

Plán péče o přírodní rezervaci Jistebnické mokřady

**na období
2025–2031**

Součást záměru na vyhlášení



**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	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	6
1.8 Cíl ochrany.....	11
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	14
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	14
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	14
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	16
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	22
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	23
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	26
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	28
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	28
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	29
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	32
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	32
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	41
3. Plán zásahů a opatření.....	42
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	42
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	42
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	54
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	55
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	55
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	55
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	56
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	56
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	56
4. Závěrečné údaje	58
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	58
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	58
4.3 Seznam používaných zkratk.....	60
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	61
5. Přílohy	62

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Jistebnické mokřady
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	AOPK ČR
číslo předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
datum platnosti předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
datum účinnosti předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>

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:	Bílovec, Studénka
obec:	Jistebník, Studénka
katastrální území:	Jistebník, Studénka nad Odrou

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 661236, Jistebník

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
971		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	117341	117341
994		vodní plocha	rybník	9898	9898
1006		ostatní plocha	ostatní komunikace	9486	9486
1008/1		vodní plocha	rybník	197148	197148
1008/2		ostatní plocha	neplodná půda	5216	5216
1008/3		vodní plocha	rybník	58146	58146
1008/4		ostatní plocha	neplodná půda	4707	4707
1008/5		vodní plocha	rybník	58857	58857
1008/6		ostatní plocha	neplodná půda	3531	3531
1008/7		vodní plocha	rybník	50021	50021
1009		ostatní plocha	neplodná půda	4039	4039
1449 (část)		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	6057	3601
1450 (část)		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	24664	10428
1483		trvalý travní porost		9456	9456

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1581/1 (část)		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	7632	3291
1582/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	5909	5909
1582/2 (část)		ostatní plocha	ostatní komunikace	7467	1758
1582/3 (část)		ostatní plocha	ostatní komunikace	4353	758
1582/4		trvalý travní porost		641	641
1582/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	972	972
1582/6		trvalý travní porost		3837	3837
1582/7		trvalý travní porost		1918	1918
1582/8		trvalý travní porost		2948	2948
1582/9		trvalý travní porost		3201	3201
1582/10		trvalý travní porost		5250	5250
1582/11		trvalý travní porost		5574	5574
1582/12		trvalý travní porost		7000	7000
1582/13		trvalý travní porost		63706	63706
1582/14		lesní pozemek		8282	8282
1582/15		lesní pozemek		14344	14344
1582/16		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	3859	3859
1582/17		ostatní plocha	ostatní komunikace	395	395
1582/18		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	9735	9735
1582/19		ostatní plocha	ostatní komunikace	1364	1364
1582/20		trvalý travní porost		45944	45944
1582/21		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	18107	18107
1582/22		trvalý travní porost		36751	36751
1582/23		trvalý travní porost		57472	57472
1582/24		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10407	10407
1582/31		trvalý travní porost		11516	11516
1582/48		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	249	249
1582/49		trvalý travní porost		3752	3752
1582/66		trvalý travní porost		29053	29053
1582/67		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	11242	11242
1582/68		trvalý travní porost		9932	9932
1582/83		trvalý travní porost		6236	6236
1582/84		trvalý travní porost		5400	5400
1582/89		trvalý travní porost		206493	206493
1582/90		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	20568	20568
1582/91		trvalý travní porost		20928	20928
2016		vodní plocha	zamokřená plocha	69609	69609
2017		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	3879	3879
2018		vodní plocha	zamokřená plocha	3800	3800
2019		trvalý travní porost		34072	34072
2020		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	24573	24573
2021		ostatní plocha	zeleň	11297	11297
2022		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	236	236
2023		ostatní plocha	ostatní komunikace	574	574

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 (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)*
2024		ostatní plocha	zeleň	1224	1224
2025		trvalý travní porost		3650	3650
2026		ostatní plocha	ostatní komunikace	1997	1997
2027		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2322	2322
2028		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	654	654
2029		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	4359	4359
2030		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2677	2677
2031		trvalý travní porost		4443	4443
2032		ostatní plocha	ostatní komunikace	331	331
2033		trvalý travní porost		4041	4041
2034		ostatní plocha	neplodná půda	2257	2257
2035		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2652	2652
2036		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2634	2634
2037		vodní plocha	zamokřená plocha	15755	15755
2038		trvalý travní porost		41239	41239
2039		trvalý travní porost		2130	2130
2040		trvalý travní porost		1927	1927
2041		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	6062	6062
2042		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	4530	4530
2043		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	6647	6647
2044		trvalý travní porost		39340	39340
2045		vodní plocha	zamokřená plocha	850	850
2046		trvalý travní porost		31747	31747
2047		ostatní plocha	jiná plocha	8176	8176
2052		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	202	202
2053		ostatní plocha	zeleň	4876	4876
2054		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	965	965
2055		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2096	2096
2056		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	299	299
2057		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2099	2099
2058		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	3704	3704
2203		ostatní plocha	neplodná půda	20	20
Celkem					1534612

*výměry částí parcel byly určeny nástroji GIS

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 (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)*
2352/2 (část)		ostatní plocha	ostatní komunikace	1156	797
2352/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1736	1736
2352/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1063	1063
2352/19		trvalý travní porost		4820	4820

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2352/33		lesní pozemek		46349	46349
2352/34		trvalý travní porost		1035	1035
2352/35		trvalý travní porost		1989	1989
2352/36		trvalý travní porost		1895	1895
2352/93		trvalý travní porost		2278	2278
Celkem					61962

*výměry částí parcel byly určeny nástroji GIS

Ochranné pásmo:

ZCHÚ nemá ochranné pásmo

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

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	25,1693	–		
vodní plochy	56,3583	–	zamokřená plocha	9,0014
			rybník nebo nádrž	37,4070
			vodní tok	9,9499
trvalé travní porosty	71,1614	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	6,9684	–	nepłodná půda	1,9770
			ostatní způsoby využití	4,9914
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	159,6574	–		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Poodří, 1., 2. a okrajově 3. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	Nadregionální biocentrum Oderská niva
mezinárodní statut ochrany:	Mokřady Ramsarské úmluvy RS06 Poodří
<u>Natura 2000</u>	
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

Mozaika ekosystémů lužních lesů, aluviálních a vlhkých luk, mokřadních vrbin, mokřadů a rybníků.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.4 Aluviální psárkové louky	25	<p>Aluviální psárkové louky jsou zastoupeny dvěmi asociacemi. Asociace <i>Poo trivialis-Alopecuretum pratensis</i> je málo diferencovaná s dominantní psárkou luční (<i>Alopecurus pratensis</i>). Porosty vykazují zvýšenou míru ruderalizace. Asociace se převážně vyskytuje kolem revitalizované části toku Bílovka.</p> <p>Asociace <i>Holcetum lanati</i> je definována dominantním medýnkem vlnatým (<i>Holcus lanatus</i>). Je to nejvíce rozšířené luční společenstvo ve zkoumaném území. Vyskytuje se jižně a jihovýchodně od rybníků, v omezené míře i jinde. Společenstvo je na většině ploch dostatečně diferencované a druhově pestré, v jihovýchodní části často se sněženkami (<i>Galanthus nivalis</i>) v předjarním aspektu. Severně od Průtočného rybníka se vyskytuje mozaika s přechody k vlhkým pcháčovým loukám nebo k ostřicovým porostům. Jižně od Průtočného rybníka je společenstvo dotčeno šířením třapatky dřípáté (<i>Rudbeckia laciniata</i>).</p> <p>Tyto louky jsou biotopem ohniváčka černočárného (<i>Lycena dispar</i>).</p>	a
T1.5 Vlhké pcháčové louky s přechody k M1.7 vegetaci vysokých ostřic	13	<p>Vlhké pcháčové louky jsou v území zastoupeny třemi asociacemi. Asociace <i>Cirsietum rivularis</i> se vyskytuje hlavně mezi rybníky a železniční tratí a v okolí lokality Rákosina. Společenstvo je druhově bohaté, podle míry vlhkosti se vyskytují pozvolné přechody k vlhkým medýnkovým loukám nebo k ostřicovým porostům.</p> <p>Ve více podmáčených partiích lze vylišit maloplošné výskyty asociací <i>Scirpo sylvatici-Cirsietum</i> a <i>Scirpetum sylvatici</i>.</p> <p>Při absenci seče vlivem podmáčení se porosty mění na vegetaci vysokých ostřic s ostřicí pobřežní (<i>Carex riparia</i>) a ostřicí štíhlou (<i>C. acuta</i>) s výskytem vzácných mokřadních hub křehutkou orobincovou (<i>Psathyrella typhae</i>) a žebernatkou bezkolencovou (<i>Resinomycena saccharifera</i>).</p> <p>Na pcháčových loukách mezi rybníky a železniční tratí byla zaznamenána jedinečná druhová pestrost živočichů. Tyto louky jsou biotopem modráška bahenního (<i>Phengaris nausithous</i>) a ohniváčka černočárného (<i>Lycena dispar</i>), navazující mokřad je hnízdištěm jeřába popelavého (<i>Grus grus</i>).</p>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Ekosystém stojatých vod	22	<p>Rybníky s bohatou škálou makrofytní vegetace, kterou lze přiřadit k biotopu V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod – ostatní porosty. Na vodní hladině dominuje kotvice plovoucí (<i>Trapa natans</i>). Submersní vrstva porostů je druhově bohatá a mimo běžných druhů jako růžkatec ostnitý (<i>Ceratophyllum demersum</i>) se vyskytují i vzácné druhy jako řečanka menší (<i>Najas minor</i>) a řečanka přímořská (<i>Najas marina</i>).</p> <p>Omezené jsou rybníky hnízdištěm vodních ptáků, v současné době slouží spíše jako tahová zastávka. V hnízdní době i na tahu se zde zdržuje kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>), za potravou zalétá ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>).</p>	a, b (3150)
Ekosystém mělkých stojatých vod	<1	<p>Stanovištně různorodé menší zvodnělé plochy v terénních depresích a pozůstatcích koryt historických vodních toků, často již jsou strukturální součástí aluviálních luk (biotopu M1.7, T1.4 a T1.5) a lužních lesů (biotopu L2.2 a L2.3). Dle biotopu, v kterém se vyskytují, mohou být zastíněné či plně osluněné. Část tůní je periodických, ale v místech s déle trvající vodní hladinou v aluviálních tůních a starých melioračních kanálech se vyvíjí makrofytní vegetace mělkých stojatých vod (biotop V2B a V2C) a makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod (biotop V1F a V1G).</p> <p>V přirozených i vyhloubených tůních, včetně kolejí od těžké techniky, se vyskytují vzácné druhy měkkýšů jako hrachovka kulovitá (<i>Pisidium globulare</i>), okružanka mokřadní (<i>Sphaerium nucleus</i>) a kružník Rossmässlerův (<i>Gyraulus rossmaessleri</i>). Vodní plochy jsou významným rozmnožištěm obojživelníků. V tůních a melioračních kanálech se rozmnožuje piskoř pruhovaný (<i>Misgurnus fossilis</i>). Velmi silnou a prosperující populaci zde má kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>).</p>	a, b (3150, 91E0*, 91F0)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
K1 Mokřadní vrby	5	Ve vyhlášeném území se vyskytuje pouze asociace <i>Salicetum pentandro-auritae</i> s dominantní vrbou popelavou (<i>Salix cinerea</i>). Tato asociace s celkovou rozlohou 8 ha je v daném území nejrozšířenějším křovinným společenstvem. Vyskytuje se podél melioračních kanálů (i bývalých) a mezi rákosovými porosty lokality Rákosina. Také se šíří na nově zamokřené plochy, což v některých případech není žádoucí. Podrost se vyvíjí dle zastínění dřevinného patra. Často je v podrostu zastoupena ostřice prodloužená (<i>Carex elongata</i>), smldník bahenní (<i>Peucedanum palustre</i>), případně kosatec žlutý (<i>Iris pseudacorus</i>).	a
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	7	Údolní jasanovo-olšové luhy jsou v území zastoupeny asociací <i>Pruno padī-Fraxinetum excelsioris</i> a přechodnými typy porostů. Je to jeden ze dvou nejrozšířenějších lesních biotopů s celkovou rozlohou téměř 11 ha. Souvislé, plošně rozsáhlejší lesní porosty tohoto ekosystému se vyskytují hlavně v západní části území. Jedná se o porost listnatých dřevin s dominantním jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>), který vlivem napadení nekrózou (<i>Hymenoscyphus fraxineus</i>) postupně odumírá a je nahrazován náletovými dřevinami. Kvalita biotopů je různorodá, místy lze vysledovat v důsledku změny vodního režimu i pozvolnou sukcesi od střemchové jaseniny k tvrdému luhu. Kolem bývalých nebo současných melioračních kanálů se vyskytují řídké liniové porosty stromových a keřových vrb. Liniové porosty podél rybníků jsou biotopem páchníka hnědého (<i>Osmoderma barnabita</i>).	a, b (91E0*)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek	10	<p>Lužní lesy jsou zde zastoupeny také biotopem L2.3. Jejich celková výměra je téměř 17 ha. Lužní biotopy se střídají v mozaice v závislosti na hydrických podmínkách. Souvislé, plošně rozsáhlejší lesní porosty tohoto ekosystému se vyskytují hlavně v západní části území. Jedná se o starý porost listnatých dřevin s dominantním jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>), který vlivem napadení nekrózou (<i>Hymenoscyphus fraxineus</i>) postupně odumírá a je nahrazován náletovými dřevinami. Ostatní porosty tohoto ekosystému se vyskytují v plošně menších prvcích po celém území PR – mezi největší patří lokalita Kulatý lesík (Maliniska), kde je skupinově s jasanem ztepilým přimíšen i jasan pensylvánský (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>). Častější jsou však doprovodné liniové porosty menších vodních toků či struh na nelesních pozemcích (na hrázích rybníků, na hrázích kolem Mlýnky a na protipovodňové hrázi severně od Starého rybníka).</p> <p>Typickým znakem tohoto biotopu je bohatý jarní aspekt tvořený např. česnekem medvědím (<i>Alium ursinum</i>), dymnivkou dutou (<i>Corydalis cava</i>), sněženkou podsněžníkem (<i>Galanthus nivalis</i>) a plícníkem lékařským (<i>Pulmonaria officinalis</i>).</p> <p>Lužní lesy v PR (společně s údolními jasanovo-olšovými luhy) jsou významným hnízdištěm dutinových druhů ptáků, hnízdí zde všech šest druhů šplhavců, které se vyskytují v CHKO a PO Poodří: žluna zelená (<i>Picus viridis</i>), ž. šedá (<i>P. canus</i>), datel černý (<i>Dryocopus martius</i>), strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>), s. prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>) a s. malý (<i>Dryobates minor</i>).</p>	a, b (91F0)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla – ochranný výhledový porost	3	Většinou se jedná o druhově chudé dvoupatrové terestrické rákosiny, které se vyvinuly na neudržovaných aluviálních loukách. Horní patro tvoří monodominantní rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) a ve spodním patře převládá ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>). Nejrozsáhlejší starší porosty se nacházejí v lokalitě Rákosina, kde v rozvolněných porostech rákosu, na plochách vysychavých tůň, roste žebratka bahenní (<i>Hottonia palustris</i>). Druhá ucelenější plocha se nachází v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí. Rákosiny se také pomístně nacházejí při melioračních kanálech v loukách u Dřevěného mlýna, odkud expandují do okolních ostřicových luk. Významné hnízdiště motáka pochopa (<i>Circus aeruginosus</i>) a chrástala vodního (<i>Rallus aquaticus</i>).	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>	VU	vyskytuje se ve vrbách v okolí všech rybníků a v dubu zimním u Stulíkových tůň, cca 5 osídlených stromů	b
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	NT	louky u Dřevěného mlýna do 10 jedinců a ojedinělý výskyt na loukách jižně od Sítinového a Průtočného rybníka	b
ohniváček černočárny <i>Lycaena dispar</i>	-	louky u Dřevěného mlýna a louka u Rákosiny, do 10 jedinců	b
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	EN	meliorační kanál Křípova a Luční tůň, desítky jedinců	b
hořavka duhová <i>Rhodeus amarus</i>	NT	koryto Bílovky s vyvinutou litorální vegetací, v roce 2014 nalezeno několik jedinců	b
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	EN	meliorační kanál Křípova, luční mokřady a tůň, všechny drobné vodní plochy, velmi silná a prosperující populace	b
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	VU	pravděpodobné hnízdění na rybnících, tahová zastávka v podzimním a jarním období	b
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	VU	pravděpodobné hnízdění dvou párů, jeden v lokalitě Rákosina, druhý v rákosině nacházející se v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí	b
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	VU	především toky Mlýnska, Bílovka a rybníky, zalétá za potravou	b

*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)

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; podle Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.4 Aluviální psárkové louky	Zachování ekosystému aluviálních psárkových luk o dostatečné rozloze bez přítomnosti invazních a rudérálních druhů rostlin a s pouze roztroušenými dřevinami.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému cca 35 ha absence invazních druhů sporadický výskyt rudérálních druhů rozloha roztroušených dřevin do 10 %
T1.5 Vlhké pcháčové louky s přechody k M1.7 vegetaci vysokých ostřic	Zachování ekosystému vlhkých pcháčových luk o dostatečné rozloze bez přítomnosti invazních a rudérálních druhů rostlin a s pouze roztroušenými dřevinami.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému cca 10 ha absence invazních druhů sporadický výskyt rudérálních druhů rozloha roztroušených dřevin do 10 %
Ekosystém stojatých vod	Zachování ekosystému stojatých vod o dostatečné rozloze se vzácnými druhy vodních rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha volné vodní hladiny minimálně 30 ha rozloha rákosin 3–5 ha roztroušený výskyt kotvice plovoucí (Trapa natans), řečanky menší (Najas minor) a rdestu světlého (Potamogeton lucens) na všech třech rybnících
Ekosystém mělkých stojatých vod	Zachování ekosystému mělkých stojatých vod včetně terénních depresí v lučních a lesních porostech s obojživelníky a vzácnými druhy vodních měkkýšů a rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost vzácných druhů měkkýšů hrachovky kulovité (Pisidium globulare), okružanky mokřadní (Sphaerium nucleus) a kružníka Rossmässlerova (Gyraulus rossmaessleri) přítomnost minimálně 6 druhů obojživelníků přítomnost žebratky bahenní (Hottonia palustris) příznivý hydrologický režim s trvale podmáčenými a periodicky vysychavými místy
K1 Mokřadní vrby	Zachování mokřadních vrbin zejména v lemech rákosin, při vlhkých okrajích luk s výskytem ostřice prodloužené (Carex elongata), kosatce žlutého (Iris pseudacorus) a smldníku bahenního (Peucedanum palustre) v podrostu a pouze s roztroušenou přítomností stromů a bez invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému v intervalu 2–4 ha přítomnost druhů ostřice prodloužené, smldník bahenní a kosatec žlutý absence invazních druhů pokryvnost stromů do 30 %
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	<p>V západní části souvislého komplexu lesa ponechání samovolnému vývoji s odpovídajícím stupněm přirozenosti „les přírodní“.</p> <p>V ostatních místech prostorově členitý lesní porost s přirozenou dřevinnou skladbou, udržovaný jemnými hospodářskými zásahy.</p>	<p>V západní části území:</p> <ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému 5 ha přítomnost vývojových fází ekosystému klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ <p>Ve zbylé části území:</p> <ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému 6 ha přítomnost starých stromů (výstavků) v počtu min. 10 ks/ha ponechaných do fyzického rozpadu

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek	V západní části souvislého komplexu lesa ponechání samovolnému vývoji s odpovídajícím stupněm přirozenosti „les přírodní“. V ostatních místech prostorově členitý lesní porost s přirozenou dřevinnou skladbou, udržovaný jemnými hospodářskými zásahy.	V západní části území: <ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému 6 ha přítomnost vývojových fází ekosystému klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ Ve zbylé části území: <ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému 11 ha přítomnost starých stromů (výstavků) v počtu min. 10 ks/ha ponechaných do fyzického rozpadu
X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla – ochránářsky významné porosty	Zachování ekosystému rákosin o dostatečné rozloze s hojným výskytem ostrice pobřežní (<i>Carex riparia</i>). Bez přítomnosti invazních druhů rostlin a pouze s minimální přítomností ruderálních druhů rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému 7 ha absence invazních druhů pokryvnost ruderálních druhů do 10 % rozloha roztroušených dřevin do 5 % výskyt vysokých ostric v nižších patrech rákosiny, převážně ostrice pobřežní

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>	Udržení aktuálního stavu populace a biotopových podmínek druhu v podobě vhodných stromů pro jeho vývoj a kontinuálního výskytu dřevin potenciálních do budoucna.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost cca 5 osídlených stromů (prokázán vývoj na základě nálezu trusu, larev, úlomků chitiny uhynulých páchníků nebo živých dospělých jedinců) přítomnosti desítek stromů vhodných pro vývoj druhu
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	Zlepšení stavu populace, tzn. zvýšení početnosti imág.	<ul style="list-style-type: none"> minimálně nižší desítky imág
ohniváček černočárný <i>Lycaena dispar</i>	Udržení aktuálního stavu populace.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost min. 10 imág
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	Zachování biotopových podmínek druhu.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost jedinců v různém stáří
hořavka duhová <i>Rhodeus amarus</i>	Zachování biotopových podmínek druhu.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	Udržení aktuálního stavu populace.	<ul style="list-style-type: none"> vokalizující samci v počtu vyšších desítek
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	Zlepšení stavu rybníčního ekosystému pro vytvoření vhodných hnízdních podmínek (ostrovy, rákosiny) a zachování vhodných klidových podmínek v době tahu.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost hnízdních párů v době hnízdění, přičemž min. 1 samice vodí mláďata přítomnost desítek jedinců v době tahu
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	Zlepšení hnízdních podmínek druhu.	<ul style="list-style-type: none"> min. 2 hnízdní páry celkový rozsah terestrických rákosin jako hnízdního biotopu 7 ha (plocha 5,5 ha na lokalitě Rákosina + plocha 1,5 ha v mokřadu mezi rybníky a železniční trati) s roztroušenými trvale zvodnělými vodními plochami v rozsahu do 10 % celkové plochy biotopu rozsah zvodnělých (rybníčních) rákosin jako hnízdního biotopu v rozpětí 3–4,5 ha.

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	Zachování území s pestrou potravní základnou.	• přítomnost druhu

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 regionálně-geografického členění (Demek & Mackovčín 2006) patří území do provincie Západní Karpaty, soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána, podcelku Oderská brána, okrsku Oderská niva. Nadmořská výška se pohybuje od 224 do 226 m.

Geologie: Území PR se nachází na rozhraní Českého masivu a vnějších Západních Karpat. Z hlediska geologické stavby je území tvořeno údolní nivou. Nejspodnější patro je v nivě tvořeno metamorfovanými horninami proterozoického stáří a devonskými a karbonskými horninami paleozoika. Tyto horniny byly překryty spodnobádenskými neogenními sedimenty vněkarpatské předhlubně (mořské jíly, písčité slíny a jemnozrnné písky). Spodní část údolní nivy je tvořena fluvialními písكوšťerkami o mocnosti kolem 1,5–2,5 m. Svrchní část profilu tvoří 1,5–3 m mocná poloha mladoholocenních povodňových hlín. V západní části PR se vyskytují hnílokalové a slatinné sedimenty (Geologická mapa 1:50 000).

Půdní typ: Vyskytují se zde převážně gleje (g. akvický a g. fluvický) a fluvizemě (f. glejová), jejichž distribuce odpovídá míře ovlivnění podpovrchovou vodou (Půdní mapa 1:50 000).

Hydrologie: Území jižně od rybníků leží v záplavovém území jedno až dvouletých vod Odry a Bílovky, rybníky a severní část v záplavovém území 10-ti a víceletých vod Bílovky. Jižní částí území protéká Bílovka v korytě nově vybudovaném v roce 2013 v rámci revitalizace toku. Součástí rezervace jsou tři rybníky Jistebnické rybníční soustavy (Průtočný, Sítinový, Starý), napájené náhonem Mlýnka. Mimo období záplav je území jižně od rybníků zavodňováno Mlýnkou a struhou od výše položených rybníků zvaných Rohy, tato strouha posléze odvádí vody do Odry. Území severně od rybníků je dotováno vodou z prameniště ve svahu nad železniční tratí a je odvodňováno soustavou melioračních kanálů do níže položených rybníků mimo PR. Výškové rozdíly v terénu jsou minimální, vodní režim je udržován systémem melioračních příkopů.

Botanická charakteristika: Z hlediska regionálně fyto geografického členění ČR (Skalický 1988) je území PR Jistebnické mokřady součástí fyto geografické oblasti Mezofytikum, fyto geografického obvodu Karpatské Mezofytikum, fyto geografického okresu 83. Ostravská pánev.

Potenciální přirozenou vegetací jsou střemchové jasaniny (Pruno-Fraxinetum) (Neuhäuslová & Moravec 1998).

Nejrozšířenějším společenstvem v území jsou nížinné aluviální louky svazu Deschampsion cespitosae s naprostou dominancí vlhkých medynkových luk (as. Holcetum lanati). Na zamokřených plochách převládají vysoké ostřice litorálu eutrofních vod (svaz Magno-Caricion gracilis) a rákosiny s rákosem obecným (as. Phragmitetum australis). Stromové porosty mají převážně charakter střemchových jasin (as. Pruno padi-Fraxinetum excelsioris), na hrázích a ve větší vzdálenosti od vodních toků se vyskytují nevyhraněné přechodné porosty k tvrdému luhu (as. Ficario vernaе-Ulmetum campestris). Z křovinné vegetace jsou nejvíce rozšířeny mokřadní vrbiny (as. Salicetum Pentandro-auritae). Na rybnících převládají porosty s kotvící plovoucí. Případně dominují běžnější submersní druhy jako rdest hřebenitý (Potamogeton

pectinatus), růžkatec ostnitý (*Ceratophyllum demersum*), či vzácnější rdest vláskovitý (*Potamogeton trichoides*). V těchto dominantách se vzácněji vyskytuje rdest světlý (*Potamogeton lucens*), řečanka přímořská (*Najas marina*) či řečanka menší (*Najas minor*), která za příhodných podmínek může i dominovat.

První ucelený botanický průzkum území provedla Sedláčková (2001), která se zaměřila na inventarizaci druhů. Další botanický průzkum uskutečnila Sovíková (2015), která věnovala pozornost jen vybraným částem území. Dále existují terénní zápisy z monitoringu rybníků v zájmové oblasti, které průběžně zapisovala v letech 2001–2012 Sovíková, a které se zaměřují na vodní rostliny. Aktuálně je zpracován inventarizační průzkum rostlinných společenstev (Sovíková 2019) a floristiky (Neuschlová & Sovíková 2018).

Mykologii se věnovala Deckerová (2008), která uskutečnila inventarizační průzkum pouze na vybraných částech zájmového území. Na mykologii zaměřený inventarizační průzkum zkoumající celé území byl zpracován v roce 2021 (Mlčoch 2021).

Zoologická charakteristika: Dle zoogeografického členění spadá lokalita do podprovincie Polonské, bioregionu Pooderského (2.4).

Území je bohaté na faunu bezobratlých živočichů, vázaných na různé typy nížinných mokřadů, především na mělké zarostlé až periodické vody (vodní měkkýši a vážky) a na rozkládající se dřevo starých stromů (páchník hnědý a další druhy saproxylofágních brouků). Průzkumy na vodní měkkýše byly vypracovány Jaroškem (2005), Beranem (2009) a Hlavou (2019), Hlava zároveň v roce 2019 provedl inventarizační průzkum na suchozemské druhy měkkýšů. Inventarizační průzkumy na vážky provedl Jeziorski v roce 2012 a v roce 2018 zároveň spolu s vodními bezobratlými. V roce 2018 provedl Sabol inventarizační průzkum vybraných druhů fytofágního hmyzu a epigeických predátorů.

Cenná je zde početná skupina mokřadních druhů motýlů, která poukazuje na kvalitu a rozmanitost mokřadních stanovišť. Na území byl prokázán výskyt modráška bahenního a ohniváčka černočárného. Bezděčková & Bezděčka v roce 2008 provedli průzkum výskytu mravenců rodu *Myrmica* a záplavového režimu na totenových loukách v CHKO Poodří jako podklad pro plán opatření na podporu modráška bahenního a v roce 2018 provedli Ostránská, Spitzer & Beneš inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí.

Pravidelné přirozené záplavy v území umožňují i migraci jinak málo pohyblivých živočichů a znovuosídlování izolovaných vodních lokalit, uplatňují se i při šíření piskoře pruhovaného. V roce 2005 provedli Lusk & Lojkásek ichtyologický průzkum.

Mokřady, tůně a rybníky jsou vhodným biotopem a místem rozmnožování mnoha druhů obojživelníků. Zdejší mokřady poskytují vhodné prostředí pro silnou a prosperující populaci kuňky obecné (*Bombina bombina*). V roce 2019 provedli Hejtmánková & Hejtmánek inventarizační průzkumy zaměřené na obojživelníky a plazy.

Území PR je z pohledu výskytu ptačích druhů velmi rozmanité. Mezi nejvýznamnější patří společenstvo mělkých mokřin, které tvoří mělce zvodnělé travní porosty, porosty ostřic a terestrické rákosiny. Klíčovými hnízdicími druhy těchto biotopů jsou moták pochop (*Circus aeruginosus*), jeřáb popelavý (*Grus grus*), chřástal kropenatý (*Porzana porzana*) nebo 4 druhy rákosníků. Bohaté je také společenstvo dutinových hnízdičů, mezi které patří datel černý (*Dryocopus martius*) strakapoudí, žluny, krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) nebo lejsci. Významné pro lesní porosty je dlouhodobější hnízdění orla mořského (*Haliaeetus albicilla*). Rybníky jistebnické soustavy leží na jedné z hlavních evropských tahových cest vodních ptáků. Na rybnících v PR se v době jarního a podzimního tahu objevuje široké spektrum vodních druhů ptáků jako oba druhy čírek (*Anas crecca*, *Spatula querquedula*), kopřivka obecná (*Mareca strepera*) nebo zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*). V době, kdy jsou rybníky vypuštěné lze zde pozorovat i vzácnější druhy bahňáků jako je vodouš rudonohý (*Tringa*

totanus) a ojediněle i kolihu velkou (*Numenius arquata*) nebo břehouše černoocasého (*Limosa limosa*).

V roce 2021 byly provedeny Ostravskou univerzitou v rámci Studie vlivů VRT v úseku, který prochází mokřadními loukami v rámci PR Jistebnické mokřady na biotu a předměty ochrany CHKO, PO a EVL a možnost jejich kompenzace (Choleva a kol. 2021) inventarizační průzkumy části území o rozloze cca 16 ha (prostor mezi železničním traťovým koridorem a soustavou rybníků Průtočný, Sítinový a Starý) zaměřené na měkkýše, motýly, brouky, vážky, ryby, obojživelníky, plazy a ptáky. Výsledky inventarizačních průzkumů studie odhalily na ploše o pouhých cca 16 ha jedinečně pestré mozaiku mokřadních biotopů a druhové diverzity. V rámci studovaných skupin obývalo území jen v sezóně roku **2021 minimálně 784 zachycených živočišných druhů inventarizovaných skupin.**

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			
helmovka koromilná <i>Mycena pseudocorticola</i>	---	EN	poměrně hojná, roste na živých mechatých kmenech listnáčů
helmovka mizivá <i>Resinomyces saccharifera</i>	---	CR	vzácně, roste na odumřelých listech vysokých ostřic, zjištěna na neudržovaných plochách Mlýnských luk.
holubinka broskvová <i>Russula persicina</i>	---	VU	vzácně, pod listnatými stromy na hrázích rybníků
choroš voštinovitý <i>Polyporus alveolarius</i>	---	EN	roztrošený výskyt, saprotrof na odumřelém dřevě listnáčů, nejčastěji na odumřelých opadaných větvích
křehutka orobincová <i>Psathyrella typhae</i>	---	EN	ojedinělý výskyt, saprotrof rostoucí na odumřelých zbytcích orobinců, často těsně nad vodní hladinou
muchomůrka drsná <i>Amanita franchetii</i>	---	EN	ojedinělý výskyt, mykorrhizní druh nížinných lesů, na břehu Mlýnky u Starého rybníka
ryzec plavý <i>Lactarius aspidius</i>	---	EN	ojedinělý výskyt, mykorrhizní symbiont různých druhů vrb – u Stulíkových tůní
vláknice zardělá <i>Inocybe whitei</i>	---	EN	vzácná, zjištěna na jediném místě na okraji louky pod listnáči v lokalitě Rákosina
ROSTLINY			
ostřice pobřežní <i>Carex riparia</i>	---	NT	desítky m ² na podmáčených místech v lučních porostech severně od Mlýnky a lučních lesních porostech podél Mlýnky
ostřice nedošáchor <i>Carex pseudocyperus</i>	---	NT	desítky trsů roztrošeně pod hrázemi na hranici souše a vodní plochy rybníků a Luční tůni
sněženka podsnežník <i>Galanthus nivalis</i>	ohrožený	NT	masově v doprovodných porostech okolo Stulíkových tůní, roztrošeně na přilehlých loukách, v lesních remízích a doprovodných porostech dřevin jižně od rybníků a v Kulatém lesíku
žebatka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	ohrožený	NT	desítky růžic v luhu podél Bílovky, v lokalitě Rákosina a ve Stulíkových tůních
kosatec sibiřský <i>Iris sibirica</i>	silně ohrožený	VU	2 trsy na okraji Rákosiny a v lučním porostu jižně od Sítinového rybníka vysazené v roce 2010 z populace z letiště Mošnov; je možné, že se jedná o zplanělé rostliny z kultury

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
tajnička rýžovitá <i>Leersia oryzoides</i>	---	NT	více jak 100 trsů podél melioračních příkopů u Křípopy, v okolí Stulíkových tůní a litorálích Sítinového rybníka
řečanka přímořská <i>Najas marina</i>	---	NT	roztroušeně, ale pravidelně se vyskytující ve všech třech rybnících a v tůni u Rákosiny
řečanka menší <i>Najas minor</i>	kriticky ohrožený	VU	roztroušeně, ale pravidelně se vyskytující ve všech třech rybnících
rdest světlý <i>Potamogeton lucens</i>	---	NT	desítky rostlin na mělčině Sítinového rybníka a v Luční tůni
rdest vláskovitý <i>Potamogeton trichoides</i>	---	NT	vzácně v rybnících Starý a Sítinový
nadmutice bobulnatá <i>Silene baccifera</i>	---	NT	desítky m ² v bylinných lemech při okrajích mokřadních vrbin a lužních lesů
žluťucha lesklá <i>Thalictrum lucidum</i>	---	NT	desítky rostlin v lemech lučních porostů podél Bílovky
kotvice plovoucí <i>Trapa natans</i>	kriticky ohrožený	EN	hojně na všech třech rybnících a v Luční tůni
ŽIVOČICHOVÉ			
Měkkýši			
bahenka živorodá <i>Viviparus contectus</i>	---	VU	na všech vodních plochách (rybníky, mokřady, meliorační kanály a tůně), velmi hojný výskyt – na rybníku Starý až 1000 jedinců
velevrub malířský <i>Unio pictorum</i>	kriticky ohrožený	---	nalezeno 13 exemplářů (jedenáct párů lastur a dva živí jedinci) v částečně podemletém levém břehu Starého rybníka
levotočka bažinná <i>Aplexa hypnorum</i>	---	VU	nalézána v mokřadech mezi rybníky a tratí, na mokřadních loukách jihozápadně od rybníka Průtočný a v lokalitě Rákosina, velmi hojně
okružanka kulovitá <i>Sphaerium nucleus</i>	---	EN	hojně se vyskytuje na mokřadních stanovištích (Rákosina, meliorační příkop v mokřadech mezi rybníky a tratí a meliorační strouhy v jižní části území), na lokalitě bylo nalezeno 75 exemplářů
lištovka lesklá <i>Segmentina nitida</i>	---	VU	velký ostricový mokřad severně od Starého rybníka a mokřadní louky jihozápadně od rybníka Průtočný, nalezeno 9 schránek
hrachovka kulovitá <i>Pisidium globulare</i>	---	EN	velký ostricový mokřad severně od Starého rybníka a na mokřadní louce mezi Křípopou a Mlýnkou, velmi hojně
kružník Rossmässlerův <i>Gyraulus rossmaessleri</i>	---	EN	v mokřadech mezi rybníky a tratí a na mokřadních loukách jihozápadně od rybníka Průtočný, 36 jedinců
Korýši			
žabronožka sněžní <i>Eubbranchipus grubii</i>	kriticky ohrožený	VU	v periodických tůních Kulatého lesíku, doložen historický výskyt, aktuální stav populace neznámý
Vážky			
vážka žlutavá <i>Sympetrum flaveolum</i>	---	VU	vzácně pouze na jedné lokalitě, a to v Luční tůni, v roce 2012 byla nalezena také v Tůni u Rákosiny.
vážka rumělková <i>Sympetrum depressiusculum</i>	---	CR	vzácně, tůně v mokřadech mezi rybníky a tratí, Luční tůň a Tůň u Rákosiny.
leskllice skvrnitá <i>Somatochlora flavomaculata</i>	---	VU	vzácně, tůně v mokřadech mezi rybníky a tratí
Brouci			
vodomil <i>Helochares lividus</i>	---	VU	ojetině pouze v litorálu Tůně u Rákosiny

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vodomil <i>Hydrophilus aterrimus</i>	---	VU	ojetině na třech lokalitách, a to v Tůni u Rákosiny, v Luční tůni a v Tůni Za Dřevěnkem.
páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>	silně ohrožený	VU	vyskytuje se ve vrbách v okolí všech rybníků a v dubu zimním u Stulíkových tůní, cca 5 osídlených stromů
střevlík Scheidlerův <i>Carabus scheidleri</i>	ohrožený	---	relativně početný na celém území PR
střevlík Ulrichův <i>Carabus ulrichii</i>	ohrožený	---	relativně početný na celém území PR
kvapník <i>Amara chaudierei incognita</i>	---	VU	jeden exemplář na mokřadní louce v blízkosti Luční tůně
drabčík <i>Carpelimus lindrothi</i>	---	VU	jeden exemplář byl přilákan na osvětlené plátno, na mokřadní louce v blízkosti Luční tůně
drabčík <i>Lordithon striatus</i>	---	EN	jeden exemplář v mokřadech mezi rybníky a trati, jde o první nález v CHKO Poodří
drabčík <i>Manda mandibularis</i>	---	EN	jeden exemplář na mokřadní louce v blízkosti Luční tůně, druh je významným bioindikátorem zachovalosti území
drabčík <i>Scaphisoma subalpinum</i>	---	EN	dva exempláře na okraji lesa v jižní části území a na mokřadní louce v západní části území
kovařík <i>Adrastus juditae</i>	---	VU	dva exempláře na mezofilní louce v jihozápadní části území
kovařík <i>Betarmon bisbimaculatus</i>	---	EN	jedno imago v remízu v severozápadní části území
bradavičník <i>Cerapheles terminatus</i>	---	VU	dva exempláře na mokřadní louce v blízkosti Luční tůně, jde o první nález v CHKO Poodří
krasec <i>Trachys scrobiculata</i>	---	VU	jeden exemplář na polovlhké louce v západní části území, jde o první nález CHKO Poodří
krasec <i>Coraebus elatus</i>	---	VU	na nivních loukách po celém území, početný
dřepčík <i>Longitarsus callidus</i>	---	EN	5 exemplářů na polovlhké louce v západní části území, jde o první nález v CHKO Poodří
dřepčík <i>Longitarsus holsaticus</i>	---	EN	10 exemplářů na polovlhké louce v západní části území, jde o první nález v CHKO Poodří
nosatec <i>Bagous argillaceus</i>	---	EN	jeden exemplář v náplavu revitalizované Bílovky v západní části území, druh je významným bioindikátorem zachovalosti biotopu
nosatec <i>Grypus brunnirostris</i>	---	VU	dva exempláře v severovýchodní části území v olšovém porostu u lokality Rákosina a okraji lesa v centrální části území, první nález v CHKO Poodří, druh je významným bioindikátorem zachovalosti biotopu
nosatčík <i>Nanomimus circumscriptus</i>	---	VU	dva exempláře na polovlhké louce v západní části území, první nález v CHKO Poodří
dřevomil <i>Eucnemis capucina</i>	---	EN	více exemplářů v nárazovém lapači v lužním lesním porostu severně od rybníka Starý
lesan lodničník <i>Lymexylon navale</i>	---	VU	v lužním lesním porostu severně od rybníka Starý, nekvantifikováno
lenec <i>Melandrya barbata</i>	---	EN	v lužním lesním porostu severně od rybníka Starý odchyceny dva exempláře v nárazovém lapači
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	---	VU	v lužním lesním porostu severně od rybníka Starý odchyceny dva exempláře v nárazovém lapači

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
drabčík <i>Bolitobius inclinans</i>	---	VU	v lužním lesním porostu severně od rybníka Starý, nekvantifikováno
drabčík <i>Zyras lugens</i>	---	VU	v lužním lesním porostu severně od rybníka Starý odchycen jeden exemplář v nárazovém lapači
<i>Pycnomerus terebrans</i>	---	EN	v lužním lesním porostu severně od rybníka Starý odchyceno několik exemplářů v nárazovém lapači
Blanokřídli			
čmelák hájový <i>Bombus lucorum</i>	ohrožený	---	hojně, v lužních porostech v území
čmelák luční <i>Bombus pratorum</i>	ohrožený	---	hojně v loukách v rámci celé PR
Motýli			
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	silně ohrožený	NT	louky u Dřevěného mlýna do 10 jedinců a ojedinělý výskyt na loukách jižně od Sítinového a Průtočného rybníka
ohniváček černočárný <i>Lycaena dispar</i>	silně ohrožený	---	louky u Dřevěného mlýna a louka u Rákosiny, do 10 jedinců
zlatokřídlec jilmový <i>Xanthia gilvago</i>	---	VU	jeden samec v lužním lesíku severně od rybníka Starý
stužkonoska vrbová <i>Catocala electa</i>	silně ohrožený	NT	jeden jedinec v lužním lesíku severně od rybníka Starý a cca 5 ex. v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí
srpokřídlec olšový <i>Drepana curvatula</i>	---	VU	v lužním lesíku severně od rybníka Starý, 4 jedinci
batolec červený <i>Apatura ilia</i>	ohrožený	---	jedinci pozorováni na okraji mokřadních vrbin a louky u Rákosiny
rákosnice pozdní <i>Sedina buettneri</i>	---	VU	v porostu rákosy a ostrice v lokalitě Rákosina, jeden samec
vztyčonořítka topolová <i>Clostera anachoreta</i>	---	VU	louka jižně od rybníka Průtočný, jedno imago
hřbetozubec Milhauserův <i>Harpyia milhauseri</i>	---	VU	několik jedinců zaznamenáno prostřednictvím světelných lapačů v mokřadu mezi rybníky a tratí
líšejníkovec bažinný <i>Pelosia obtusa</i>	---	EN	jeden jedinec v mokřadu mezi rybníky a tratí
Ryby			
hořavka duhová <i>Rhodeus amarus</i>	---	NT	koryto Bílovky s vyvinutou litorální vegetací, v roce 2014 nalezeno několik jedinců
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	ohrožený	EN	meliorační kanál Křípopa a Luční tůň, desítky jedinců
Obojživelníci			
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	silně ohrožený	VU	meliorační kanál Křípopa, Luční tůň, Tůň Za Dřevěníkem, Stulíkové tůň, desítky jedinců
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	silně ohrožený	EN	meliorační kanál Křípopa, luční mokřady a tůň, všechny drobné vodní plochy, velmi silná a prosperující populace
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	silně ohrožený	NT	Tůň Za Dřevěníkem, potvrzený výskyt a rozmnožování, nekvantifikováno
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	silně ohrožený	NT	luční mokřady, Tůň Za Dřevěníkem, Stulíkové tůň, hojný druh
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	kriticky ohrožený	NT	všechny rybníky v PR, Luční tůň, Tůň Za Dřevěníkem, velmi početná, stabilní a prosperující populace

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	silně ohrožený	NT	všechny rybníky, tůň a meliorační strouhy v PR, stabilní a prosperující populace
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	---	VU	mokřad mezi rybníky a tratí, ojediněle
Plazi			
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	silně ohrožený	VU	na hrázích rybníků, v ekotonech luk přecházející v remízy a vodní toky, jedná se o početnou, vitální a prosperující populaci
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	na hrázích rybníků a u melioračního kanálu Křípota, vitální a prosperující populace
Ptáci			
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	ohrožený	VU	pravděpodobné hnízdění na rybnících
potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>	ohrožený	VU	pravděpodobné hnízdění na rybnících, nižší desítky jedinců v době tahu
volavka bílá <i>Ardea alba</i>	silně ohrožený	---	potravní biotop, druh se zde objevuje zejména na jaře a na podzim v době výlovů
čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	ohrožený	NT	pravidelně zalétá za potravou z nedalekého hnízdiště
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	VU	pravidelně zalétá za potravou zejména v jarním období
husa velká <i>Anser anser</i>	---	VU	prokázané hnízdění na rybnících
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	ohrožený	VU	pravděpodobné hnízdění na rybnících, tahová zastávka v podzimním a jarním období
čírka obecná <i>Anas crecca</i>	ohrožený	CR	tahová zastávka druhu v jarním období
čírka modrá <i>Spatula querquedula</i>	silně ohrožený	CR	pravidelná tahová zastávka druhu v jarním období
zrzohlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	silně ohrožený	EN	možné hnízdění na rybnících
hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	silně ohrožený	EN	objevuje se na rybnících v době tahu
morčák velký <i>Mergus merganser</i>	kriticky ohrožený	CR	na rybnících, v období hnízdění a na tahu
orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	kriticky ohrožený	EN	prokázané hnízdění jednoho páru v lesním porostu u železniční tratě
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	ohrožený	VU	pravděpodobné hnízdění dvou párů, jeden v lokalitě Rákosina, druhý v rákosině nacházející se v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	silně ohrožený	VU	možné hnízdění v lesních porostech
kulík říční <i>Charadrius dubius</i>	---	VU	využívá především obnažená rybníční dna, objevuje se na tahu, během hnízdní sezóny zalétá za potravou
čejka chocholátá <i>Vanellus vanellus</i>	---	VU	využívá především obnažená rybníční dna, objevuje se na tahu
pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>	silně ohrožený	EN	využívá především obnažená rybníční dna, objevuje se na tahu, během hnízdní sezóny zalétá za potravou
vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	silně ohrožený	EN	využívá především obnažená rybníční dna, objevuje se na tahu
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	kriticky ohrožený	CR	využívá především obnažená rybníční dna, objevuje se na tahu

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	silně ohrožený	EN	využívá luční mokřady, objevuje se především na tahu, možné hnízdění min. 1 páru
chrástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	silně ohrožený	VU	mokřadní plochy mezi rybníky a železniční tratí, mokřadní louky jihozápadně od rybníků a lokalita Rákosina, kde bylo v roce 2018 prokázáno hnízdění 2 párů
chrástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>	silně ohrožený	EN	možné hnízdění na mokřadních plochách mezi rybníky a železniční tratí a mokřadních loukách jihozápadně od rybníků
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	kriticky ohrožený	CR	prokázané hnízdění jednoho páru v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	silně ohrožený	EN	možné hnízdění na mokřadních loukách jihozápadně od rybníků
racek chechtavý <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	---	VU	pravidelně zalétá za potravou
rybák obecný <i>Sterna hirundo</i>	silně ohrožený	EN	pravidelně zalétá za potravou
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	silně ohrožený	VU	možné hnízdění v lesních porostech
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	silně ohrožený	VU	především toky Mlýnka, Bílovka a rybníky, zalétá za potravou
žluna šedá <i>Picus canus</i>	---	VU	možné hnízdění v lesních porostech
strakapoud prostřední <i>Dendrocopos medius</i>	ohrožený	VU	možné hnízdění v lesních porostech
strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>	---	VU	možné hnízdění v lesních porostech
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	silně ohrožený	VU	možné hnízdění ve stromových porostech
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	ohrožený	---	pravděpodobné hnízdění v keřových porostech rozptýleně po celém území
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	silně ohrožený	VU	pravděpodobné hnízdění v úzkých pásech rákosí kolem hrází rybníků
cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>	ohrožený	EN	hnízdění v rákosových porostech, v lokalitě Rákosina bylo průzkumem v roce 2018 prokázáno hnízdění 2 párů
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	ohrožený	---	pravděpodobné hnízdění v břehových porostech rybníků a lesích
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	silně ohrožený	VU	pravděpodobné hnízdění v břehových porostech rybníků a lesích
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	ohrožený	NT	možné hnízdění v křovinných porostech
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	silně ohrožený	---	možné hnízdění, břehové porosty rybníků a drobných vodotečí
Savci			
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	silně ohrožený	NT	náhon Mlýnka a rybníky, pobytové stopy
bobr evropský <i>Castor fiber</i>	silně ohrožený	---	PR je součástí teritoria 1–2 rodin.

* dle červených seznamů ČR:

Houby, cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; 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 – v nadprůměrně suchých letech dochází k vysušování původně zvodnělých lokalit. Jde především o rozsáhlou terestrickou rákosinu v lokalitě Rákosina, kde v posledních letech došlo k zániku otevřených vodních ploch. Podmáčení celé rákosiny je tak více rozkolísané a výrazněji závisí na srážkách a činnosti bobra. Toto má vliv na kvalitu porostu a jeho degradaci.

b) biotické disturbanční činitele

Expanze vodních makrofyt – z důvodu vysoké trofie rybníků dochází při nižší rybí obsádce k vysokému zárustu rybníků kotvicí plovoucí a běžnými vodními makrofyty jako jsou růžkatec a úzkolísté rdesty, které je nutné omezovat.

Invazní druhy – nejrozšířenějším invazním druhem v území je třapatka dřípata (*Rudbeckia laciniata*). V roce 2018 bylo zjištěno 30 ohnisek o celkové rozloze cca 0,6 ha. Dalšími druhy jsou zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*) a z. kanadský (*S. canadensis*). Oba druhy zabírají celkovou rozlohu cca 250 m² a vyskytují se na 43 mikrolokalitách (Sovíková 2019). Nepůvodní dřevina jasan pensylvánský (*Fraxinus pennsylvanica*) roste roztroušeně po celém území PR Jistebnické mokřady a to především ve formě nárostů a mladších stromů. V lokalitě Kulatý les se pak vyskytuje v dospělé kmenovině jako skupinovitá příměs. Všechny tyto invazní druhy se výrazně podílí na degradaci přirozených společenstev.

Problém působí i invazní druhy ryb – střevlička východní (*Pseudorasbora parva*) a karas stříbřitý (*Carassius gibelio*), a to především v tůních, kde jsou neslovitelné a mají značný vliv na kvalitu vody a působí predančně na drobné živočichy.

Na rybnících v jistebnické soustavě, mezi které patří i rybníky v PR, hnízdí již pár let husice nilská (*Alopochen aegyptiaca*), která je zařazena mezi invazní druhy a jejíž početnost narůstá. Tento druh se objevuje i na rybnících v PR. Na hnízdišti se chová agresivně vůči ostatním druhům vodních ptáků a vytlačuje je z jejich prostředí.

Nekróza jasanu – z hlediska zastoupených biotopových (lesních) předmětů ochrany významnějším disturbačním činitelem je působení houby voskovičky jasanové (*Hymenoscyphus fraxineus*) známé pod názvem „Chalara“. Tato nekróza v posledních cca 15 letech decimuje jasan ve všech věkových kategoriích, přičemž rozsah závisí především na zastoupení jasanu v daných lesních porostech. V tomto smyslu jsou v PR Jistebnické mokřady nejvíce zasaženy rozsáhlejší lesní porosty ve východní části území.

Jmelí bílé (*Viscum album*) – výskyt poloparazita má v celém Moravskoslezském kraji až kalamitní charakter. Zasaženy jsou jak vzrostlé dřeviny, tak i dospívající jedinci a mladé výsadby a při ponechání přirozenému vývoji bez regulace hrozí úhyn dřevin, rozpad vegetačních prvků a v místech pohybu osob a techniky je zde akutní bezpečnostní riziko pádu uschlých napadených větví nebo větví živých, ale nadprůměrně zatížených trsy jmelí. Při ponechání samovolnému vývoji bez regulace bude následovat usychání dřevin (a s ním související změna charakteru lokality).

Škody zvěří – v lesních porostech se dlouhodobě projevují zvýšené stavy spárkaté zvěře (srnčí), které působí škody na odrůstajícím přirozeném zmlazení dřevin, v nově zakládáných lesních kulturách a rovněž i výsadbách dřevin mimo lesní pozemky. Jedná se však spíše o lokální výskyt těchto škod a lze jim efektivně předcházet používáním ochrany proti zvěři (oplocenky, oplůtky, tubusy, případně repelenty).

Bobr evropský – v posledních letech části území výrazně mění svou činností bobr, zejména pak budováním hrází na melioračních kanálech, čímž dochází ke zvyšování hladiny povrchové vody. To z jedné strany znemožňuje běžné obhospodařování luk, na druhou stranu udržuje i v době sucha části území podmáčené, což napomáhá udržení vysoké biodiverzity území.

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. Desítky až stovky jedinců těchto druhů mohou působit velmi negativně na porosty rákosu a dalších vodních rostlin 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

Území se díky své poloze v jádru údolní nivy Odry postupně od 90. let 20. století stalo součástí několika velkoplošných chráněných území: nadregionálního biocentra Oderská niva navázaného na nadregionální biokoridor řeky Odry, Chráněné krajinné oblasti Poodří – 1. a 2. zóna odstupňované ochrany (1991 a 2017), Ramsarské lokality Poodří (1993), Ptačí oblasti Poodří (2004) a Evropsky významné lokality Poodří (2005). V roce 2002 byla na části území se zachovanou terestrickou rákosinou vyhlášena přírodní rezervace Rákosina.

b) lesní hospodářství

Podle historických mapových podkladů (viz obrázky níže) převažovala i v minulosti na území PR Jistebnické mokřady spíše rozptýlená a liniová lesní vegetace. Nejsouvislejší, nejstarší a nejcennější komplex lesního porostu v západní části území je ve všech historických i současných mapách co do rozlohy prakticky beze změny. Nejvýraznější změnu lze u pokryvu dřevin vidět v posledních cca 70. letech, kdy řada menších zamokřených luk zarostla spontánně dřevinami nebo byly dokonce cíleně zalesněny (východní část, porost 664 Aa 6). Důvodem bylo především upuštění od obhospodařování těchto podmáčených partií. Jak v přirozené sukcesi, tak při umělém zalesňování zde sehrála hlavní roli olše lepkavá.

Z hlediska hodnocení provedených lesnických opatření v předchozích dekádách lze negativně charakterizovat pouze holosečné vykácení souvislejší plochy, kde byla následně provedena výsadba dubu letního a lípy (v současnosti porostní skupiny 663 Da 1a, 663 Da 1b a bezlesí 663 Da 109 s výměrou cca 0,6 ha). V ostatních lesních částech probíhal a probíhá pouze průběžný zdravotní výběr související především s nekrotickým chřadnutím jasanu (*Hymenosiphus fraxineus*).



II. vojenské mapování (1836–1852)



Letecká ortofotomapa z r. 1949–1956



Letecká ortofotomapa 1998–2001



Letecká ortofotomapa 2015

c) zemědělské hospodaření

Travní porosty byly před vznikem CHKO Poodří pravidelně hnojeny. Obtížně přístupné lokality pod protipovodňovou oderskou hrází byly po několik desetiletí koseny jen nepravidelně nebo vůbec, vytvořily se tam degradované porosty s převahou chrastice rákosovité.

Od vzniku CHKO Poodří bylo ukončeno hnojení luk, což se pozitivně projevuje na jejich druhovém složení. AOPK ČR smluvně zajišťuje údržbu kosením i u obtížně přístupných zamokřených lokalit.

Odstraněním protipovodňových hrází v rámci revitalizace Bílovky byly koncem roku 2013 zpřístupněny louky podél Odry pro pojezd zemědělské techniky. Rozsáhlé narušení půdního povrchu při stavební činnosti související s revitalizací Bílovky pravděpodobně připravilo vhodné podmínky pro šíření trapatky dřípáté během několika příštích let.

d) rybníkářství

Rybníky Průtočný, Sítinový a Starý jsou součástí jistebnické rybníční soustavy. Dle historických záznamů jsou známy již z 15. století. Původně se jednalo o jeden velký rybník Starý, viz II. vojenské mapování (1836–1852). V 19. století se na ploše rybníků střídalo rybníční hospodaření s polními kulturami. V 50. letech 20. století bylo na ploše původního rybníka pět menších rybníků. Při posledním odbahňování v 80. letech 20. století (před vznikem CHKO Poodří) byly rybníky vanovitě vyhrnuty a dostaly současnou podobu, tj. tři na sebe navazující rybníky. V 90. letech se vznikem CHKO bylo ukončeno hnojení. Rybníky v PR byly v minulosti převážně využívány jako plůdkové, což má (ve srovnání s chovem tržních ryb) jednoznačně pozitivní vliv na vodní flóru a faunu. V současné době jsou rybníky využívány pro odchov plůdku nebo násady. Pravidelně je nasazována vícedruhová rybí obsádka složená z násady kapra obecného, lína obecného, občasné amura bílého, s doplněním o dravou rybu pro potlačení invazních druhů ryb štika obecnou a candáta obecného. V příměsi se zde objevuje plotice obecná, okoun obecný, perlín ostrobřichý a cejn velký. Tyto ryby se šíří také migrací z Mlýnky. Obvykle jsou rybníky napouštěny v jarním období a vypouštěny na podzim, často také slouží pro komorování ryb s vypouštěním a napouštěním na jaře. Důsledkem poměrně intenzivního krmení v předchozích letech je nerovnováha základních prvků (přebytek fosforu) a bohaté inokulum sinic. Navzdory snížené průhlednosti vody se však rybníky (především Starý a Sítinový) potýkají s masivním rozvojem kotvice plovoucí, která musí být regulována, což doposud rybníkáři zvládali vlastním nákladem. Z hlediska podmínek pro ptactvo je limitujícím

faktorem absence emerzních porostů jako důsledek vyhrnutí před cca 25 lety. Rákosem však porostly vyhrnuté deponie na okrajích některých hrází.

e) myslivost

PR Jistebnické mokřady leží na území honitby CZ8101110033 Jistebník s celkovou rozlohou 1361 ha. V době zpracování plánu péče zde hospodařilo Myslivecké sdružení Jistebník z.s. Ze spárkaté zvěře je na území PR Jistebnické mokřady stabilně přítomná pouze zvěř srnčí a černá. Škody zvěří na zastoupených předmětech ochrany (lesní stanoviště, jednotlivé druhy rostlin) lze v daném území klasifikovat jako významné, což lze doložit potřebou oplocování lesních výsadeb, okusem zmlazujících dřevin a jejich pomalým odrůstáním.

V zařízených lesních porostech se aktuálně vyskytuje menší krmné zařízení (jesle pro drobnou a srnčí zvěř) v severovýchodním cípu porostu 3 Ca 12 (pozemek ve správě AOPK ČR).

Na rybnících probíhají pravidelně společné podzimní lovy pernaté zvěře. Jde o negativní limitující faktor působící na hejna vodních ptáků. V tomto období dochází ke zvýšenému rušení tažných druhů ptáků, především pak kopřivky obecné, jejíž tažná populace je předmětem ochrany Ptačí oblasti Poodří.

f) rekreace a sport

Území leží stranou turistických a cyklistických aktivit. Území je využíváno k individuálním procházkám, často se zde objevují jezdci na koních z blízkého jezdeckého klubu. Zásadní negativní vliv těchto aktivit zatím nebyl zaznamenán. Po hrázi mezi rybníky Starý / Bažantí a dále po západní hranici PR Rákosina si řidiči motorových vozidel zkracují cestu z Košatky do Jistebníku. Děje se tak především při podzimním výlovu rybníka Bezruč, kdy je hlavní komunikace uzavřena. V tuto dobu je vhodné provést kontrolu nepovolených vjezdů do CHKO.

g) jiné způsoby využívání

Ve 2. polovině 20. století (před vznikem CHKO Poodří) byl vodní režim území změněn rozsáhlými melioračními zásahy, jejichž cílem mělo být odvodnění mokřadů: byla přeložena říčka Setina a přeměněna v napřímenou Bílovku, současně byly břehy Odry i nová Bílovka ohrázovány pro zabránění každoročních povrchových rozlivů, Lužní potok byl zahlouben a přeložen mimo území vyhlášené PR, byla odvodněna lokalita Rákosina, obvodová strouha kolem rybníků byla napřímená a prohloubena, při spojení několika menších rybníků byly vanovitě vyhrnuty jejich břehy. Ani těmito úpravami se však nepodařilo zrušit mokřadní charakter území. Změnami byla negativně dotčena hlavně rostlinná složka, zatímco fauna, především drobných bezobratlých živočichů, byla díky migraci mezi lokalitami postižena méně.

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.

- Územní plán obce Jistebník vydaný opatřením obecné povahy č. 1/2011 dne 31. 10. 2011.
- Manipulační řád pro soustavu rybníků Průtočný, Sítinový a Starý, zak. č. 90/2001, datum 09/2002.
- Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. ZIVPRO/7680-03/6087-2-03/vavri-231/2 ze dne 28. 7. 2003 o schválení manipulačního řádu pro soustavu rybníků Průtočný, Sítinový a Starý, bez omezení platnosti.
- Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. ŽP/27102-08/890-2008/kla ze dne 7. 7. 2008 o povolení nakládání s vodami pro soustavu rybníků Průtočný, Sítinový a Starý, platnost do 31. 12. 2017 změněno rozhodnutím Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/34448/15/ŽP/kla 3007/2015 ze dne 23. 12. 2015 ve věci opravy a prodloužení doby platnosti povolení nakládání s vodami pro soustavu rybníků Průtočný, Sítinový a Starý, platnost do 31. 12. 2030.
- Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 8646/2016 ze dne 28. 6. 2016 o povolení výjimky při použití závadných látek ke krmení ryb, platnost do 31. 7. 2020 změněno rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 42834/2020 ze dne 18. 6. 2020 o změně povolení výjimky při použití závadných látek ke krmení ryb a prodloužení doby platnosti rozhodnutí, platnost do 31. 7. 2024.
- Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. ŽP/29684-06/249-2006/mr ze dne 31. 7. 2006 o povolení k nakládání s povrchovými vodami ke vzdouvání povrchové vody na jezu na toku Stará Bílovka v ř. km 3,893 a převodu vody na rozdělovacím objektu na toku Bílovky v ř. km 2,471 a ř. km 4,431 Staré Bílovky, platnost po dobu funkčního provozu staveb.
- Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. ZPR/39895-05/6763-05/mr/231/2 ze dne 13. 1. 2006 o povolení k nakládání s povrchovými vodami – jiné nakládání pro nouzový převod vody z vodního toku Stará Bílovka do vodního toku Mlýnky na shybce na Mlýnce, platnost po dobu existence vodního díla.
- Rozhodnutí AOPK ČR o výjimce č. j. SR/0024/PO/2015-5 ze dne 31. 7. 2015 za účelem jarního vypouštění komorových manipulačních rybníků, platnost do 30. 6. 2025.
- Rozhodnutí AOPK ČR o výjimce č. j. SR/0017/PO/2016-7 ze dne 2. 5. 2016 za účelem regulace expandujících populací kotvice plovoucí, platnost do 31. 7. 2025.
- Rozhodnutí AOPK ČR o výjimce č. j. SR/0047/PO/2019-5 ze dne 11. 6. 2019 za účelem prevence závažných škod v rybníčním hospodaření v k. ú. Polanka nad Odrou a Jistebník způsobených bobrem evropským.
- 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 o výjimce č. j. SR/0088/PO/2019 – 5 ze dne 24. 2. 2020 za účelem provádění nahodilých těžeb v jasanových porostech, platnost do 31. 12. 2027.
- LHP Vítkov (LHC 720000), platnost 1. 1. 2023 – 31. 12. 2032.
- LHP AOPK ČR (LHC 880201), platnost do 31. 12. 2026.

- LHO Bílovec ZO Ostrava (LHC 706809), platnost do 31. 12. 2027.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	39 – Podbeskydská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	720000/ LHP Vítkov, revír Poodří
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	17,02 ha
Období platnosti LHP	1. 1. 2023 – 31. 12. 2032
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p.

Přírodní lesní oblast	39 – Podbeskydská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	880201/ LHP AOPK ČR
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	5,94 ha
Období platnosti LHP	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	AOPK ČR

Přírodní lesní oblast	39 – Podbeskydská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	706809/ LHO Bílovec ZO Ostrava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,83 ha
Období platnosti LHO	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	soukromý vlastník (právnícká osoba)

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1L	Jilmový luh	dub letní 35 %, jilmy 20 %, habr obecný 20 %, jasan ztepilý 10 %, lípy 5 %, javory 5 %, ostatní 5 %	20,67	86,9
1G	Vrbová olšina	olše lepkavá 60 %, vrby 25 %, topol černý 10 %, jasan ztepilý +, ostatní +	3,12	13,1
Celkem			23,79*	100

*výměra lesních pozemků v tabulce je menší než výměra lesních pozemků uvedená v kap. 1.4. Rozdíl tvoří plocha bezlesí v dílci č. 663 F a 664 A, která není v tabulkách kap. 2.4.1 uvažována.

Téměř všechny lesní pozemky na území PR Jistebnické mokřady jsou zařízeny v lesních plánovacích dokumentech. Největší podíl lesních pozemků je ve správě LS Vítkov (LHP Vítkov), méně pak ve správě AOPK ČR (RP Moravskoslezské) a pouze jedna porostní skupina spadá pod LHO Bílovec ZO Ostrava. Hospodaření, resp. lesnické zásahy byly na daném území v předcházejícím období v naprosté většině případů realizovány bývalou Lesní správou Ostrava. Jednalo se hlavně o mytní a nahodilou těžbu kmenovin, výsadbu dřevin (umělou obnovu) a ochranu výsadeb před zvěří (oplocenky, repelenty).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Průtočný
Katastrální plocha	5,99 ha
Využitelná vodní plocha	5,96 ha (5,39 ha)*
Plocha litorálu	0,04 ha
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	1,6 m
Postavení v soustavě	1.
Manipulační řád	Číslo 90/2001, datum 09/2002; schválen Rozhodnutím Městského úřadu Bílovec č. j. ZIVPRO/7680-03/6087-2-03/vavri-231/2 ze dne 28. 7. 2003, bez omezení platnosti.
Povolení k nakládání s vodami	Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. ŽP/27102-08/890-2008/klalu ze dne 7. 7. 2008, Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/34448/15/ŽP/klau 3007/2015 ze dne 23. 12. 2015 (oprava, prodloužení), platnost do 31. 12. 2030.
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	Chov ryb jednohorkový (plůdek, násada) s výlovem na podzim, při komorování s výlovem na jaře
Intenzita hospodaření	Polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 8646/2016 ze dne 28. 6. 2016, Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 42834/2020 ze dne 18. 6. 2020 (změna, prodloužení), platnost do 31. 7. 2024.
Uživatel rybníka	Chov ryb Jistebník s.r.o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

* dle manipulačního řádu, údaj v závorce zjištěn v GIS

Název rybníka (nádrže)	Sítinový
Katastrální plocha	12,03 ha
Využitelná vodní plocha	12,01 ha (11,57 ha)*
Plocha litorálu	0,46 ha
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	1,53 m
Postavení v soustavě	2.
Manipulační řád	Číslo 90/2001, datum 09/2002; schválen Rozhodnutím Městského úřadu Bílovec č. j. ZIVPRO/7680-03/6087-2-03/vavri-231/2 ze dne 28. 7. 2003, bez omezení platnosti.
Povolení k nakládání s vodami	Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. ŽP/27102-08/890-2008/klalu ze dne 7. 7. 2008, Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/34448/15/ŽP/klau 3007/2015 ze dne 23. 12. 2015 (oprava, prodloužení), platnost do 31. 12. 2030.
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	Chov ryb jednohorkový (plůdek, násada) s výlovem na podzim, při komorování s výlovem na jaře
Intenzita hospodaření	Polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 8646/2016 ze dne 28. 6. 2016, Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 42834/2020 ze dne 18. 6. 2020 (změna, prodloužení), platnost do 31. 7. 2024.
Uživatel rybníka	Chov ryb Jistebník s.r.o.
Rybářský revír	není

Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

* dle manipulačního řádu, údaj v závorce zjištěn v GIS

Název rybníka (nádrže)	Starý
Katastrální plocha	19,71 ha
Využitelná vodní plocha	19,65 ha (19,09 ha)*
Plocha litorálu	0,25 ha
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	2,07 m
Postavení v soustavě	3.
Manipulační řád	Číslo 90/2001, datum 09/2002; schválen Rozhodnutím Městského úřadu Bílovec č. j. ZIVPRO/7680-03/6087-2-03/vavri-231/2 ze dne 28. 7. 2003, bez omezení platnosti.
Povolení k nakládání s vodami	Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. ŽP/27102-08/890-2008/klalu ze dne 7. 7. 2008, Rozhodnutí Městského úřadu Bílovec č. j. MBC/34448/15/ŽP/kl 3007/2015 ze dne 23. 12. 2015 (oprava, prodloužení), platnost do 31. 12. 2030.
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	Chov ryb jednohorkový (plůdek, násada) s výlovem na podzim, při komorování s výlovem na jaře
Intenzita hospodaření	Polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 8646/2016 ze dne 28. 6. 2016, Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 42834/2020 ze dne 18. 6. 2020 (změna, prodloužení), platnost do 31. 7. 2024.
Uživatel rybníka	Chov ryb Jistebník s.r.o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

* dle manipulačního řádu, údaj v závorce zjištěn v GIS

Rybníky Průtočný, Sítinový a Starý jsou součástí jistebnické rybniční soustavy, která má 27 rybníků, přičemž rezervaci tvoří první tři rybníky v soustavě. Rybníky jsou boční a jejich plnění a prázdňení je závislé na manipulaci na vtokových a výtokových objektech. Jsou napouštěné vodou z vodního náhonu Mlýnka.

Rybník Průtočný je napouštěn odběrným objektem z vodního náhonu Mlýnka v ř. km 13,731 (objekt A) a vypouštěn propustem přes rybník Sítinový (objekt B).

Rybník Sítinový je napouštěn propustem z rybníka Průtočný (objekt B) a vypouštěn propustem přes rybník Starý (objekt C). Rybník je možné částečně napouštět také propustem z Mlýnky v ř. km 13,4 tvořeným ocelovým potrubím (objekt D).

Rybník Starý je napouštěn propustem z rybníka Sítinový (objekt C) a vypouštěn výpustným objektem Starý (objekt E). Rybník je možné částečně napouštět a vypouštět také odběrným objektem z Mlýnky v ř. km 12,988 tvořeným uzavřeným požerákem (objekt F).

Rybníky jsou vypouštěny kaskádovitě, tj. postupně Starý, Sítinový a Průtočný přes výpustný objekt Starý (objekt E) do otevřeného příkopu, který protéká podél jistebnické rybniční soustavy a ústí do rybníka Prošňák ve vlastnictví společnosti Chov ryb Jistebník s.r.o.

Všechny tři rybníky jsou současným uživatelem Chov ryb Jistebník s.r.o. udržovány v technicky funkčním stavu. Hráze (plocha č. 5) jsou erodované, netěsné, avšak udržované jako průjezdné a funkční. Pro případ průchodu povodňových situací řeky Odry přes soustavu jistebnických rybníků jsou na hrázích rybníků Průtočný a Starý zřízeny havarijní přelivy v délce 20–30 m v blízkosti výpustných objektů, tvořené sníženou částí obvodových hrází.

Náпустné a výpuštné objekty jsou taktéž udržovány funkční, jejich technický stav bude pro případnou rekonstrukci posouzen autorizovanou osobou pro vodohospodářské stavby.

Součástí rybníka Průtočný jsou tři ostrovy a součástí rybníka Sítinový jsou dva ostrovy (plochy č. 6). Všechny ostrovy jsou porostlé stromy. Břehy všech ostrovů jsou silně erodované, dochází k vývrátům stromů do zátop rybníků a zazemňování zátop uvolňovanými sedimenty. Přístup pro živočichy z vody je značně ztížen.

V rámci plánovaného projektu rekonstrukce rybníků bude zrevidován stav všech technických objektů a provedena jejich oprava, upraveny ostrovy, odbahněny zátopy všech rybníků a vybudována litorální pásma.

Součástí rezervace je i odtoková strouha v podobě odtokového příkopu sloužící k vypouštění vody z rybníků Rohy, které leží mimo rezervaci. Do tohoto příkopu se v rámci budoucího projektu rekonstrukce rybníků předpokládá zaústění nově vybudované výusti z rybníka Sítinový.

Název vodního toku	Bílovka
Číslo hydrologického pořadí	2-01-01-1240-0-00, 2-01-01-1592-0-40
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,320–2,065
Charakter toku	lososová voda
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	AOPK ČR
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, MO Bílovec
Rybářský revír	473 009 BÍLOVKA 1
Zarybňovací plán	úsek rybářského revíru od ústí starého ramene Bílovky do Odry až po železniční most (tedy i úsek v PR) se nezarybňuje, lov ryb je zde zakázán.

Název vodního toku	Mlýnka
Číslo hydrologického pořadí	2-01-01-1592-0-40
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	12,500–15,430
Charakter toku	kaprová voda
Příčné objekty na toku	2, ř. km 13,300 a 14,600
Manipulační řád	Rozhodnutí Městského úřadu Nový Jičín č.j. ŽP-4598/1720/97/Ko-231/2 ze dne 12. 8. 1997, bez omezení platnosti
Správce toku	Chov ryb Jistebník, s.r.o.
Správce rybářského revíru	---
Rybářský revír	není
Zarybňovací plán	---

Louky severně a jižně od rybníků protíná řada melioračních kanálů a drobných vodních toků. Tyto drobné vodní toky mají zásadní vliv na vodní režim území. Severní část území je zavodněna drobným vodním tokem od prameniště nad PR, který posléze odvádí vodu do shybky pod Mlýnkou. Jižní část je zavodňována a odvodňována strouhou od rybníčku Rohy, které leží mimo území PR. Lokalita Rákosina je nepravidelně zavodňována Mlýnkou a trvale odvodňována melioračním příkopem do shybky pod ní. Mnohé z těchto kanálů se v průběhu sukcese staly biotopem vzácných druhů bezobratlých živočichů. V důsledku činnosti bobra evropského se vody z těchto vodotečí trvale rozlévají do lučních porostů a vytvářejí rozsáhlejší systém mokřadů.

V území se nachází šest tůní. Stulíková tůň je zbytkem starého ramene bývalého toku Setiny, které se po odvodnění v 80. letech 20. století stalo mělkou vysychající tůní. Pro zlepšení vodních poměrů a vytvoření biotopů pro obojživelníky a vodní bezobratlé byly v minulosti na území PR vybudovány čtyři vodní tůně (Tůň u Rákosiny, Tůň u Dřevěného mlýny, Tůň Za Dřevěníkem a Luční tůň). Další tůň vznikla po revitalizaci Bílovky (Tůň u Bílovky).

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky**Přílohy:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup**A. ekosystémy**

ekosystém:	T1.4 Aluviální psárkové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému cca 35 ha	Rozloha tohoto biotopu v zájmovém území je v současnosti na dostatečné úrovni, tj. přibližně 35 ha. Luční porost je kosený 2× ročně v termínech červen a září těžkou mechanizací. V důsledku nedosekávání lučních okrajů na kontaktu luk s porosty dřevin, postupně dochází k vrůstání křovin, především křovinných vrb, do lučních společenstev.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	
absence invazních druhů	Ekosystém je v současnosti invadován nepůvodními invazními druhy rostlin a to hlavně třapatkou dřípatou (<i>Rudbeckia laciniata</i>), krabilicí zápašnou (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), kerblíkem lesním (<i>Anthriscus sylvestris</i>), pcháčem rolním (<i>Cirsium arvense</i>) a zlatobýly (<i>Solidago</i> sp. div.). Nejrozsáhlejší porosty třapatky dřípaté jsou lokalizovány jižně od Průtočného rybníka, kolem Bílovky a na loukách u Dřevěného mlýna, kde zabírají desítky metrů čtverečních. V minulosti byl ekosystém invadován invazními druhy rostlin více. V celé rezervaci byla ve dvou etapách herbicidem likvidovaná třapatka. V první etapě, která se uskutečnila v letech 2003–2005 byl zásah proveden na cca 1,8 ha invadované plochy. Druhá etapa proběhla v letech 2010–2011, kdy byl zásah proveden na cca 1 ha invadované plochy. Od té doby se v likvidaci nepokračovalo.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
sporadický výskyt ruderalních druhů	Ruderalní druhy jako krabilice zápašná (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>) a místy i pcháč rolní (<i>Cirsium arvense</i>) se rozšířily hlavně v místech s přebytkem živin a to hlavně na bývalých manipulačních plochách s biomasou a v místech, kde byly uskladněny balíky sena. Mimo tato místa se ve vegetaci prakticky nevyskytují. V současné době je tedy výskyt jen sporadický.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
rozloha roztroušených dřevin do 10 %	Vlivem nekosení okrajů luk dochází v současnosti k expanzi dřevin do lučních ekosystémů, a to díky rozpínání vrby popelavé z okrajů lesních porostů. V okraji louky u Rákosiny proběhla v roce 2019 redukce dřevin výřezem na ploše cca 0,5 ha. Z důvodu postupného rozšiřování dřevin na okrajích je nutné dřeviny redukovat průběžně. Dřeviny nyní zabírají 5 % celkové rozlohy aluviálních psárkových luk.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky s přechody k M1.7 vegetaci vysokých ostřic		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému cca 10 ha	V současné době je většina ploch ekosystému vlhkých pcháčových luk vlivem vysokého podmáčení neobhospodařovaná či sečená nedostatečně a tak sukcesně přechází k vegetaci vysokých ostřic či dřevin. Zachovalejších porostů zbylo cca 3 ha. Je tedy nutné kosit i podmáčené plochy, které nedokáže obhospodařovat těžká technika.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
absence invazních druhů	Ekosystém je v současnosti invadován nepůvodními invazními druhy rostlin, a to hlavně třapatkou dřípatou (<i>Rudbeckia laciniata</i>), krabilicí zápašnou (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), kerblíkem lesním (<i>Anthriscus sylvestris</i>), pcháčem rolním (<i>Cirsium arvense</i>) a zlatobýly (<i>Solidago</i> sp. div.). Nejrozsáhlejší porosty třapatky dřípaté jsou lokalizovány na loukách severně od Mlýnky, kde zabírají stovky metrů čtverečních. V minulosti byl ekosystém invadován invazními druhy rostlin více. V celé rezervaci byla ve dvou etapách herbicidem likvidovaná třapatka. V první etapě, která se uskutečnila v letech 2003–2005 byl zásah proveden na cca 1,8 ha invadované plochy. Druhá etapa proběhla v letech 2010–2011, kdy byl zásah proveden na cca 1 ha invadované plochy. Od té doby se v likvidaci nepokračovalo a přeživší ohniska se na neudržovaných místech rozrůstají.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
sporadický výskyt ruderalních druhů	Ruderální druhy jako krabilice zápašná (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>) a místy i pcháč rolní (<i>Cirsium arvense</i>) se rozšířily hlavně v místech s přebytkem živin a to hlavně na bývalých manipulačních plochách s biomasou a v místech, kde byly uskladněny balíky sena. Mimo tato místa se ve vegetaci prakticky nevyskytují. V současné době je tedy výskyt jen sporadický.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
rozloha roztroušených dřevin do 10 %	Vlivem nekosení okrajů luk a jejich podmáčených částí, dochází v současnosti k expanzi dřevin do lučních ekosystémů, a to jak rozpínáním vrby popelavé (<i>Salix cinerea</i>), tak náletem olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>). Dřeviny nyní zabírají 15 % celkové rozlohy ekosystému, je tedy nutné jejich rozlohu snížit výřezem. V lokalitě Za Dřevěnkem proběhla v roce 2018 redukce dřevin výřezem na ploše cca 0,2 ha. Z důvodu postupného rozšiřování dřevin na okrajích, je nutné dřeviny redukovat průběžně.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	

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 minimálně 30 ha	Plocha otevřené vodní hladiny rybníků v současnosti činí cca 35 ha.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
rozloha rákosin 3–5 ha	Rybníky jsou v současné době prakticky bez litorálních porostů. Ty se vyskytují pouze na rybnících Sítinový a Starý v podobě úzkých pásů podél hrází v šíři 5–15 m, celková rozloha činí cca 0,5 ha.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	

roztroušený výskyt kotvice plovoucí (<i>Trapa natans</i>), řečanky menší (<i>Najas minor</i>) a rdestu světlého (<i>Potamogeton lucens</i>) na všech třech rybnících	Kotvice se pravidelně a hojně vyskytuje na všech třech rybnících. Bez jejího omezování sečí a rybí obsádkou by zde vytvářela dominantu, proto je několikrát ročně redukována kosením. První seč probíhá při začínajícím vývoji kotvice na začátku června, kdy ještě nestihne vytvořit větší množství biomasy, která tak může být ponechána v rybníku. Nicméně pro snižování trofie rybníků je vhodnější posečenou biomasu z rybníků vyhrnovat. Řečanka menší se v některých letech vyskytuje roztroušeně na všech třech rybnících. Při větším zastoupením jiných druhů z porostu zpravidla dočasně mizí. Rdest světlý zde byl naposledy nalezen v roce 2018 (Neuschlová & Sovíková).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	Ekosystém mělkých stojatých vod	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost vzácných druhů měkkýšů hrachovky kulovité (<i>Pisidium globulare</i>), okružanky mokřadní (<i>Sphaerium nucleus</i>) a kružníka Rossmässlerova (<i>Gyraulus rossmaessleri</i>)	Hrachovka kulovitá a okružanka mokřadní jsou v lučních mokřadech v území hojnými druhy (Hlava 2019), kružník Rossmässlerův je spíše vzácnější s pravidelným výskytem v mokřadech mezi Mlýnkou a Bílovkou. V minulosti byly známy bohaté populace v mokřadech severně od Mlýnky a v lokalitě Rákosina (Beran 2009), kde v současnosti snad vlivem sukcese není znám.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
přítomnost minimálně 6 druhů obojživelníků	Aktuálně bylo v tůních, melioračních kanálech a lučních mokřadech zaznamenáno 7 druhů obojživelníků (čolek obecný, kuňka obecná, rosnička zelená, skokan štlhlý, s. skřehotavý, s. zelený a s. hnědý), přičemž u skokana hnědého je výskyt pouze ojedinělý.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost žebratky bahenní (<i>Hottonia palustris</i>)	Ohrožená vodní rostlina typická pro tůně v CHKO Poodří. Pravidelně se vyskytuje v tůních v části Rákosina, v luhu u Bílovky a ve Stulíkové tůni.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
příznivý hydrologický režim s trvale podmáčenými a periodicky vysychavými místy	Plochy severně od Mlýnky a mezi Mlýnkou a Bílovkou jihozápadně od rybníků jsou hlavně vlivem činnosti bobra trvaleji zamokřené. V mělkých terénních depresích v těchto místech dochází za suššího počasí k vysychání.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	K1 Mokřadní vrbiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému v intervalu 2–4 ha	Plocha mokřadních vrb se v posledních letech rozšiřuje. V současné době je rozloha tohoto ekosystému cca 8 ha. V některých částech území dochází k expanzi vrb i do cennějších ekosystémů. Porosty vrůstají do rákosin, aluviálních i pcháčových luk. Tento trend je třeba omezit redukcí dřevin v obzvláště málo hodnotných sušších porostech, které se šíří do luk a v terestrických rákosinách. V lokalitě Za Dřevěnkem (rok 2018) a v okraji louky u Rákosiny (rok 2019) proběhla redukce dřevin zasahujících do luk výřezem na celkové ploše cca 0,7 ha. Takto vyřezané plochy jsou v současné době udržovány postřikem výmladků herbicidem s jejich následným odstraněním křovinořezem, a to do té doby, než je bude možné kosit v rámci běžné údržby luk. Z důvodu postupného rozšiřování dřevin na okrajích některých ekosystémů, je nutné dřeviny redukovat průběžně. V roce 2021 byla odstraněná také část křovin z lokality Rákosina v rozsahu cca 1 ha, to však není dostačující a do budoucna je potřeba odstranit minimálně další 1 hektar. V mokřých místech nebylo možné použít herbicid z důvodu možné kontaminace vodního prostředí. Ořezané dřeviny tak mnohem více obracejí a úprava plochy do stavu bez výmladků bude trvat déle. Z důvodu finanční náročnosti následné údržby by bylo vhodné plochy po výřezech ošetřit pomocí frézy, aby byla co nejdříve umožněna běžná péče o plochy sekačkou.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	
přítomnost druhů ostřice prodloužená (Carex elongata), smldník bahenní (Peucedanum palustre) a kosatec žlutý (Iris pseudacorus)	Populace smldníku bahenního se v současné době nachází pouze v lokalitě Rákosina a čítá 3 desítky rostlin. U smldníku se jedná o poslední refugium v území a vlivem zvyšujícího se zástínu a snižujícího se zvodnění substrátu se nejspíše jeho populace snižuje. Ostřice prodloužená i kosatec žlutý jsou v biotopu poměrně hojní.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	
absence invazních druhů	Ekosystém je v současnosti invadován nepůvodními invazními druhy rostlin poměrně málo, ale v okolí je množství ohnisek rozsáhlejších populací zlatobýlu obrovského (Solidago gigantea) a třapatky dřípaté (Rudbeckia laciniata) a je zde tedy potenciální riziko jejich rozšíření.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
pokryvnost stromů do 30 %	Porosty plazivých vrb nejsou hospodářsky využívány a v minulých letech byly ponechány bez zásahu. To z dlouhodobého hlediska má za důsledek setrvalé sukcesní pochody projevující se zvyšováním pokryvnosti stromů, zvláště pak olše. Porosty vrb se pak zahušťují a mění spíše v lesní porosty než křoviny. V současnosti stromy pokrývají přibližně 15 %.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
v západní části území rozloha ekosystému 5 ha (samovolný vývoj lesa)	Aktuální rozloha biotopu L2.2 v lesních porostech ponechaných samovolnému vývoji je 5 ha. V souvislosti s dalšími předměty ochrany je na dostatečné úrovni. Prakticky ji ani nelze dále navyšovat, neboť je tento biotop v rámci území PR vázaný na specifická stanoviště ovlivněná vodou.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
v západní části území přítomnost vývojových fází ekosystému	Jedná se převážně o vodou silně ovlivněnou starou kmenovinu jasanu s přimíšenou olší a dalšími listnatými dřevinami, kde aktuálně dochází k dynamickému prořezávání vlivem chřadnutí jasanu (chalara) a postupné spontánní přirozené obnově. Součástí je i v minulosti vytvořená paseka, kde rovněž dochází k přirozené		

(samovolný vývoj lesa)	<p>obnově lesa. V této části území byl samovolný vývoj nařízen rozhodnutím AOPK ČR v roce 2020 z důvodu zahrnutí orla mořského.</p> <p>V důsledku ponechání lesa samovolnému vývoji se předpokládá zkvalitnění parametrů biotopu L2.2 jak z pohledu vývojových fází lesa, tak z hlediska pestřejší dřevinné skladby, zvýšení prostorové členitosti, tloušťkové, výškové i věkové diferenciace či objemu a různorodosti stádií a fází rozpadu tlejícího dříví.</p> <p>Plošně však aktuálně převládá stádium rozpadu lesa, které je značně urychleno probíhajícími chřadnutími jasanu (chalara), jakožto dominantní dřeviny.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>zhoršený</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>zlepšující se</td></tr> </table>	stav:	zhoršený	trend vývoje:	zlepšující se
stav:	zhoršený				
trend vývoje:	zlepšující se				
<p>v západní části území klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</p> <p>(samovolný vývoj lesa)</p>	<p>Aktuálně zde zatím nelze vylíčit souvislejší plochu zařaditelnou do stupně přirozenosti „les přírodní“, a proto je tato část území zařazena do stupně 4 – „les nově ponechaný samovolnému vývoji“. Jedná se o nejsouvislejší lesní porost na území PR, kde bylo ponechání lesa samovolnému vývoji nařízeno v roce 2020 z důvodu zahrnutí orla mořského.</p> <p>Vzhledem ke stáří porostu lze předpokládat postupné zvyšování prostorové členitosti porostů (vertikální i horizontální) a zvyšování objemu tlejícího dříví ve všech jeho stádiích a fázích rozpadu. Dlouhodobým cílem je tedy postupný přechod do stupně přirozenosti „les přírodní“.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>zhoršený</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>zlepšující se</td></tr> </table>	stav:	zhoršený	trend vývoje:	zlepšující se
stav:	zhoršený				
trend vývoje:	zlepšující se				
<p>ve zbylé části území rozloha ekosystému 6 ha</p> <p>(území mimo samovolný vývoj lesa)</p>	<p>Aktuální rozloha biotopu L2.2 mimo režim samovolného vývoje je 6 ha. V souvislosti s dalšími předměty ochrany je na dostatečné úrovni. Prakticky ji ani nelze dále navyšovat. Jednak by to bylo na úkor jiných zastoupených přírodních biotopů a také je tento biotop v rámci území PR vázaný na specifická stanoviště ovlivněná vodou.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>dobrý</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>setrvalý</td></tr> </table>	stav:	dobrý	trend vývoje:	setrvalý
stav:	dobrý				
trend vývoje:	setrvalý				
<p>ve zbylé části území přítomnost starých stromů (výstavek) v počtu min. 10 ks/ha ponechaných do fyzického rozpadu</p> <p>(území mimo samovolný vývoj lesa)</p>	<p>Aktuálně je v daném biotopu (mimo území se samovolným vývojem lesa) dostatečný počet starých stromů. Do budoucna je však potřeba garantovat ponechání dostatečného počtu vybraných stromů až do jejich fyzického rozpadu a to v počtu min. 10 ks/ha.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>dobrý</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>setrvalý</td></tr> </table>	stav:	dobrý	trend vývoje:	setrvalý
stav:	dobrý				
trend vývoje:	setrvalý				

ekosystém:	L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek				
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům				
<p>v západní části území rozloha ekosystému 6 ha</p> <p>(samovolný vývoj lesa)</p>	<p>Aktuální rozloha biotopu L2.3 v lesních porostech ponechaných samovolnému vývoji je 6 ha. V souvislosti s dalšími předměty ochrany je na dostatečné úrovni. Prakticky ji ani nelze dále navyšovat, neboť by to bylo na úkor jiných zastoupených přírodních biotopů.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>dobrý</td></tr> <tr> <td>trend vývoje:</td><td>setrvalý</td></tr> </table>	stav:	dobrý	trend vývoje:	setrvalý
stav:	dobrý				
trend vývoje:	setrvalý				
<p>v západní části území přítomnost vývojových fází ekosystému</p> <p>(samovolný vývoj lesa)</p>	<p>Jedná se o starou kmenovinu jasanu, dubu, lípy, habru a dalších listnatých dřevin, kde aktuálně dochází k dynamickému prořezávání vlivem chřadnutí jasanu (chalara) a postupné spontánní přirozené obnově. V této části území byl samovolný vývoj nařízen rozhodnutím AOPK ČR v roce 2020 z důvodu zahrnutí orla mořského.</p> <p>V důsledku ponechání lesa samovolnému vývoji se předpokládá zkvalitnění parametrů biotopu L2.3 jak z pohledu vývojových fází lesa, tak z hlediska zvýšení prostorové členitosti, tloušťkové, výškové i věkové diferenciace či objemu a různorodosti stádií a fází rozpadu tlejícího dříví.</p> <p>Plošně však aktuálně převládá stádium rozpadu lesa, které je značně urychleno probíhajícími chřadnutími jasanu (chalara), jakožto jedné z dominantních dřevin.</p>				
	<table> <tr> <td>stav:</td><td>zhoršený</td></tr> </table>	stav:	zhoršený		
stav:	zhoršený				

	trend vývoje:	zlepšující se
v západní části území klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ (samovolný vývoj lesa)	Aktuálně zde zatím nelze vylíčit souvislejší plochu zařaditelnou do stupně přirozenosti „les přírodní“, a proto je tato část území zařazena do stupně 4 – „les nově ponechaný samovolnému vývoji“. Jedná se o nejsouvislejší lesní porost na území PR, kde bylo ponechání lesa samovolnému vývoji nařízeno v roce 2020 z důvodu zahánění orla mořského. Vzhledem ke stáří porostu lze předpokládat postupné zvyšování prostorové členitosti porostů (vertikální i horizontální) a zvyšování objemu tlejícího dříví ve všech jeho stádiích a fázích rozpadu. Dlouhodobým cílem je tedy postupný přechod do stupně přirozenosti „les přírodní“.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
ve zbylé části území rozloha ekosystému 11 ha (území mimo samovolný vývoj lesa)	Aktuální rozloha biotopu L2.3 je 11 ha. V souvislosti s dalšími předměty ochrany je na dostatečné úrovni. Prakticky ji ani nelze dále navyšovat, neboť by to bylo na úkor jiných zastoupených přírodních biotopů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
ve zbylé části území přítomnost starých stromů (výstavek) v počtu min. 10 ks/ha ponechaných do fyzického rozpadu (území mimo samovolný vývoj lesa)	Aktuálně je v daném biotopu (mimo území se samovolným vývojem lesa) dostatečný počet starých stromů. Do budoucna je však potřeba garantovat ponechání dostatečného počtu vybraných stromů až do jejich fyzického rozpadu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	X7A Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla – ochránářsky významné porosty (terestrická rákosina)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 7 ha	Aktuální rozloha ekosystému je 5 ha (3,5 ha v lokalitě Rákosina a 1,5 ha v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí). Tato snížená hodnota je způsobena rozšiřováním mokřadních vrb v lokalitě Rákosina. Je tedy nutné rozlohu ekosystému rákosin zvýšit právě na úkor keřových porostů. V roce 2021 byla odstraněna část křovin na ploše cca 1 ha, plocha je udržována odstraňováním výmladků, a to do doby, než se zatáhne rákosem a vrby přestanou zmlazovat. K odstranění zbývá ještě cca 1 ha křovin v silně podmačených plochách, kde je výřez značně komplikovaný. Dalšímu zarůstání křovinami je nutno zabránit cyklickým kosením části rákosového porostu (čtvrtina porostu ročně v mimovegetačním období).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
absence invazních druhů	Ekosystém je v současnosti invadován nepůvodními invazními druhy rostlin jen na dvou místech v jeho okrajích – zlatobýly (<i>Solidago</i> sp. div.) a třapatkou dřípátou (<i>Rudbeckia laciniata</i>). Je zde tedy potenciální riziko jejich dalšího rozšíření. Toto riziko bude stoupat při provádění rozšiřování rákosin na úkor křovin. Při kácení křovin budou vznikat holá místa, které mohou invazní druhy využít. Tyto ohniska je tedy nutné před započatím rozšiřování rozlohy rákosin zlikvidovat. Výskyt netýkavky žláznaté (<i>Impatiens glandulifera</i>) je jen vzácný a nejspíše nepředstavuje riziko, které by bránilo rozšiřování porostů rákosu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost ruderalních druhů do 10 %	V současnosti mají ruderalní druhy jen zanedbatelnou pokryvnost. Pokryvnost se může zvýšit při rozšiřování rákosin, resp. odstraňování dřevin a také při dalším snižování vodní hladiny. Tomuto lze zabránit vhodnou údržbou ploch po výřezech do doby, než zarostou rákosem a zlepšením vodní dotace lokality Rákosina.	

	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha roztroušených dřevin do 5 %	Dlouhodobě je zaznamenán trend zarůstání rákosiny křovinami. V současnosti dosahuje plocha křovin téměř 20 % pokryvnosti plochy využitelné pro rákosiny. Je tedy nutné rozlohu snížit na původní stav.	
	stav:	zhoršený
výskyt vysokých ostřic v nižších patrech rákosiny, převážně ostřice pobřežní (Carex riparia)	trend vývoje:	zlepšující se
	Ekosystém v současné době postupně vysychá a s jeho vysycháním ustupuje i ostřice pobřežní ve prospěch na vláhu ne tak náročných druhů jako je např. chřastice rákosovitá (Phalaris arundinacea). Zvážit možnost zvýšení vodní dotace lokality Rákosina z meliorační strouhy na západním okraji rákosového porostu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

B. druhy

druh:	páchník hnědý (Osmoderma barnabita)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost cca 5 osídlených stromů (prokázán vývoj na základě nálezu trusu, larev, úlomků chitinu uhynulých páchníků nebo živých dospělých jedinců)	Při průzkumu v roce 2013 bylo zaznamenáno 5 stromů s prokázaným výskytem druhu. V roce 2021 byl výskyt potvrzen ve 4 stromech. Stav populace je tedy stabilní.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost desítek stromů vhodných pro vývoj druhu	Při průzkumu v roce 2013 bylo zaznamenáno 46 potenciálně vhodných stromů.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	modrásek bahenní (Phengaris nausithous)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
minimálně nižší desítky imág	<p>Během monitoringu v letech 2014, 2017, 2018 a 2019 byli na loukách u Dřevěného mlýna každoročně zaznamenáni 2 jedinci. Nejvyšší počet byl zjištěn v roce 2022 a to 13 ex. V roce 2018 byl také jeden jedinec zaznamenán na louce jižně od rybníka Sítinový.</p> <p>V roce 2013 byl na základě aktuálního výskytu modráška bahenního poprvé aplikován vhodný management – posunutí termínu druhé seče na totenových loukách u Dřevěného mlýna. Tyto louky se sečou mechanizovaně, kdy nejpodmáčenější části se nedosekávají a tak se její plocha neustále zmenšuje. Negativní vliv na zlepšení stavu populace může mít i seč těžkou mechanizací, která zhutňuje povrch půdy a zřejmě omezuje zakládání a prosperitu mravenišť hostitelských druhů mravenců.</p>		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	ohniváček černočárný (Lycaena dispar)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost min. 10 imág	Druh se v území objevuje roztroušeně. V roce 2018 bylo v jednom dni zaznamenáno max. 6 jedinců. Zatím byla výskytu druhu v PR věnována malá pozornost.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

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 stáří	Při průzkumu v roce 2014 bylo v melioračním kanále Křípopa odchyceno v jednom dni až 64 jedinců různé věkové kategorie. Stav populace je velmi dobrý, druh se zjevně na lokalitě rozmnožuje. V roce 2021 byl piskoř nalezen i v Luční tůni, která byla vybudována v roce 2008 a prohloubená v roce 2015, v současné době je díky působení bobra evropského trvale zvodnělá, bez výrazného kolísání vodní hladiny během roku, což vytváří optimální podmínky.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	hořavka duhová (<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 druhu	Při průzkumu v roce 2014 bylo v horním úseku nově vybudovaného koryta Bílovky odchyceno několik jedinců. Od té doby nebyl stav druhu na lokalitě zkoumán.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	

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 vyšších desítek	V současné době byly v území zaznamenány vyšší desítky vokalizujících samečů v rozličných vodních biotopech (meliorační strouhy, vybudované tůňe, přirozené luční mokřady) vyjma rybníků. Současné hospodaření na rybnících není pro tento druh zřejmě příznivé. Podrobnější údaje jsou uváděny teprve od roku 2018, dříve nebyla tomuto druhu v území věnována bližší pozornost.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	kopřivka obecná (Mareca strepera)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost hnízdních párů v době hnízdění, přičemž min. 1 samice vodí mláďata	V hnízdní době je na rybnících (zejména rybníku Sítinový) pozorováno max. 5–6 hnízdních párů (2020), obvykle je ale tento počet menší. Bohužel nejsou zde již delší dobu u tohoto druhu zaznamenáni adulti s mláďaty. Bude vhodné zvýšit hnízdní příležitosti na rybnících úpravou stávajících, případně vytvoření nového ostrova a vytvořením tvrdých litorálních porostů.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost desítek jedinců v době tahu	Lokalita je tahovou zastávkou druhu (předmětem ochrany PO Poodří je populace na tahu – shromaždišti). V době tahu je obvykle zaznamenáváno do 10 jedinců, v jarním období může počet narůstat na maximálně 20 jedinců. Druh je při podzimním tahu rušen probíhajícími lovy pernaté zvěře (září až listopad). Toto rušení je vhodné řešit omezením četnosti lovů v PR.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	moták pochop (Circus aeruginosus)		
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	Jeden pár hnízdí pravidelně v lokalitě Rákosina, možné hnízdění druhého páru bylo pozorováno v roce 2021 v menší rákosině v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
celkový rozsah terestrických rákosin jako hnízdního biotopu 7 ha (plocha 5,5 ha na lokalitě Rákosina + plocha 1,5 ha v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí) s roztroušenými trvale zvodněnými vodními plochami v rozsahu do 10 % celkové plochy biotopu	Současná rozloha terestrické rákosiny v lokalitě Rákosina je 3,5 ha. Druhá menší rákosina se nachází v mokřadu mezi rybníky a železniční tratí a její současná rozloha je cca 1,5 ha. Obě rákosiny jsou podmáčené, bez otevřených vodních ploch (tůň). Zejména Rákosina silně zarůstá křovinami a její plocha se za posledních 20 let zmenšila o téměř 2 ha.		
	Od roku 2020 probíhá v lokalitě Rákosina projekt zacílený na obnovu rákosových porostů – kosení rákosin v mimovegetačním období pro zvýšení kvality porostu z pohledu hnízdních příležitostí mokřadních druhů ptáků a redukce křovinných porostů, vyrůstajících na úkor biotopu rákosin. Jedním z cílových druhů tohoto managementu je moták pochop. Po ukončení projektu je nutné pokračovat v udržovacích pracích v podobě cyklického kosení rákosin pro zamezení dalšího zarůstání křovinami. Vhodné je také, dle možností, pokračovat v odstraňování stávajícího porostu křovin. Pro zatraktivnění hnízdních podmínek lokality je vhodné v souvislých rákosinách vybudovat několik vodních ploch různé velikosti.		
	stav:	zhoršený	
trend vývoje:	setrvalý		
rozsah zvodnělých (rybníčních) rákosin jako hnízdního biotopu v rozpětí 3–4,5 ha	Na rybnících chybí souvislé porosty rákosin, v současné době se zde vyskytuje pouze úzký pás podél hrází, který je pro hnízdění druhu nedostačující. V minulosti byl porost rákosí na hrázi mezi rybníky Starý a Sítinový nepravidelným hnízdištěm jednoho páru.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	

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	Druh zalétává pravidelně za potravou zejména na Mlýnku a na rybníky. Vodní plochy v PR poskytují dostatek potravních příležitostí a klidových míst pro lov.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

Od jara roku 2011 do září 2013 probíhala akce „Revitalizace Bílovky v CHKO Poodří“, jejímž investorem bylo Povodí Odry s.p. a která byla financována z Operačního programu Životní prostředí. Hlavním cílem projektu byla obnova přírodního koryta toku v CHKO Poodří a obnova vodního režimu navazujících luk a lužních lesů. V rámci projektu proběhlo odstranění hrází, které bránily rozlivu Odry do nivy, revitalizace toku Bílovky v délce 4 500 m, přičemž součástí PR je v loukách vytvořené zcela nové zemní, nijak neopevňované koryto o délce 2 300 m, které ústí do Odry a proti proudu navazuje na zachovalý, ale původně od toku odříznutý fragment původního koryta Bílovky, které bylo v rámci revitalizace zprůchodněno. Součástí realizace je i rozdělovací objekt, regulující průtok vody mezi korytem původně narovnaného toku a nově vybudovaným úsekem, rybochod a shybka. Volně meandrující koryto má miskovitý profil a hloubku odpovídající hladině tzv. 30 denní až jednoleté vody. Cílem modelace nového toku nebyla jeho finální podoba, naopak jde o iniciační stav a do budoucna se počítá s tím, že trasa a tvar se v průběhu let vlivem působení povodňových průtoků dotvoří do podoby odpovídající místním podmínkám. Správcem revitalizovaného úseku Bílovky je AOPK ČR. V rámci akce byla rovněž v jednom z meandrů nového koryta vybudována tůň (Tůň u Bílovky).

Na různých místech v PR byly v letech 2008–2015 obnoveny nebo nově vybudovány tůň jako náhrada za mokřady zlikvidované při melioracích v 80. letech 20. stol.:

- Tůň Za Dřevěnkem – vodní plocha cca 150 m², s kolísající vodní hladinou, v současné době již příliš zarůstající orobincem, po obvodu zarůstá náletovými dřevinami stínícími vodní hladinu.
- Tůň u Rákosiny – vodní plocha cca 200 m², trvale zvodnělá, obsazena invazními druhy ryb (střevlička východní, karas stříbřitý) a výrazně sníženou kvalitou vody.
- Tůň u Dřevěného mlýna – vodní plocha cca 100 m², díky aktivitě bobra v současné době trvale zvodnělá, po obvodu zarůstající náletovými dřevinami stínícími vodní hladinu.
- Luční tůň – vodní plocha cca 300 m², díky aktivitě bobra v současné době trvale zvodnělá, obklopená trvale zaplavenou loukou.

Tyto tůň je potřeba udržovat v optimálním stavu jako biotop řady vodních druhů živočichů.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize může nastat mezi rozlohou biotopu podmáčených luk, spojenou s aktivitami bobra evropského a rozlohou ostatních lučních biotopů, na které jsou vázány další zvláště chráněné druhy, např. modrásek bahenní. V případě, že bude docházet k dalšímu postupnému zatápění travnatých ploch a narůstání rozlohy podmáčených luk nad rámec současné rozsahy, budou mít přednost biotopy aluviálních luk a především luční porosty s výskytem modráška bahenního. V souvislosti s tímto bude potřeba korigovat aktivity bobra spojené se zadržováním vody.

Vegetace tvořená dominantní kotvicí plovoucí má na rybnících ve většině sezón ideální podmínky pro svůj rozvoj. Při jejím maximálním rozvoji dochází k zárůstu rybníka a potlačení ostatních vzácných a chráněných druhů rostlin. Pro zachování druhově pestrého společenstva vodních makrofyt je tedy nutné udržovat populaci kotvice plovoucí v hustotě, která umožňuje rozvoj ostatních typů vegetace. Zárůst většiny plochy rybníků může také vést k riziku rozvoje botulismu a úhynu vodního ptactva.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Lesní porosty na území PR Jistebnické mokřady lze rozdělit do tří základních typů na základě způsobu jejich vzniku, vývoje, výskytu a dosavadního způsobu hospodaření. Pro tyto typy porostů byly následně navrženy odpovídající zásahy, které by měly maximálně podpořit budoucí prosperitu a trvání plošně významněji zastoupených lesních biotopů (L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy a L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek), či na ně vázaných vzácných druhů rostlin, hub a živočichů.

- I) **Staré smíšené listnaté kmenoviny místy s dominancí jasanu** – jedná se o cenné lesní porosty v západní části PR (staré porosty 663 Da 13 a izolovaný dílec 3 C). V dominantním zastoupení dřevin se zde střídá jasan ztepilý, dub letní a lípy. Prioritním cílem v porostu 663 Da 13 je samovolný vývoj lesa, který by měl zaručit nerušené hnízdění orla mořského. V porostu 3 Ca 12, který je v majetku AOPK ČR, je cílem především úplná likvidace geograficky nepůvodního jasanu pensylvánského a to účelovým výběrem starých stromů tohoto druhu (zdroj generativní obnovy) a následnou redukcí v odrůstajícím zmlazení.
- II) **Liniové (doprovodné) porosty listnatých dřevin** – listnaté porosty s liniovým charakterem nebo plošně malou výměrou roztroušené prakticky po celém území PR. Velmi často se jedná o porosty, které ani nejsou lesními pozemky – typicky porosty na hrázích rybníků. Jedná se o tloušťkově i vertikálně diferencované porosty s pestrrou dřevinnou skladbou. Charakteristickým znakem je výskyt starých stromů značných dimenzí a intenzivní podrůstání nárosty zmlazujících dřevin v důsledku dostatečného světelného požitku. Cílem v těchto porostech je udržet jejich vertikální, tloušťkovou i věkovou členitost a zajistit vhodné podmínky pro kontinuální výskyt populací vzácných druhů živočichů (např. páchníka hnědého), především pak dostatečný počet stromů ponechaných do jejich fyzického rozpadu. U stromovitých vrb lze podpořit výskyt saproxylofágního hmyzu i cíleným hlavatěním vybraných stromů.
- III) **Mladé porosty listnatých dřevin** – kultury, mlaziny, tyčkoviny a tyčoviny vzniklé umělou nebo kombinovanou obnovou po vykácení původních lesních porostů. Převládají listnáče (dub letní, lípy, olše lepkavá, vrby). Cílem je podpora pestré druhové skladby a zvýšení jejich prostorové členitosti.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory les. typů	Cílový předmět ochrany
1	Les zvláštního určení 31b – lesy v ochranném pásmu zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod	1L (1G)	L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1L (1G)	L2.3, L2.2: jasan ztepilý 20–60 %, dub letní 10–60 %, jilm horský 10–40 %, lípy 10–30 %, javor klen, j. mléč a j. babyka 10–30 %, habr obecný 10–30 %, olše lepkavá 5–30 %, ostatní včetně keřů 5–10 %		
Porostní typ A			
smíšený listnatý			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
bez jakéhokoli hospodaření – lesní porosty zcela ponechané samovolnému vývoji			
Obmýtí		Obnovní doba	
fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Druhově bohaté porosty s vertikálně i horizontálně členitou strukturou. Dlouhodobým cílem je kontinuální a nepřetržitá obnova porostů formovaná pouze přírodními procesy. Lesní porosty se budou nadále vyvíjet bez jakýchkoli hospodářských zásahů v režimu samovolného vývoje lesa.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Jakékoli obnovní zásahy jsou nepřipustné. Porosty budou ponechány samovolnému vývoji.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Jakékoli zalesňování je nepřipustné. Porosty budou ponechány samovolnému vývoji.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
1L (1G)	Jakékoli zalesňovací zásahy jsou nepřipustné. Porosty budou ponechány samovolnému vývoji.		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
V rámci péče o přirozeně obnovené nálety a nárosty je přípustná pouze mechanická ochrana proti škodám zvěří (individuální ochrana nebo oplocování souvislejších přirozeně obnovených ploch), případně ochrana před zvěří s pomocí repelentů. Z hlediska mysliveckého hospodaření je třeba v porostech ponechaných samovolnému vývoji neumísťovat příkrmovací myslivecká zařízení, včetně lizů.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Jakákoli opatření mimo výše zmíněné zásahy eliminující škody zvěří jsou nepřipustná (včetně nahodilých těžeb a vyklízení tlejícího dříví).			
Poznámka			
Jakékoli zásahy, včetně zprůchodnění cest po pádu stromů nebo jejich částí, konzultovat předem s orgánem ochrany přírody (AOPK ČR, RP Moravskoslezské).			

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory les. typů	Cílový předmět ochrany
2	Les zvláštního určení 31b – lesy v ochranném pásmu zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod	1L (1G)	L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1L (1G)	L2.3, L2.2: jasan ztepilý 20–60 %, dub letní 10–60 %, olše lepkavá 10–50 %, jilm horský 10–40 %, lípy 10–30 %, javor klen, j. mléč a j. babyka 10–30 %, habr obecný 10–30 %, ostatní včetně keřů 5–10 %		
Porostní typ A			
smíšený listnatý			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
účelově výběrný (podrovní)			
Obmýtí		Obnovní doba	
fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Druhově bohaté porosty s vertikálně i horizontálně členitou strukturou. Dlouhodobým cílem je kontinuální a nepřetržitá obnova porostů formovaná pouze účelovým kácením geograficky nepůvodních dřevin (jasan pensylvánský) a průběžnou bezpečnostní těžbou kolem účelových komunikací a na hrázích rybníků. Lesní porosty se budou obnovovat přirozenou obnovou s možností dosadby chybějících cílových dřevin. V porostech by se i přes případné obnovní zásahy měl zvyšovat podíl odumřelé dendromasy (vybrané stojící pahýly a zlomy, na vhodných místech i ležící kmeny, souhrnně mezi 5–15 % celkové dendromasy).			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Obnova porostů by měla probíhat hlavně přirozeně s využitím účelově výběrného (podrovního) způsobu hospodaření s možnou dosadbou dubu letního nebo jilmů. Prioritou je vykácení geograficky nepůvodního jasanu pensylvánského. V případě jakékoli těžby stromů šetřit zmlazení a dorůstající podúrovňové dřeviny (využit směrové kácení). Vybrané duby, lípy, jilmu, habry, javory nebo vůči chřadnutí rezistentní jasanu ponechávat na vhodných místech jako stromy určené k fyzickému dožití. Jakékoli kácení s rozsahem větším než 300 m² nebo objemem kácených stromů větší než 15 m³ budou předem konzultovány s příslušným orgánem ochrany přírody. Jakékoli kácení bude probíhat v době vegetačního klidu – ideálně při zámrazu a na sněhové pokrývce. V porostech by měly být ponechávány k přirozenému rozpadu v co největším množství doupné stromy, souše a pahýly jako prostředí vhodné pro vývoj xylofágního hmyzu a saproxylických hub. Podrobněji jsou plánované zásahy uvedeny v tabulce T1.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Při vzniku souvislejších světlin z nahodilé (bezpečnostní) těžby preferujeme přirozenou obnovu dřevin s případným doplněním sazenicemi dubu letního nebo jilmů.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
1L, 1G	Potřeba umělé obnovy (kromě dosadby dubu letního či jilmů) není předpokládána.		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Potřeba mechanické či chemické ochrany náletů, nárostů nebo dosazovaných dřevin není předpokládána. Důvodem je jednak velmi intenzivní (až živelná) přirozená obnova dřevin daná eutrofními stanovišti. V mlazinách a tyčkovinách provádět v rámci výchovných zásahů pravidelné prořezávky podporující co nejširší spektrum zastoupených dřevin a rovněž za účelem zvýšení prostorové členitosti vznikajících porostů. Přirozeně vyselektované odumřelé jedince při prořezávkách nekácet.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			

Jakékoli kácení s rozsahem větším než 300 m² nebo objemem kácených stromů větším než 15 m³ budou předem konzultovány s příslušným orgánem ochrany přírody. V daných porostech lze provádět nahodilé těžby především v souvislosti s chřadnutím jasanů, případně při škodách bořivými větry. V rámci účelových komunikací a lesních cest lze provádět potřebné zásahy související se zprůjezdněním.

I při nahodilých těžbách by měla být část tlejícího dříví, které nebude rizikové pro bezpečnost a nebrání průjezdu po účelových komunikacích (souše, pahýly a vývraty – souhrnně mezi 5–30 % celkové zásoby porostu) v porostech ponechávána k přirozenému rozkladu jako faktor zvyšující diverzitu a početnost druhů xylofágního hmyzu a saproxylických hub. Přirozeně odumřelá dendromasa by tedy měla zůstat v co největší míře na místě k přirozenému rozkladu.

Poznámka

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	Průtočný
Způsob hospodaření	Jednohorkový hospodářský cyklus
Intenzita hospodaření	Extenzivní – polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Rybník vypouštěn 1x ročně na podzim. Výjimečně je možné rybník vypouštět na jaře po komorování ryb. Napouštění na jaře. Zamezit záměrnému kolísání hladiny od 1. 4. do 31. 7. Výjimkou jsou situace způsobené nepříznivými klimatickými podmínkami (přísušky, přívalové deště), havarijní stavy nebo jarní napouštění rybníka po komorování.
Způsob letnění nebo zimování	Rybník bude pravidelně zimován s výjimkou komorování. Letnění se za období platnosti plánu péče nepředpokládá, není však vyloučené.
Způsob odbahňování	Rybník je vhodné celkově odbahnit v rámci projektu opravy hrází a rekonstrukce technických objektů. V rámci rybářského hospodaření odbahňovat pouze loviště a rybníční strouhy. Vytěžené bahno je možné ponechat na deponiích v rámci rybníční pánve.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního i organického hnojení.
Způsoby regulačního příkrmování	Je možné na základě výjimky příslušného orgánu ochrany přírody nebo dohody o způsobu hospodaření provádět regulační příkrmování rostlinnými krmivy do relativního krmného koeficientu RKK 2. Množství předkládaných krmiv se bude řídit stupněm rozvoje přirozené potravy, tj. po vyhodnocení stavu zooplanktonu a skutečným příjmem krmiva rybí obsádkou tak, aby bylo plně zkonsumováno. Následné dávky krmiv mohou být s ohledem na omezování eutrofizace prostředí živinami aplikovány až po plném zkonsumování předchozího krmiva. Krmivo lze vkládat pouze mimo litorály a porosty vodních rostlin.
Způsoby použití chemických látek	Desinfekční vápnění na vodní hladinu v letním období lze aplikovat pouze mimo litorály a porosty vodních rostlin. Dezinfekční vápnění lovišť a stok je možné pouze na písemné doporučení veterinárního lékaře a se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody. Použití ostatních chemických prostředků a biocidů je zakázáno.
Rybí obsádky	Chov vícedruhové rybí obsádky. Výtažník 1. řádu. Rybí obsádka bude složená z násady kapra K ₁ , příp. s příměsí K ₂ , s možností doplnění línem a dravou rybou (candátí hnízda s jikrami, rychlený nebo jednoletý candát Ca _r –Ca ₁ , rychlená nebo jednoletá štika Š _r –Š ₁). Podle vývoje ekosystému je možné i dočasné ponechání rybníka bez kapří obsádky.

	<p>Zákaz nasazování nepůvodních druhů ryb. Pouze v případě nadměrného zárůstu rybníka vegetací v předchozí vegetační sezóně je možno použít meliorační obsádku těžšího kapra s příměsí amura bílého na základě výjimky příslušného orgánu ochrany přírody.</p> <p>Regulace invazních druhů ryb (střevlička východní, karas stříbrný) bude prováděna přísazením dravých druhů ryb a při výlovu rybníka důkladným slovením, s příp. vyčerpáním zbytkové vody (i vícenásobným).</p> <p>S ohledem na značnou složitost vzájemných vazeb biotických a abiotických faktorů v rybníčních ekosystémech nelze stanovit jednoznačný a neměnný režim rybářského hospodaření. Přesná výše a složení rybí obsádky na daný rok bude proto vždy stanovena na základě vyhodnocení rybářského hospodaření a stavu rybníčního ekosystému v průběhu předchozího hospodářského cyklu. Základními hodnotícími ukazateli stavu ekosystému jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • průhlednost vody: udržení průhlednosti vody 50 cm a více minimálně do 30. 6., • stav zooplanktonu: v jarním období bude přítomen hrubý zooplankton, v letním období trvale střední zooplankton, • výskyt řas a fytoplanktonu, • stav vodních makrofyt a tvrdých litorálních porostů. <p>Rybářské hospodaření na rybníce musí být prováděno v takové intenzitě, aby byl zajištěn optimální zárůst vodními makrofyty.</p>
--	--

Název rybníka (nádrže)	Sítinový
Způsob hospodaření	Jednohorkový hospodářský cyklus
Intenzita hospodaření	Extenzivní – polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Rybník vypouštěn 1x ročně na podzim. Výjimečně je možné rybník vypouštět na jaře po komorování ryb. Napouštění na jaře. Zamezit záměrnému kolísání hladiny od 1. 4. do 31. 7. Výjimkou jsou situace způsobené nepříznivými klimatickými podmínkami (přísušky, přívalové deště), havarijní stavy nebo jarní napouštění rybníka po komorování.
Způsob letnění nebo zimování	Rybník bude pravidelně zimován s výjimkou komorování. Letnění se za období platnosti plánu péče nepředpokládá, není však vyloučené.
Způsob odbahňování	Rybník je vhodné celkově odbahňovat v rámci projektu opravy hrází a rekonstrukce technických objektů. V rámci rybářského hospodaření odbahňovat pouze loviště a rybníční strouhy. Vytěžené bahno je možné ponechat na deponiích v rámci rybníční pánve.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního i organického hnojení.
Způsoby regulačního přikrmování	Je možné na základě výjimky příslušného orgánu ochrany přírody nebo dohody o způsobu hospodaření provádět regulační přikrmování rostlinnými krmivy do relativního krmného koeficientu RKK 2. Množství předkládaných krmiv se bude řídit stupněm rozvoje přirozené potravy, tj. po vyhodnocení stavu zooplanktonu a skutečným příjmem krmiva rybí obsádkou tak, aby bylo plně zkonzumováno. Následné dávky krmiv mohou být s ohledem na omezování eutrofizace prostředí živinami aplikovány až po plném zkonzumování předchozího krmiva. Krmivo lze vkládat pouze mimo litorály a porosty vodních rostlin.
Způsoby použití chemických látek	Desinfekční vápnění na vodní hladinu v letním období lze aplikovat pouze mimo litorály a porosty vodních rostlin. Desinfekční vápnění lovišť a stok je možné pouze na písemné doporučení veterinárního lékaře a se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody. Použití ostatních chemických prostředků a biocidů je zakázáno.
Rybí obsádky	Chov vícedruhové rybí obsádky. Výtažník 1. řádu. Rybí obsádka bude složená z násady kapra K ₁ , příp. s příměsí K ₂ , s možností doplnění línem a dravou rybou (candátí hnízda s jikrami, rychlený nebo jednoletý candát Ca _r –Ca ₁ , rychlená nebo jednoletá štika Š _r –Š ₁). Podle

	<p>vývoje ekosystému je možné i dočasné ponechání rybníka bez kapří obsádky.</p> <p>Zákaz nasazování nepůvodních druhů ryb. Pouze v případě nadměrného zárůstu rybníka vegetací v předchozí vegetační sezóně je možno použít meliorační obsádku těžšího kapra s příměsí amura bílého na základě výjimky příslušného orgánu ochrany přírody.</p> <p>Regulace invazních druhů ryb (střevlička východní, karas stříbřitý) bude prováděna prisazením dravých druhů ryb a při výlovu rybníka důkladným slovením, s příp. vyčerpáním zbytkové vody (i vícenásobným).</p> <p>S ohledem na značnou složitost vzájemných vazeb biotických a abiotických faktorů v rybníčních ekosystémech nelze stanovit jednoznačný a neměnný režim rybářského hospodaření. Přesná výše a složení rybí obsádky na daný rok bude proto vždy stanovena na základě vyhodnocení rybářského hospodaření a stavu rybníčního ekosystému v průběhu předchozího hospodářského cyklu. Základními hodnotícími ukazateli stavu ekosystému jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • průhlednost vody: udržení průhlednosti vody 50 cm a více minimálně do 30. 6., • stav zooplanktonu: v jarním období bude přítomen hrubý zooplankton, v letním období trvale střední zooplankton, • výskyt řas a fytoplanktonu, • stav vodních makrofyt a tvrdých litorálních porostů. <p>Rybářské hospodaření na rybníce musí být prováděno v takové intenzitě, aby byl zajištěn optimální zárůst vodními makrofyty.</p>
--	--

Název rybníka (nádrže)	Starý
Způsob hospodaření	Jednohorkový hospodářský cyklus
Intenzita hospodaření	Extenzivní – polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Rybník vypouštěn 1× ročně na podzim. Výjimečně je možné rybník vypouštět na jaře po komorování ryb. Napouštění na jaře. Zamezit záměrnému kolísání hladiny od 1. 4. do 31. 7. Výjimkou jsou situace způsobené nepříznivými klimatickými podmínkami (přísušky, přivalové deště), havarijní stavy nebo jarní napouštění rybníka po komorování.
Způsob letnění nebo zimování	Rybník bude pravidelně zimován s výjimkou komorování. Letnění se za období platnosti plánu péče nepředpokládá, není však vyloučené.
Způsob odbahňování	Rybník je vhodné celkově odbahnit v rámci projektu opravy hrází a rekonstrukce technických objektů. V rámci rybářského hospodaření odbahňovat pouze loviště a rybníční strouhy. Vytěžené bahno je možné ponechat na deponiích v rámci rybníční pánve.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního i organického hnojení.
Způsoby regulačního příkrmování	Je možné na základě výjimky příslušného orgánu ochrany přírody nebo dohody o způsobu hospodaření provádět regulační příkrmování rostlinnými krmivy do relativního krmného koeficientu RKK 2. Množství předkládaných krmiv se bude řídit stupněm rozvoje přirozené potravy, tj. po vyhodnocení stavu zooplanktonu a skutečným příjmem krmiva rybí obsádkou tak, aby bylo plně zkonsumováno. Následné dávky krmiv mohou být s ohledem na omezování eutrofizace prostředí živinami aplikovány až po plném zkonsumování předchozího krmiva. Krmivo lze vkládat pouze mimo litorály a porosty vodních rostlin.
Způsoby použití chemických látek	Desinfekční vápnění na vodní hladinu v letním období lze aplikovat pouze mimo litorály a porosty vodních rostlin. Desinfekční vápnění lovišť a stok je možné pouze na písemné doporučení veterinárního lékaře a se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody. Použití ostatních chemických prostředků a biocidů je zakázáno.
Rybí obsádky	Chov vícedruhové rybí obsádky. Výtažník 1. řádu. Rybí obsádka bude složená z násady kapra K ₁ , příp. s příměsí K ₂ , s možností doplnění

	<p>línem a dravou rybou (candátí hnízda s jikrami, rychlený nebo jednoletý candát Ca_0–Ca_1, rychlená nebo jednoletá štika \dot{S}_0–\dot{S}_1). Podle vývoje ekosystému je možné i dočasné ponechání rybníka bez kapří obsádky.</p> <p>Zákaz nasazování nepůvodních druhů ryb. Pouze v případě nadměrného zárůstu rybníka vegetací v předchozí vegetační sezóně je možno použít meliorační obsádku těžšího kapra s příměsí amura bílého na základě výjimky příslušného orgánu ochrany přírody.</p> <p>Regulace invazních druhů ryb (střevlička východní, karas stříbřitý) bude prováděna prisazením dravých druhů ryb a při výlovu rybníka důkladným slovením, s příp. vyčerpáním zbytkové vody (i vícenásobným).</p> <p>S ohledem na značnou složitost vzájemných vazeb biotických a abiotických faktorů v rybníčních ekosystémech nelze stanovit jednoznačný a neměnný režim rybářského hospodaření. Přesná výše a složení rybí obsádky na daný rok bude proto vždy stanovena na základě vyhodnocení rybářského hospodaření a stavu rybníčního ekosystému v průběhu předchozího hospodářského cyklu. Základními hodnotícími ukazateli stavu ekosystému jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • průhlednost vody: udržení průhlednosti vody 50 cm a více minimálně do 30. 6., • stav zooplanktonu: v jarním období bude přítomen hrubý zooplankton, v letním období trvale střední zooplankton, • výskyt řas a fytoplanktonu, • stav vodních makrofyt a tvrdých litorálních porostů. <p>Rybářské hospodaření na rybníce musí být prováděno v takové intenzitě, aby byl zajištěn optimální zárůst vodními makrofyty.</p>
--	--

Rybníky a jejich technická zařízení jsou v současnosti udržovány ve funkčním stavu, avšak stav hrází a technických zařízení není dobrý. Chybí také litorální zóny a stav současných rybníčních ostrovů již neposkytuje dostatečné hnízdní podmínky pro vodní druhy ptáků. U všech tří rybníků je potřeba zrevidovat stav všech technických objektů a na základě následného projektu provést jejich opravu včetně rekonstrukce hrází, odbahnit zátopy všech rybníků, vybudovat litorální pásma pro umožnění růstu tvrdých litorálních porostů a upravit stávající případně vybudovat nové ostrovy (viz níže kap. e) péče o populace a biotopy živočichů).

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Bílovka
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	nejsou potřebná žádná opatření
Migrační prostupnost toku	již dříve zajištěna rybím přechodem
Úpravy toku – hydromorfologie	<p>Revitalizovaný, bezúdržbový tok, kromě zajištění průtočnosti na rozdělovacím objektu, propustcích a údržby funkčnosti rybího přechodu (odstraňování naplavenin).</p> <p>Vývoj koryta průběžně monitorovat a v případě potřeby přijmout potřebná opatření pro zlepšení hydromorfologických vlastností toku. Pro zpestření morfologie koryta a tím vytvoření nových mikrohabitátů pro drobné živočichy je doporučeno vytvoření kratších peřejnatých úseků vložením přírodního kamene do dna koryta na vhodně vytipovaných místech</p>
Břehové porosty	cyklický výřez náletů pro zajištění částečného oslunění vodní hladiny (cca 1× za 2 roky)
Odběry vody/manipulace	odběr vody na rybníky společnosti Chov ryb Jistebník, s.r.o. v souladu se stávajícím manipulačním řádem
Zarybňovací plán	zarybňování v předmětném úseku neprovádět
Výkon rybářského práva	zákaz lovu ryb

Název vodního toku	Mlýnka
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	nejdou potřebná žádná opatření
Migrační prostupnost toku	---
Úpravy toku – hydromorfologie	vzhledem k tomu, že se jedná o umělé vodní dílo sloužící k napájení rybníků, je řešení úprav vodního toku bezpředmětné
Břehové porosty	---
Odběry vody/manipulace	dle platného manipulačního řádu
Zarybnovací plán	---
Výkon rybářského práva	---

V rámci péče o vodní ekosystémy je dále třeba provádět opravy hrází, odbahňování stávajících tůň a vytvářet nové tůně, úpravy morfologie koryt vodních toků a další zásahy, viz kapitola 3.1.1 e).

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.4 Aluviální psárkové louky a T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	3–2× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	těžká mechanizace, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	při seči 3× ročně: 1. seč do 15. června, 2. seč do 31. července, 3. seč do 30. října, při seči 2× ročně: 1. seč do 30. června, 2. seč do 30. září
Upřesňující podmínky	V prvních letech v místech s dominantním zastoupením ruderalních druhů bylin provádět seč 3× ročně. Po jejich potlačení je možné provádět seč 2× ročně. Po zlepšení a druhovém stabilizování lučního porostu ponechávat 20 % porostu neposečeného do další seče. Neposečené plochy je nutné při každé seči střídat. Nekosit za deště a rosy z důvodu ochrany obojživelníků. Veškerou biomasu je nutné do 20 dnů po pokosení odstranit mimo území PR.

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky (s výskytem modrásky bahenního)
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	2× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehká mechanizace, ručně vedená sekačka, křovinořez (výjimečně těžká mechanizace)
Kalendář pro management	při seči 2× ročně: 1. seč do 10. června, 2. seč od 1. září při seči 1× ročně: seč do 10. června
Upřesňující podmínky	Preferovat šetrnější způsoby obhospodařování (k seči prioritně používat lehčí nástroje), těžkou mechanizaci využít pouze v případě, kdy nebude možné zajistit jiný způsob seče. Seč provádět 2× ročně. Lze ponechávat 20 % porostu neposečeného do další seče z důvodu podpory rostlin a živočichů. Neposečené plochy je nutné při každé seči střídat. Plochy, které nelze vlivem zvýšeného podmačení séct mechanizací doséct ručně vedenou sekačkou nebo křovinořezem. Nekosit za deště a rosy z důvodu ochrany obojživelníků. Veškerou biomasu je nutné do 20 dnů po pokosení odstranit mimo území PR.

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky s přechody k M1.7 Vegetace vysokých ostríc a Ekosystém mělkých stojatých vod
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1× ročně

Minimální interval	1× za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	seč od 15. srpna do 30. září zimní seč: od 1. listopadu do 1. února
Upřesňující podmínky	Trvale podmáčené plochy s množstvím trvale zvodnělých depresí, které nelze kosit lehkou ani těžkou mechanizací. Alternativně je možné trvale zvodnělé plochy kosit 1× ročně v zimním období od 1. listopadu do 1. února při zámrazu. Veškerou biomasu je nutné do 20 dnů po pokosení odstranit mimo území PR.

Travnaté plochy jižně od rybníků lze alternativně využít pro celoroční pastvu velkých kopytníků (např. exmoorských koní).

Ekosystém	X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla – ochránářsky významné porosty (terestrická rákosina)
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1× ročně ¼ porostu
Minimální interval	co 2 roky ¼ porostu
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	říjen–únor
Upřesňující podmínky	Cyklické kosení rákosu pro udržení porostu v potřebné kvalitě a struktuře provádět v mimovegetačním období. Porost rozdělit na čtyři rozlohou přibližně stejné části, které budou v jednotlivých letech postupně koseny tak, aby stejná plocha byla pokosena jednou za čtyři roky. Veškerou biomasu je nutné do 14 dnů po pokosení odstranit mimo území PR.

Ekosystém	T1.4 Aluviální psárkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky, Ekosystém mělkých stojatých vod a periodických mokřadů a X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla – ochránářsky významné porosty (terestrická rákosina)
Typ managementu	Výřez a následná likvidace výmladků
Vhodný interval	Jednorázově, výmladky každoročně do vymizení
Minimální interval	---
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, fréza
Kalendář pro management	(září) říjen–únor
Upřesňující podmínky	Dřevinami zarůstající okraje luk, podmáčené neudržované travní porosty zarůstají dřevinami, rákosiny. Tyto dřeviny je nutné postupně (nejlépe každý rok ošetřit část vybraných ploch) zredukovat ve prospěch travnatých a bylinných mokřadních společenstev a ponechat pouze vybrané solitérní dřeviny či jejich skupiny. Na silně podmáčených plochách (např. rákosiny) je možné s ohledem na využití suššího období začít s výřezem již v září, kdy jsou všichni ptáci již vyhníždění. Stejně tak lze postupovat i při výřezu náletu kolem tůní. Biomasu z výřezů je nutné z PR odstranit, drobný klest je možné ve výjimečných případech spálit na předem určených vhodných místech a následně popel odstranit mimo území PR. V následujícím roce je nutné při seči odstranit výmladky. Pro ošetření ploch po výřezech za účelem rychlého a efektivního potlačení výmladnosti je možné použít frézování pařezů nebo lokálně i frézování půdního povrchu. Alternativou je použití vhodného herbicidu (avšak jen na plochách mimo mokřady z důvodu možné kontaminace vodního prostředí). Na silně podmáčených plochách, kde nelze použít frézu ani herbicid je nutno minimálně jednou ročně ve vegetační době provést odstranění výmladků s použitím křovinořezu až do úplného potlačení zmlazování. S ohledem na hnízdění ptáků a vývoj obojživelníků (výskyt čerstvě metamorfovaných jedinců v okolí tůní) je vhodným termínem pro sečení ploch po výřezech od 15. srpna do 30. září. V následujících letech je nutné takto ošetřené plochy pravidelně a důsledně kosit v rámci seče prováděné na zbylé části dané plochy.

	Výřezy motorovými pilami v mokřadech je nutné provádět pouze za pomoci rychle biologicky odbouratelných ztrátových olejů na bázi řepky, aby nedošlo ke kontaminaci vodního prostředí.
--	---

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o ponořené rostliny

Pro podporu konkurenčně slabších druhů ponořených rostlin je možné omezovat porosty běžných druhů makrofyt a kotvice plovoucí kosením s následným vyhrnutím pokosené biomasy. Pokud bude ve společenstvu přítomen rdest světlý, je při kosení nutné se jeho porostům vyhýbat. Při kosení porostů kotvice je vhodné začít již v počátcích jejího růstu, zpravidla na začátku června. Kosení je pak možné v rámci jedné vegetační sezóny opakovat a udržovat tak její řídký porost.

Mimo kosení je vhodné kotvici plovoucí či růžkatec ostnitý omezovat i zimováním rybníků, resp. vyloučením komorování. Při vyschnutí substrátu se u semen kotvice snižuje klíčivost a zamezuje se přezimování růžkatce. Naopak hluboko uložené oddenky rdestu světlého dokáží toto období přežít.

Vhodný vývoj rostlinných společenstev bude zajištěn upravením nasazované rybí obsádky dle stavu rybníčního ekosystému v předešlé sezóně.

Invazní druhy

Druh	zlatobýl kanadský (<i>Solidago canadensis</i>), zlatobýl obrovský (<i>Solidago gigantea</i>), třapatka dřipatá (<i>Rudbeckia laciniata</i>)
Typ managementu	aplikace herbicidu / kosení / vytrhávání
Vhodný interval	3× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	postřikovač / křovinořez / ručně
Kalendář pro management	červen–září
Upřesňující podmínky	Herbicid je vhodné aplikovat bodově na polykormony nežádoucích rostlin před kvetením s případným opakováním zásahů po 3 týdnech do vymizení likvidovaného porostu. V žádném případě se nesmí nechat vytvořit semena. 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. Doplnkově lze u menších populací omezovat výskyt pomocí vytrhávání. Vytrhanou biomasu je nutné z území ihned odstranit.

Druh	jasan pensylvánský (<i>Fraxinus pennsylvanicus</i>)
Typ managementu	kácení
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	---
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	od 1. listopadu do 31. března
Upřesňující podmínky	Dospělé stromy lze likvidovat kácením, nejlépe se zátěrem řezné plochy herbicidem. Pokud pařezy neošetříme, je potřeba opakovaně odstraňovat výmladky z pařezů až do úplného vyčerpání kořenového systému. Další metoda, jak lze jasan zlikvidovat je injektáž stromů nastojato. Po injektáži herbicidu do kmene navrtáváním většina stromů spolehlivě odumírá.

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 Regionálního pracoviště Moravskoslezské.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Rybníky

Vytvořit a zlepšit biotopy především obojživelníků a vodních druhů ptáků.

V rámci úpravy rybníků (odbahnění a rekonstrukce hrází) vytvořit na rybnících Sítinový a Starý souvislé litorální zóny umožňující vývoj tvrdých litorálních porostů (rákosin) v rozsahu 10–15 % stávající vodní hladiny, tj. Sítinový 1,2–1,8 ha a Starý 1,9–2,8 ha.

Upravit také břehové partie stávajících již značně rozplavených ostrovů tak, aby poskytovaly vhodnější a pestřejší hnízdní prostředí vodních druhů ptáků. Ostrovy také částečně prokácet a tím zvýšit pestrost hnízdních příležitostí. Při odbahnění je možné využít odtěžený sediment pro tvorbu nových ostrovů.

Z důvodu nutnosti ochrany tažných druhů ptáků (zejména kopřivky obecné) je nutné omezit hony (lov pernaté zvěře) na rybnících nejvýše na 1 × ročně.

Tůň

Stávající tůň:

Zlepšit stav biotopů vodních bezobratlých, piskoře pruhovaného a obojživelníků:

Tůň Za Dřevěnkem – obnovit tůň odbahněním na ploše cca 120 m² do mocnosti sedimentu cca 0,5 m, v rozsahu 60 m³, a výřez náletu okolo tůně. Pro zabránění dalšího zarůstání okrajů tůně náletovými dřevinami tůň jednou ročně v období srpen až září obkosit (podle situace lze zvolit i delší interval, např. jednou za 2–3 roky).

Tůň u Dřevěného mlýna – provést výřez dřevin stínících vodní hladinu. Pro zabránění dalšího zarůstání okrajů tůně náletovými dřevinami tůň jednou ročně v období srpen až září obkosit (podle situace lze zvolit i delší interval, např. jednou za 2–3 roky).

Stulíkové tůň – tůň prohloubit na 2–3 místech a provést částečný výřez dřevin stínících vodní hladinu. Pro zabránění dalšího zarůstání vykácených ploch v dalších letech takto ošetřená místa kosit jednou ročně v období srpen až září (podle situace lze zvolit i delší interval, např. jednou za 2–3 roky).

Rozšířit a prohloubit meliorační strouhy jižně od rybníka Průtočný ve dvou místech v délce 25 m a 40 m v rozsahu cca 100 m³.

Nové tůň:

V lokalitě Rákosina na ploše po výřezu křovin strhnout povrch terénu v mocnosti cca 30 cm s plynulou návazností na okolní terén. V tomto prostoru vytvořit soustavu cca 10–15 tůní o rozloze jednotlivých vodních ploch od 300 do 800 m², tvar s nepravidelnou břehovou hranou,

maximální hloubkou 1,5 m a sklonem břehů 1:5 až 1:8. Zeminu z výkopů je z plochy biotopu nutné dle možnosti průchodnosti techniky odvézt.

Vodní toky

Bílovka:

Koryto revitalizované Bílovky se v důsledku dnové eroze zařezává do podloží a ztrácí potenciál pro vytváření vhodných mikrohabitatů pro drobné živočichy např. vážek. Pro zpestření morfologie koryta je doporučeno vytvoření kratších peřejnatých úseků vložением přírodního kamene do dna koryta na vhodně vytipovaných místech.

Pro podporu páchníka hnědého provádět v budoucnu dle potřeby ořezy na hlavu vrb rostoucích v břehovém porostu, případně provést dosadbu vhodných stromů pro udržení kontinuity vhodného biotopu.

Terestrické rákosiny

Zlepšit vodní režim lokality Rákosina a zamezit nadměrnému zarůstání křovinami. Jedním z podkladů pro výsledné projekční řešení bude studie Ing. Jaroslava Gromana z roku 2012: „Revitalizace mokřadů v připravované PR Jistebnické mokřady“ – oblast č. 2 (nutno revidovat projektantem).

Mokřadní louky s trvalým podmáčením

Vybudovat v CHKO Poodří jedinečné stanoviště mozaiky nížinných aluviálních luk a silně podmáčených biotopů, které poskytují vhodné podmínky pro hnízdění mokřadních druhů ptáků (vzácnějších druhů jako je bekasina otavní, chřástal kropenatý a další), ale také vhodné podmínky pro vývoj vzácnějších druhů bezobratlých z řad měkkýšů, vážek a dalších.

Z plochy v současné době nekosených podmáčených pcháčových luk odstranit travní biomasu posečením křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou ideálně v termínu mimo hnízdění ptáků od 15. 8. – 30. 9. kalendářního roku.

Na třech plochách o rozměrech 0,35 ha (pozemek parc. č. 1582/20 k. ú. Jistebník), 0,5 ha (pozemek parc. č. 1582/13 k. ú. Jistebník) a 0,4 ha (pozemky parc. č. 1582/12 a 1582/13 k. ú. Jistebník) provést narušení travního drnu (po předchozím posečení a odstranění vzniklé biomasy), plochy vymodelovat např. pomocí pásového bagru tak, aby vznikly drobné sníženiny a vyvýšeniny nad trvalou (dlouhodobou) hladinu vody (hnízdni ostrůvky), ale zároveň tak, aby celá plocha mohla být udržovatelná kosením (pojízdná) ručně vedenou sekačkou nebo lehkým traktůrkem. Tyto práce je ideální provést v období 1. 10. – 15. 12. kalendářního roku

V následujících letech plochu mimo vybudovaná hnízdiště kosit 1× ročně křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou po hnízdni sezóně (1. 9. – 15. 10. kalendářního roku). Biomasu z pokosu shrabat do 14 dnů od sečení, odvézt mimo území a zlikvidovat v souladu s platnými předpisy do 1 měsíce od seče.

Jednou za 2–3 roky (podle stavu zarůstání disturbované plochy) provést disturbanci povrchu hnízdiště tak, aby bylo potlačeno přílišné zarůstání vegetací v období 1. 10. – 15. 12. kalendářního roku.

Bobr evropský

Činnost bobra je pro většinu území přínosná. Výjimkou jsou rybníky a její napájející tok Mlýnka. Pro udržení funkčního napájení rybníků je nutné udržovat Mlýnku v dobrém technickém stavu, tj. v případě budování bobřích hrází nebo nor přímo v toku je nezbytné umožnit jejich odstranění. V případě obnovy rybníčních hrází je žádoucí hráze, zejména severní sousedící s Mlýnkou, opevnit kamenným záhozem nebo podobným technickým opatřením, které by eliminovalo tvorbu nor. Dalším případem, kdy bude potřebné korigovat činnost bobrů

v území, je zvyšování rozlohy zatopených ploch lučních porostů, na úkor aluviálních luk s výskytem dalších předmětů ochrany PR, např. s výskytem modráška bahenního.

Invazní druhy

Karas stříbřitý a střevlička východní – v rámci rybníčního hospodaření nasazovat dostatečné množství dravých ryb (štika a candát), dodržovat důkladné slovení rybníků, u silně invadovaných tůní případně přistoupit k eliminaci odlovem elektroagregátem, vršemi nebo v krajním případě chemickou eradikací. Chemickou eradikaci použít jen v případě, kdy se ostatní metody ukážou neefektivní. Před použitím této metody je potřeba důkladně posoudit všechna možná rizika (dopad na necílové organismy a předměty ochrany) a respektovat veškerou související legislativu (zákon o vodách, zákon o ochraně přírody a krajiny, zákon o ochraně zvířat proti týrání).

Husice nilská – dojednat s místním mysliveckým spolkem pravidelnou eliminaci tohoto druhu.

Myslivost

Z pohledu myslivecké péče o zvěř drobnou a srnčí aktuálně nevznikají významné škody na lesních porostech. V případě překročení stavů únosných pro danou honitbu se předpokládá zpětná vazba a tlak na myslivost především ze strany majoritního lesnicko hospodařícího subjektu (Lesy ČR, s. p.). Z důvodu zamezení vlivu okusu zmlazujících se dřevin (především v západní části PR v porostech 663 Da 13, 663 Da 5, 663 D 1b a bezlesí 663 Da 109, které jsou ponechány samovolnému vývoji) je třeba zajistit, aby na území PR nebyla umístována žádná nová krmná zařízení. Postupně je pak potřeba stávající krmná zařízení vymístit mimo PR.

Významnější ohrožení předmětů ochrany hrozí při zvýšení stavů nebo působení zvěře černé (zvláště pak při hnízdění a vyvádění mláďat u vodních ptáků). V takovém případě bude na místě dojednat s místními mysliveckými spolky či sdruženími adekvátní redukci stavů černé zvěře nebo dokonce tuto činnost finančně ze strany ochrany přírody podpořit.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) péče o vodní ekosystémy

rybníky (nádrže)

Rybníční hospodaření:

Způsoby hnojení: Zákaz minerálního i organického hnojení.

Způsoby regulačního příkrmování: Množství předkládaných krmiv se bude řídit stupněm rozvoje přirozené potravy, tj. po předchozím vyhodnocení stavu zooplanktonu a skutečným příjmem krmiva rybí obsádkou tak, aby bylo plně zkonsumováno. Následné dávky krmiv mohou být s ohledem na omezování eutrofizace prostředí živinami aplikovány až po plném zkonsumování předchozího krmiva. Regulační příkrmování rostlinnými krmivy bude prováděno o maximální denní dávce do 5 % živé hmotnosti rybí obsádky. Zároveň bude krmení prováděno nejvýše do relativního krmného koeficientu RKK 2. V případě potřeby a dle rozhodnutí veterinárního lékaře je možná aplikace medikované krmné směsi.

Způsoby použití chemických látek: Desinfekční vápnění na vodní hladinu v letním období lze aplikovat pouze mimo litorály a porosty vodních rostlin. Je možná aplikace chlorového vápna v množství 8 kg/ha s trojím opakováním nebo páleného vápna v množství 50 kg/ha. Opatření probíhá současně s krmením ryb v okolí krmných míst nebo podle potřeby.

Při dezinfekci loviště a stok je možné použít chlorové vápno, pálené vápno nebo chloramin na mokré bahno. Při této aplikaci bude výpust daného rybníka uzavřena tak, aby až do odeznění dezinfekčního účinku voda z rybníka neodtékala.

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

vodní toky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

c) ekosystémy mimo lesní pozemky

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

ZCHÚ nemá ochranné pásmo.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vyznačit hranice PR v souladu s vyhláškou MŽP č. 45/2018 Sb., o plánech péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označení chráněných území – pruhové značení a tabule se státním znakem, kategorií a názvem území.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

- netřeba, nově vyhlášeno

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

- pro možnost kosení kotvic plovoucích potřebuje uživatel rybníků výjimku dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (aktuální výjimka je platná do 31. 7. 2025),
- v případě nutnosti zásahu do přirozeného vývoje bobra evropského (bourání hrází, likvidace nor apod.) v souvislosti se zabezpečením funkčního stavu rybníků a Mlýnky je možné tyto

činnosti provádět pouze na základě výjimky dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (aktuální výjimka je platná do 31. 12. 2029),

- ostatní činnosti a zásahy uvedené v tomto plánu péče, které budou prováděny přímo pracovníky orgánu ochrany přírody nebo na základě uzavřených smluv s fyzickými či právnickými osobami jsou ošetřeny § 90 odst. 19 a 20 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

c) ostatní

- výkupy pozemků zejména silně podmačených luk určených pro vybudování hnízdiště bahňáků,
- po vyhlášení PR Jistebnické mokřady převést dotčené lesní pozemky z kategorie lesa hospodářského do kategorie 32a - lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích, lesy v národních přírodních památkách a přírodních památkách.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není vhodné pro rekreační a sportovní využití, proto zde nepovolovat hromadné akce, ani vyznačovat pěší, cyklistické, běžecké, jezdecké a jiné tratě, trasy či stezky.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území je vhodné k organizovaným odborným exkurzím. Na hlavním přístupovém místě do PR umístit velký informační panel s popisem hlavních přírodních hodnot území.

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 a jejich kvalitativních vlastností – 1× za 4 let,
- výskyt ruderalních a invazních druhů – 1× za 4 roky, v případě managementu zaměřeného na likvidaci, je nutná pravidelná kontrola min. 1x ročně až do vymizení
- ostřice prodloužená, o. pobřežní, smldník bahenní a kosatec žlutý (prostá přítomnost druhu) – 1× za 4 roky,
- vodní makrofyta (prostá přítomnost druhu na rybnících) – každoročně
- měkkýši (prostá přítomnost druhů) – 1× za období platnosti plánu péče
- žábronožka sněžní – průzkum a dokumentace stavu tůní v Kulatém lesíku ve vhodných letech (jarní rozlivy, srážkově vydatné jarní měsíce),
- páchník hnědý (kontrola osídlených a doupných stromů) – 1× za období platnosti plánu péče,
- modrásek bahenní (co nejpřesnější sčítání počtu jedinců v době letu: na užší louce blíže mlýna souběžně ve dvou transektech, na širší louce blíže kolejí ve čtyřech souběžných transektech) – 1× za 2 roky,
- ohniváček černočárný (prostá přítomnost druhu) – 1× za 4 roky,
- piskoř pruhovaný a hořavka duchová (při odchytu zohlednit i délku jedince pro potvrzení rozmnožování) – 1× za 4 roky,
- kuňka obecná (noční poslech dle aktuální metodiky monitoringu AOPK ČR) – 1× za 4 roky,

- kopřivka obecná (sčítání z vodní hladiny v období hnízdění a vodění mlád'at a v době tahu) – 1× za 2 roky,
- moták pochop (pozorování druhu v době toku a hnízdění) – 1× za 2 roky,
- ledňáček říční (prostá přítomnost druhu) zaznamenána při ostatních pozorováních.

Ke konci platnosti tohoto plánu péče provést v rámci botaniky fytocenologický a floristický inventarizační průzkum a v rámci zoologie průzkum měkkýšů, vážek, ryb, 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)
Instalace hraničnicků	30 ks	1	154 800,-
Pruhové značení hranic PR	9,372 km	1	16 870,-
Likvidace starého a instalace nového informačního panelu	1 ks	1	47 440,-
Odbahnění rybníků, vytvoření litorálních zón, rekonstrukce hrází, úprava břehových partií ostrovů a výřez dřevin *	---	1	*
Kosení porostu kotvic	36,8 ha	8	9 715 200,-
Výřez náletových dřevin podél toků, tůní a lučních okrajů s vyfrezováním pařezů	1,6 ha	1	384 000,-
Výřez dřevin v rákosinách	1,85 ha	1	4 070 000,-
Sečení ploch po výřezech	2,95 ha	7	681 450,-
Vybudování hnízdiště bahňáků	1,25 ha	1	653 250,-
Údržba (seč) hnízdiště bahňáků	1,25 ha	8	459 000,-
Seč podmáčených lučních ploch	14,86 ha	8	5 492 256,-
Sečení rákosin	5 ha	2	561 000,-
Rozšíření a prohloubení meliorační strouhy	110 m ²	1	60 650,-
Odbahnění tůně Za Dřevěníkem	120 m ²	1	64 800,-
Prohloubení Stulíkových tůní	400 m ²	1	181 000,-
Kosení Tůně u Bílovky	0,02 ha	3	3 660,-
Likvidace invazních druhů rostlin	1 ha	9	190 794,-
Likvidace invazních druhů ryb	1 t	1	55 000,-
Vytvoření mikrohabitatů v korytě Bílovky	0,1 ha	1	500 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			23 291 170,-

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.

* Náklady budou upřesněny na základě projektové dokumentace.

Poznámka: Zavodnění plochy Rákosina a vybudování nových tůní bude realizováno v rámci kompenzací významně negativního vlivu bezúvatřové traťové spojky železničních tratí č. 270 a č. 323, ve smyslu § 45i odst. 9 a násl. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, na hnízdní biotop motáka pochopa a celistvost Ptačí oblasti Poodří.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

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

Beran L. (2009): Vodní měkkýši navrhované PR Jistebnické mokřady v CHKO Poodří. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 15 s.

Bezděčka P. (2003): Inventarizační průzkum – sociální blanokřídli navrhované Přírodní rezervace Mlýnské rybníky v CHKO Poodří. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 9 s.

- Bezděčková K. & Bezděčka P. (2008): Výskyt mravenců rodu *Myrmica* Latreille, 1804 a záplavový režim na totenových loukách v CHKO Poodří – podklad pro plán opatření na podporu modráška bahenního *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1775). – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 16 s.
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z. & Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. – Masarykova univerzita, Brno.
- Deckerová H. (2008): Inventarizační průzkum části území připravované PR Jistebnické mokřady z oboru mykologie, – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 9 s.
- Demek J. & Mackovčín P. [ed.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR – Hory a nížiny. – AOPK ČR, Praha.
- Groman J., Gromanová A. & Šigut M. (2012): Revitalizace mokřadů v připravované PR Jistebnické mokřady, studie. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské.
- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–78.
- Hlava J. (2019): Závěrečná zpráva: Inventarizační průzkum v nPR Jistebnické mokřady – suchozemští měkkýši. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 25 s.
- Hlava J. (2019): Závěrečná zpráva: Inventarizační průzkum v nPR Jistebnické mokřady – vodní měkkýši. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 26 s.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.
- Hejtmánková J. & Hejtmánek L. (2019): Závěrečná zpráva: Inventarizace MZCHÚ nPR Jistebnické mokřady pro obojživelníky. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 15 s.
- Hejtmánková J. & Hejtmánek L. (2019): Závěrečná zpráva: Inventarizace MZCHÚ nPR Jistebnické mokřady pro plazy. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 15 s.
- Holec J. & Beran M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda 34: 1–182.
- Choleva L. et al. (2021): Studie vlivů stavby VRT v úseku, který prochází mokřadními loukami a rámci nPR Jistebnické mokřady na biotu a předměty ochrany CHKO, PO a EVL a možnost jejich kompenzace. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 13 s.
- Jarošek R. (2005): Inventarizační průzkum vodních měkkýšů v lučních mokřadech připravované přírodní rezervace Mlýnské rybníky. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 4 s.
- Jeziorski P. (2012): Inventarizační průzkum vážek (Odonata) na území PR Rákosina. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 18 s.
- Jeziorski P. (2018): Závěrečná zpráva: Inventarizace druhů vážek (Odonata) a vybraných skupin vodních bezobratlých na území navrhované PR Jistebnické mokřady. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 31 s.
- Kočárek P. (2014): Inventarizační průzkum páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*) na území EVL a CHKO Poodří. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 61 s.

- Lusk S. & Lojkásek B. (2005): Výsledky ichtyologického průzkumu vybraných lokalit v CHKO Poodří. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 3 s.
- Mlčoch P. (2021): Závěrečná zpráva: Mykologická inventariza navPR Jistebnické mokřady: Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 56 s.
- Neuhäuslová Z. & Moravec J. [eds] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky – Map of Potential natural vegetation of the Czech Republic. – Kartografie, Praha.
- Neuschlová Š. & Sovíková L. (2018): Závěrečná zpráva: Inventarizace navrhované PR Jistebnické mokřady – floristika: Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 18 s.
- Ostřanská I., Spitzer L. & Beneš J. (2018): Závěrečná zpráva: Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí navPP Jistebnické mokřady. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 14 s.
- Plíva K. (1987): Typologický a klasifikační systém ÚHÚL. – ÚHÚL Brandýs nad Labem.
- Sabol O. (2018): Závěrečná zpráva: Inventarizace vybraných druhů fytofágního hmyzu a epigeických predátorů na území navrhované PR Jistebnické mokřady. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 37 s.
- Sedláčková Z. (2001): Botanický inventarizační průzkum PR Rákosina. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 5 s.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1, Academia, Praha, p. 103–121.
- Sovíková L. (2001–2012): Monitoring rybníků v CHKO Poodří. – Ms., terénní zápisky, depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské.
- Sovíková L. (2015): Botanický průzkum vybraných částí ramsarské lokality Poodří. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské.
- Sovíková L. (2019): Závěrečná zpráva: Inventarizace vegetace nPR Jistebnické mokřady: Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, 35 s.

Webové zdroje:

- Geologická mapa 1:50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2022-06-21]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- Půdní mapa 1:50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2022-06-21]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/pudy/>

4.3 Seznam používaných zkratk

- AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
EVL - evropsky významná lokalita

GIS	- geografický informační systém
CHKO	- chráněná krajinná oblast
IUCN	- International Union for Conservation of Nature (Mezinárodní svaz ochrany přírody)
JPRL	- jednotka prostorového rozdělení lesa
KN	- katastr nemovitostí
LHC	- lesní hospodářský celek
LHO	- lesní hospodářská osnova
LHP	- lesní hospodářský plán
LS	- lesní správa
OP	- ochranné pásmo
PO	- ptačí oblast
PR	- přírodní rezervace
RKK	- relativní krmný koeficient
RP	- regionální pracoviště
SLT	- soubor lesních typů
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZO	- zařizovací obvod

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Regionální pracoviště Moravskoslezské

(na zpracování se podíleli: Mgr. Ivona Kneblová, Ing. Klára Herzogová, Mgr. Kamila Filipová, Ph.D., Mgr. Zdeňka Hrdá, Ing. Radim Jarošek, Mgr. Daniel Kletenský, Mgr. Jan Lukavský, Mgr. Šárka Slámová, Ing. Jiří Veska, Ph.D.)

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a k bodu 3.1.2).

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

Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ**

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6 – **Navržené zásahy a opatření v lesních porostech**

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

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

Příloha 1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Tabulka T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Lesy České republiky, LS Vítkov (bývalá LS Ostrava), LHC 720000

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
663 Da 106	1	0,21	2/A	KR	15	---	Stávající tůň nenechat zarůst dřevinami. Jinak bez návrhu.	2	Řídké nárosty do výšky 5 m. Velká část parcely je silně podmáčená (včetně trvalé tůně).
663 Da 108	1	0,06	---	---	---	4	Ponechat samovolnému vývoji (Rozhodnutí AOPK ČR, RP SCHKO Poodří).	-	Bezlesí, okraj lesa.
663 Da 109	1	0,41	1/A	Ol	5	4	Ponechat samovolnému vývoji spolu s okolním porostem 663 D 13 (Rozhodnutí AOPK ČR, RP SCHKO Poodří).	-	Podmáčené bezlesí. Zvolna zarůstá olší, střemchou a dalšími dřevinami z přirozené obnovy
				STR	3				
				OST	+				
663 Da 1a	1	0,62	2/A	DB	35	6	Udržovat oplocení až do zapojení (zajištění) kultury. Dle potřeby nadále ožínat proti buření.	1	Oplocená kultura dubu a lípy pravidelně ožínaná.
				LP	30				
				OL	5				
				JS	2				
				STR	3				
				OST	+				
663 Da 1b	1	0,21	1/A	DB	15	4	Ponechat samovolnému vývoji spolu s okolním porostem 663 D 13 (Rozhodnutí AOPK ČR, RP SCHKO Poodří).	-	Dříve opakovaně neúspěšně zalesňovaná, podmáčená plocha.
				OL	20				
				OST	5				
663 Da 3	1	0,37	2/A	OL	85	5	Dle potřeby provádět bezpečnostní prořezávky (probírky) z důvodu bezpečnosti železničního provozu.	2	Úzký, mladší porostní plášť navazující na trať.
				OST	15				
663 Da5	1	0,17	1/A	OL	90	4	Ponechat samovolnému vývoji.	-	Mladší olšová tyšovina.
				JS	5				
				OST	+				
663 Da 13	1	10,50	1/A	JS	50	4	Ponechat samovolnému vývoji (Rozhodnutí AOPK ČR, RP SCHKO Poodří).	-	Rozsáhlejší kmenovina s převažujícím jasanem, místy proředená předchozími nahodilými těžbami (chalara). Zvyšující se podíl tlející dendromasy. Hnízdiště orla mořského.
				LP	15				
				DB	10				
				OL	5				
663 Fa 102, 105, 107, 110	1	celkem 1,79	---	JS pens.	5	---	Odstranění všech jasanů pensylvánských, jinak ponechat přirozené sukcesie.	2	Bezlesí, bývalé louky a podmáčené louky, postupně zarůstající od okrajů dřevinami, místy rákos (313 Fa 105).
				OL	3				
				DB	+				
				JS	+				
				KR	5				
				VR	+				
				OST	+				

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
663 Fa 8	1	0,70	2/A	OL	40	5	Bez zásahu.	-	Tloušťkově i prostorově rozrůzněný porost, místy mezernatý (pravděpodobně vzniklý postupným zarůstáním podmačených luk). Ve střední části liniový charakter břehového porostu kolem Mlýnky.
				JS	7				
				VR	7				
				LP	5				
				BR	3				
				KR	3				
				DB	+				
				SM	-				
663 Fa 12	1	0,63	2/A	JS	50	5	Bez zásahu. Duby a případné vitální jedince jasanu nekácet. Přípustné je pouze bezpečnostní kácení, mezery po odstranění nahrazovat z nárostů vybranými jedinci (přednostně duby).	2	Dvě části. Linie starých stromů podél cesty podrůstající nárostem dřevin.
				DB	20				
				LP	10				
664 Aa 6	1	1,98	2/A	OL	90	6	Bez zásahu.	2	Tři části. Jen málo diferencovaná olšina s příměsí jasanu, místy podrůstající keři a nárosty. V severozápadním cípu 4 ks jírovce.
				JS	5				
				OST	+				
664 Aa 12	1	0,12	2/A	JS	50	5	Bez zásahu. Duby a případné vitální jedince jasanu nekácet. Přípustné je pouze bezpečnostní kácení, mezery po odstranění nahrazovat z nárostů vybranými jedinci (přednostně duby).	2	Liniová porostní skupina.
				DB	30				
				OL	10				
				LP	5				
				VR	5				
664 Aa 102, 103, 432, 433	1	0,60	---	OST	10	---	Bezlesí s inženýrskými sítěmi - udržovat dle potřeby, jinak hospodařit dle RS.	2	Úzká liniová bezlesí místy s nárosty dřevin a keřů. Inženýrské sítě.

AOPK ČR, lesy ve vlastnictví státu (správce RP Moravskoslezské), LHC 880201

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
3 Ba 12	1	1,31	2/A	JS	70	3c	Bez zásahu.	-	Jasanová kmenovina s vtroušenými dalšími dřevinami.
				DB	10				
				BB	+				
				LP	+				
				OL	+				
3 Ca 6	1	0,13	2/A	OL	100	3c	Bez zásahu.	-	Olšová kmenovina, místy výmladkového charakteru.
3 Ca 12	1	4,50	2/A	LP	30	3c	Cílený výběr všech jasanů pensylvánských s ponecháním ležícího dříví k zetlení. Šetřit dorůstající dřeviny v podúrovni. Část pokáceného dříví lze využít pro stavbu oplocenek na vzniklých souvislejších světlinách či ředinách pro podporu odrůstání nárostů přirozeného zmlazení. V případě potřeby provést v odrůstající obnově prořezávku s cílem redukce jasanu pensylvánského.	1	Lokalita Kulatý les. Smíšená listnatá kmenovina místy (především v jižní polovině) se přirozeně prosvětlující vlivem abiotických i biotických činitelů.
				DB	30				
				HB	15				
				JS + JSpen	15				
				BB	2				
				JL	2				
				OL	1				

LHO Bílovec ZO Ostrava, LHC 706809

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
102 Da 3	1	0,83	2/A	VR	40	5	Bez návrhu.	-----	Mladší tyčkovina s převládající vrbou, zčásti výmladkového původu.
				LP	30				
				OL	30				

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).

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

Tabulka T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 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
2	5,43	Rybník Průtočný Cíl péče: Zachování ekosystému stojatých vod se vzácnými druhy vodních rostlin a živočichů.	rybníční hospodaření šetrné k přírodě	1	celoročně	každoročně
			kosení kotvic v případě jejich expanze	1	červen–červenec	dle potřeby
			odbahnění a vytvoření litorální zóny	1	dle harmonogramu projektu	jednorázově
3	12,03	Rybník Sítinový Cíl péče: Zachování ekosystému stojatých vod se vzácnými druhy vodních rostlin a živočichů.	rybníční hospodaření šetrné k přírodě	1	celoročně	každoročně
			kosení kotvic v případě jejich expanze	1	červen–červenec	dle potřeby
			odbahnění a vytvoření litorální zóny	1	dle harmonogramu projektu	jednorázově
4	19,34	Rybník Starý Cíl péče: Zachování ekosystému stojatých vod se vzácnými druhy vodních rostlin a živočichů.	rybníční hospodaření šetrné k přírodě	1	celoročně	každoročně
			kosení kotvic v případě jejich expanze	1	červen–červenec	dle potřeby
			odbahnění a vytvoření litorální zóny	1	dle harmonogramu projektu	jednorázově
5	3,60	Rybníční hráze – pomístně erodované a netěsné, avšak udržované jako funkční. Cíl péče: Hráze v dobrém technickém stavu.	rekonstrukce hrází	2	dle harmonogramu projektu	jednorázově
6	0,37	Rybníční ostrovy – 3 ostrovy na rybníku Průtočný a 2 na rybníku Sítinový, zcela zarostlé dřevinami, částečně již rozplavené se silně erodovanými břehy. Cíl péče: Zlepšení hnízdních podmínek vodních druhů ptáků.	úprava břehových partií	2	dle harmonogramu projektu	jednorázově
			výřez části dřevin	2	říjen–únor	jednorázově
			odstraňování výmladků	2	15. srpen – 30. září	každoročně po nezbytně nutnou dobu
7	3,26	Revitalizovaná Bílovka Cíl péče: Přirozeně meandrující úsek toku s přítomností různorodých biotopů.	postupný výřez náletů s vyfrézováním pařezů	2	říjen–únor	jednorázově
			vytvoření vhodných mikrohabitatů	3	celoročně	jednorázově
8	1,36	Mlýnka – vodní dílo (tok) sloužící k napájení rybníků Cíl péče: Zachování vodního díla ve funkčním stavu.	údržba dle potřeby	1	---	---
9	2,77	Drobné vodní toky a zavodněné meliorační kanály s výskytem vzácných druhů měkkýšů jako např. okružanky kulovité. Zarůstající dřevinami. Cíl péče: Zachování ekosystému mělkých stojatých vod a periodických mokřadů jako biotopu vzácných druhů bezobratlých i obratlovců.	výřez dřevin s vyfrézováním pařezů	2	od 1. listopadu do 31. března	jednorázově
			rozšíření a prohloubení meliorační strouhy	2	září	jednorázově
			na parcele č. 2017 provedení technických opatření, které umožní zavodnění plochy Rákosiny	2	září–únor	jednorázově

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
10	37,36	Aluviální louky s přechody či mozaikou s pcháčovými loukami. Místa značně podmáčená a s nálety dřevin podél okrajů. V místech s déle ponechanou neodklizenou biomasou či balíky sena s vyšším zastoupením ruderalních bylin. Cíl péče: Zlepšení kvality ekosystému aluviálních luk bez přítomnosti invazních a ruderalních druhů a pouze s roztroušenými dřevinami.	mechanizované sečení s odklizením hmoty s možností ponechání části porostu	1	1. seč do 30. června, 2. seč. do 30. září	2 x ročně
			seč ruderalizovaných ploch	3	1. seč do 15. června, 2. seč do 31. července, 3. seč do 30. října	3 x ročně
			výřez dřevin s vyfrézováním pařezů	2	od 1. listopadu do 31. března	jednorázově
			likvidace ohnisek invazních druhů rostlin	1	červen–září po dobu výskytu (cca 3 po sobě následující roky)	3 x ročně
11	5,64	Pravidelně mechanizované sečené mozaiky pcháčových a aluviálních psárkových luk s různou mírou podmáčení s výskytem modráška bahenního. Při vysokém podmáčení a s výskytem zvodnělých terénních depresí bez možnosti seče těžkou mechanizací a poté zarůstající vysokými ostřicemi a náletem dřevin. Cíl péče: Zlepšení stavu populace modráška bahenního.	sečení s odklizením hmoty s možností ponechání části porostu	1	1. seč do 10. června, 2. seč. od 1. září	2 x ročně
			výřez dřevin s vyfrézováním pařezů	2	1. listopad – 31. březen	jednorázově
			likvidace ohnisek invazních druhů rostlin	1	červen–září po dobu výskytu (cca 3 po sobě následující roky)	3 x ročně
12	16,11	Značně podmáčené původně pcháčové louky zarůstající náletem, vysokými ostřicemi, případně rákosem a chrasticí. S hojným výskytem zvodnělých terénních depresí, případně tůní. Cíl péče: Zlepšení kvality ekosystému mělkých stojatých vod a periodických mokřadů jako biotopů vzácných mokřadních druhů měkkýšů, vytvoření hnízdních podmínek pro bahňáky.	seč podmáčených ploch s odklizením hmoty a ponecháním částí porostu do následující seče (mimo hnízdiště mokřadních druhů ptáků)	1	15. srpna – 30. září	1× ročně
			seč trvale zvodnělých ploch a depresí	2	1. listopad – 1. únor	1× ročně
			výřez dřevin s vyfrézováním pařezů	2	říjen–únor	jednorázově
			likvidace ohnisek invazních druhů rostlin	1	červen–září po dobu výskytu (cca 3 po sobě následující roky)	3× ročně
			vybudování a udržování hnízdiště bahňáků – viz kap. 3.1.1 e) péče o populace a biotopy živočichů	2	1. říjen – 15. prosinec	1× za 2–3 roky
			kosení ploch v okolí hnízdiště křovinořezem	2	1. září – 15. října	1× ročně

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
13	5,08	Dvě terestrické podmáčené rákosiny. Větší o původní celkové rozloze cca 7 ha v současné době silně zarůstá křovinami. Menší o rozloze cca 1,5 ha vznikla na mokřadních loukách v důsledku dlouhodobého ponechání plochy bez seče. Obě jsou především významným hnízdním biotopem mokřadních druhů ptáků. Cíl péče: Zvýšení kvality rákosin a tím zlepšení biotopových podmínek pro hnízdění mokřadních a vodních druhů rostlin a živočichů, zejména pak ptáků.	sečení rákosin	1	říjen–únor	1 × ročně ¼ porostu
			vybudování soustavy tůň	1	září–únor	jednorázově
14	2,95	Vrbové křoviny zarůstající původní biotop rákosin a luk. Cíl péče: Obnova původních lučních a rákosových porostů.	výřez včetně frézování pařezů	1	září–únor	jednorázově
			sečení ploch po výřezech	1	15. srpna – 30. září	1x ročně
15	18,41	Dřevinné porosty nejčastěji zastoupeny jasanovo-olšovými luhy a tvrdými luhy, které rostou na nelesních pozemcích Cíl péče: Zachování ekosystému bez přítomnosti invazních druhů rostlin.	likvidace ohnisek invazních druhů rostlin	1	červen–září po dobu výskytu (cca 3 po sobě následující roky)	3 x ročně
			likvidace invazního druhu jasanu pensylvánského	2	1. listopadu – 31. březen	jednorázově
16	0,02	Tůň u Dřevěného mlýna Cíl péče: Zlepšení biotopu vhodného pro rozmnožování obojživelníků.	výřez dřevin s vyfrézováním pařezů	1	září–únor	jednorázově
			kosení ploch po výřezech	1	15. srpen – 30. září	1x ročně
17	0,02	Tůň u Rákosiny Cíl péče: Zachování biotopu vhodného pro rozmnožování vodních bezobratlých a obojživelníků.	bez zásahu	-	---	---
18	0,66	Stulíková tůň Cíl péče: Zlepšení biotopu vodních bezobratlých a obojživelníků.	výřez dřevin s vyfrézováním pařezů	1	září–únor	jednorázově
			kosení ploch po výřezech	1	15. srpen – 30. září	1x ročně
			prohloubení tůně	2	září	jednorázově
19	0,03	Tůň Za Dřevěníkem Cíl péče: Obnova biotopu vhodného pro rozmnožování obojživelníků.	odbahnění tůně	1	září	jednorázově
			výřez dřevin s vyfrézováním pařezů	1	září–únor	jednorázově
			kosení ploch po výřezech	1	15. srpen – 30. září	1x ročně
20	0,06	Luční tůň Cíl péče: Zachování biotopu vhodného pro rozmnožování vodních bezobratlých, piskoře pruhovaného a obojživelníků.	bez zásahu	-	---	---
21	0,02	Tůň u Bílovky – vysychavá tůň zarůstající orobincem Cíl péče: Zlepšení biotopu vodních bezobratlých	kosení dna a okrajů	3	srpen–září	dle potřeby

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
22	0,20	Místní nebezpečná komunikace vedoucí od železniční tratě na hráz rybníka Starý. Cíl péče: Zachování průjezdu.	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).