	---

naléhavost:

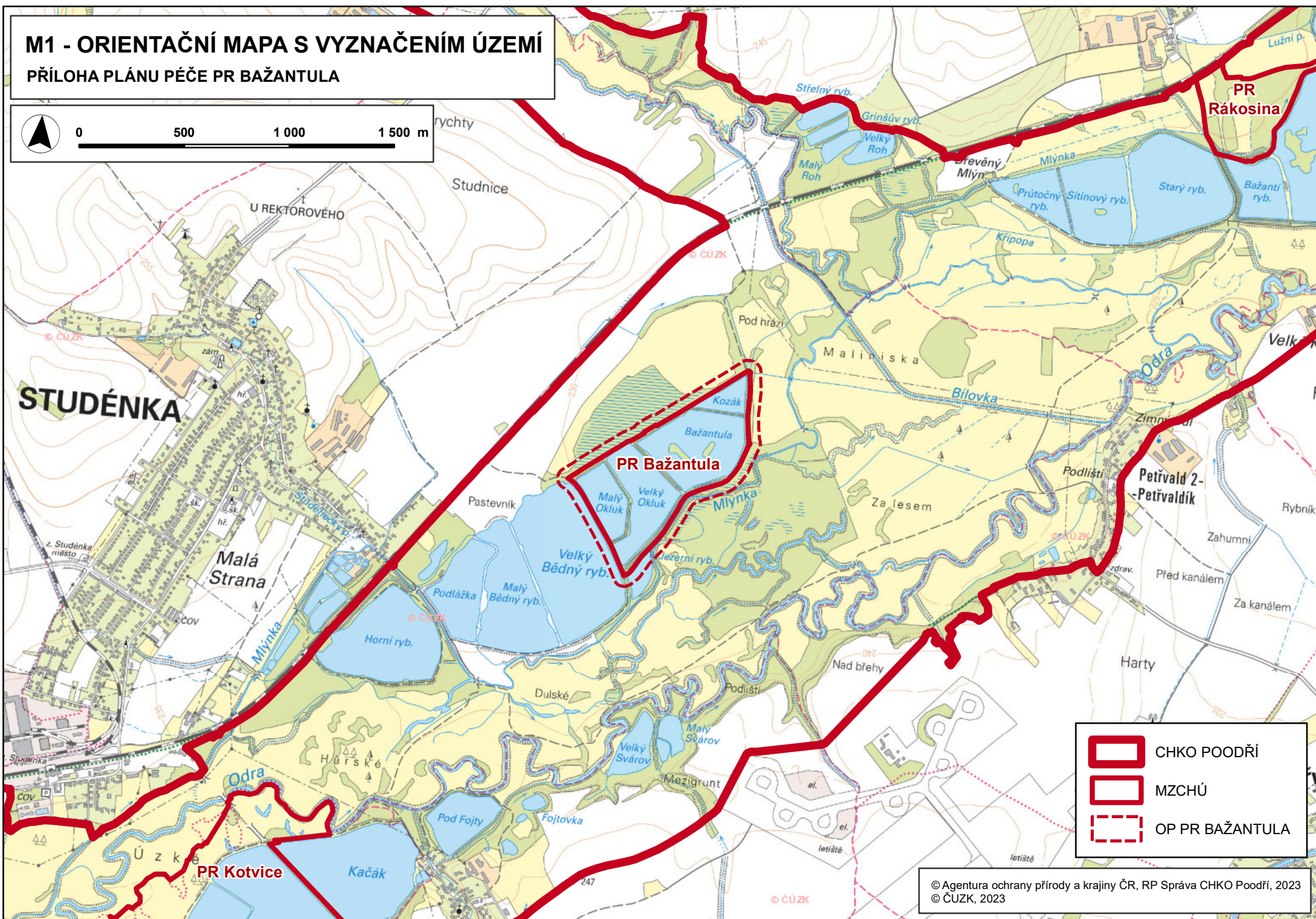
1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci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

M1 - ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ÚZEMÍ

PŘÍLOHA PLÁNU PÉČE PR BAŽANTULA

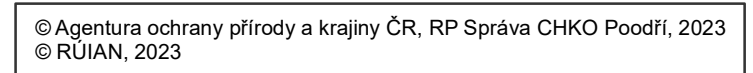
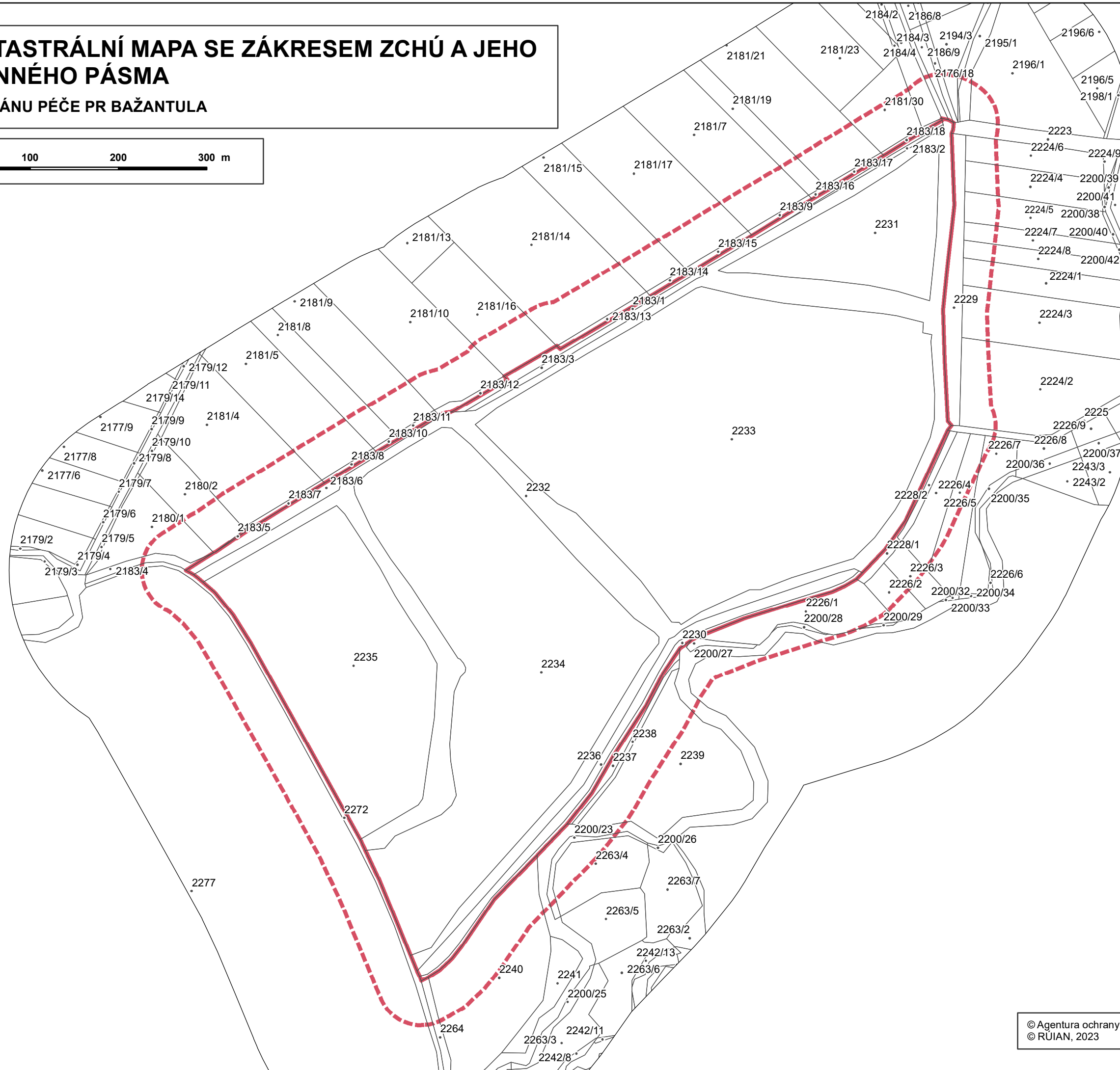


0 500 1 000 1 500 m



- CHKO POODŘÍ
- MZCHÚ
- OP PR BAŽANTULA

PŘÍLOHA PLÁNU PÉČE PR BAŽANTULA



M3 - MAPA DÍLČÍCH PLOCH A OBJEKTŮ

PŘÍLOHA PLÁNU PÉČE PR BAŽANTULA



0 100 200 300 m

- OBJEKTY
- DÍLČÍ PLOCHY
 - 1 - MALÝ OKLUK
 - 2 - VELKÝ OKLUK
 - 3 - BAŽANTULA
 - 4 - KOZÁK
 - 5 - OSTROVY
 - 6 - HRÁZE
 - 7 - ODTOKOVÁ STROUHA
 - 8 - KOMUNIKACE
 - 9 - MOKŘAD
- ▭ HRANICE PR BAŽANTULA
- ▭ HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA

© Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Správa CHKO Poodří, 2023
© ČÚZK, 2022