

Plán péče o přírodní rezervaci Rezavka

**na období
2018–2026**

srpen, 2017



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1965
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Rezavka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Město Ostrava
číslo předpisu:	7/1998
datum platnosti předpisu:	26.5.1998
datum účinnosti předpisu:	27.5.1998
změna vyhlášovacím předpisu:	
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	obecně závazná vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Město Ostrava
číslo předpisu:	12/1998
datum platnosti předpisu:	25.8.1998
datum účinnosti předpisu:	20.9.1998

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Ostrava-Město
obec s rozšířenou působností:	Ostrava
obec s pověřeným obecním úřadem:	Ostrava
obec:	Ostrava
katastrální území:	Svinov

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 715506 Svinov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2327/1		trvalý travní porost		60001	31112	31112
2327/2		trvalý travní porost		60001	57941	57941
2327/3		trvalý travní porost		60001	4426	4426
2327/4		trvalý travní porost		60001	3583	3583
2329		lesní pozemek		2386	597	597
2330		ostatní plocha	neplodná půda	60001	1139	1139

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnict ví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2331		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	1413	1413
2332		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	49374	49374
2333		trvalý travní porost		1015	867	867
2334		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	825	778
2335		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	1404	1404
2336		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	7054	6982
2337		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	9239	9239
2338		lesní pozemek		2386	598	598
2339		ostatní plocha	ostatní komunikace	2386	74	74
2340		lesní pozemek		2386	166	166
2342		ostatní plocha	ostatní komunikace	2386	976	976
2343		trvalý travní porost		60001	7661	7661
2344		lesní pozemek		2386	337	337
2345		lesní pozemek		2386	2065	2065
2346		lesní pozemek		2386	1000	1000
2347		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	2386	1092	1092
2348		lesní pozemek		2386	621	621
2349		lesní pozemek		2386	17661	17661
2479/3		vodní plocha	zamokřená plocha	60001	2592	2592
2479/4		vodní plocha	zamokřená plocha	2386	4944	4944
2480		lesní pozemek		2386	43066	43066
2481/1		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	60001	6504	6504
2481/3		vodní plocha	zamokřená plocha	60001	1779	1779
2482		lesní pozemek		2386	205	205
2483		trvalý travní porost		60001	22352	22352
2485		vodní plocha	zamokřená plocha	60001	216611	216611
2486		lesní pozemek		2386	31063	31063
2487		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	60001	680	680
2488		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	5709	5709
2489		lesní pozemek		1492	1645	1645
2490		trvalý travní porost		1492	9721	9721
2491		lesní pozemek		1492	1261	1261
2492		lesní pozemek		2386	32854	32854
2493/1		lesní pozemek		911	1184	1184
2493/2		orná půda		911	3334	3334
2493/3		lesní pozemek		911	291	291
2493/4		orná půda		911	5493	5493
2494		lesní pozemek		911	161	161
2495		lesní pozemek		911	323	323
2497		lesní pozemek		2386	3962	3962

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnict ví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2498/5		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	15938	15938
2499/4		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	1037	1037
2500/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2386	90953	90953
2504/1		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	60001	20883	20883
2505		lesní pozemek		748	271	271
2506		lesní pozemek		748	3261	3261
2507		lesní pozemek		203	507	507
2508		lesní pozemek		203	6266	6266
2509		trvalý travní porost		203	4262	4262
2510		lesní pozemek		4260	215	215
2511		trvalý travní porost		4260	5416	5416
2512/2		ostatní plocha	silnice	2145	20	20
2518/1		ostatní plocha	silnice	2357	3666	3666
2518/4		trvalý travní porost		2294	115	115
2531		trvalý travní porost		553	682	682
2532		ostatní plocha	silnice	553	41	41
2614/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	2614	783	783
3090		ostatní plocha	neplodná půda	2614	8603	8603
3091/1		ostatní plocha	neplodná půda	2614	1403	1403
3091/2		ostatní plocha	neplodná půda	2614	893	893
3132/2		ostatní plocha	dráha	4052	9616	1720
3432/1		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	124	72213	9344
3441		trvalý travní porost		2028	3912	3912
3442		lesní pozemek		2028	854	854
3443		ostatní plocha	neplodná půda	104	2928	2928
3444		trvalý travní porost		104	4318	4318
3445		trvalý travní porost		104	4548	4548
3446		ostatní plocha	neplodná půda	60001	7061	7061
3447		ostatní plocha	neplodná půda	60001	2352	2352
3448		ostatní plocha	neplodná půda	60001	801	801
3449		ostatní plocha	neplodná půda	60001	2009	2009
3450		trvalý travní porost		60001	1499	1499
3451		trvalý travní porost		60001	11427	11427
3452		lesní pozemek		2423	7184	7184
3453		ostatní plocha	neplodná půda	2423	6259	6259
3454		ostatní plocha	neplodná půda	2423	4367	4367
3455		trvalý travní porost		2035	1078	1078
3456		orná půda		2035	4803	4803
3457		ostatní plocha	neplodná půda	2614	343	343
3458		ostatní plocha	neplodná půda	2035	1831	1831
Celkem						840545

Výměry částí parcel byly vypočteny z GIS.

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

Přírodní rezervace (PR) je ve zřizovacím předpisu (vyhlášce) vymezena výčtem celých parcel, dvou dělených parcel a zákresem do papírové mapy v měřítku 1:4000. Podle těchto podkladů byla hranice PR později digitalizována. Od doby vyhlášení došlo ke změně hranic parcel č. 2334 a 2336 v k. ú. Svinov, které byly dle vyhlášky původně v PR celé. Nyní je jejich malá část mimo PR v ochranném pásmu. V místě dělení parcel je hranice zřejmá (byla vedena jako spojnice mezi dvěma sousedními parcelami nebo po dnes již neexistujících značkách v katastrální mapě z doby vyhlášení). Parcely č. 2531, 3441, 3444 a 3445 ve vyhlášce chybí, protože v době vyhlášení neexistovaly. Tyto parcely byly odděleny z původních parcel bez dotčení hranice PR.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	33,9032	---		
vodní plochy	26,4295	---	zamokřená plocha	22,5926
			rybník nebo nádrž	---
			vodní tok	3,8369
trvalé travní porosty	17,4920	---		
orná půda	1,3630	---		
ostatní zemědělské pozemky	---	---		
ostatní plochy	4,8668	---	nepłodná půda	3,9989
			ostatní způsoby využití	0,8679
zastavěné plochy a nádvoří	---	---		
plocha celkem	84,0545	---		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

chráněná krajinná oblast:

Poodří (kód ÚSOP 85)

jiný typ chráněného území:

Nadregionální biocentrum Oderská niva

Nadregionální biokoridor 40

Regionální biokoridor RK 954 – Oderská niva

ochranné pásmo vodního zdroje

(Ostrava Nová Ves, Dubí prameniště)

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

Poodří

(kód NATURA CZ0814092, kód ÚSOP 3296)

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

„Posláním přírodní rezervace je zachování z krajinnno-ekologického hlediska velmi cenného území části údolní nivy řeky Odry, bezprostředně navazující na chráněnou krajinnou oblast Poodří a jeho ochrana před možnými negativními zásahy. Jedná se o území s pestrkou mozaikou různých typů biotopů (vodní plochy, vodní toky, mokřady, louky, pole, remízky, lužní lesy) s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (viz příloha vyhl. č. 395/1992 Sb.).

K nejcennějším z nich patří z rostlin *Salvinia natans* (nepukalka plovoucí) a *Epipactis albensis* (kruštík polabský), z živočichů pak *Triturus cristatus* (čolek velký), *Triturus vulgaris* (čolek obecný), *Hyla arborea* (rosnička zelená), *Rana esculenta* (skokan zelený), *Rana arvalis* (skokan ostronosý), *Lacerta agilis* (ještěrka obecná), *Tringa totanus* (vodouš rudonohý), *Bucephala clangula* (hohol severní), *Motacilla flava* (konipas luční), *Accipiter nisus* (krahujec obecný), *Jynx torquilla* (krutihlav obecný), *Alcedo atthis* (ledňáček říční), *Tringa hypoleucos* (pisík obecný) a *Oriolus oriolus* (žluva hajní).

Druhy rostlin a živočichů chráněné podle zákona jsou vázány na biotopy vyskytující se na území PR.“

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Aluviální psárkové louky (biotop T1.4)	13	Původně aluviální louky, které vlivem zaříznutí řeky Odry mají prvky ovsíkových luk. Na mnohých místech jsou přiřaditelné k asociaci vlhkých medvědkových luk as. <i>Holcetum lanati</i> .
Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod (biotop V1G)	4	Bez vegetace a silně zastíněná slepá lesní ramena Rezavky a vlivem důlních poklesů vzniklý Nový rybník s přírodě blízkým charakterem břehů a sporadickými vodními makrofyty.
Makrofytní vegetace vodních toků (Biotop V4B)	2	Břehovými porosty zastíněný tok Mlýnky a Rezavky.
Rákosiny eutrofních stojatých vod (biotop M1.1)	6	Porosty tvrdých i měkkých rákosin v litorálu rybníka.

Terestrické rákosiny (biotop X7A)	10	Porosty rákosu na bývalém dně rybníka.
Vegetace vysokých ostřic (biotop M1.7)	do 1	Roztroušené porosty vysokých ostřic v litorálu rybníka.
Tvrdé luhy nížinných řek (biotop L2.3)	51	Tvrký lužní les přírodního charakteru na vyvýšených místech nivy Odry a jejích ramen, s bohatým jarním aspektem.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
91F0 Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmion minoris</i>)	51	Tvrký lužní les přírodního charakteru na vyvýšených místech nivy Odry a jejích ramen, s bohatým jarním aspektem.

B. evropsky významné druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
páchník hnědý (<i>Osmoderma eremita</i>)	součást populace EVL Poodří	CR	porost lužního lesa s dubem letním, jasanem ztepilým a lípou srdčitou
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	nižší desítky	EN	tůně v lužním porostu
kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	nižší desítky	EN	zejména tůně v rákosině

*Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (FARKAČ et al. 2005) a obratlovci (PLESNÍK et al. 2003): EN - ohrožený, CR – kriticky ohrožený)

1.9 Cíl ochrany

Vhodnou péčí udržovat a podporovat biotopovou rozmanitost lokality tak, aby byla zachována vysoká druhová diverzita území. Zachovat a zlepšit podmínky pro výskyt zvláště chráněných a evropsky významných druhů a stanovišť.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Geomorfologie: PR Rezavka náleží do provincie Západní Karpaty, soustavy VIII Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy VIIIA Západní Vněkarpatské sníženiny, celku VIIIA-4 Moravská brána, podcelku VIII-A4B Oderská brána, okrsku VIII-A4B-3 Oderská niva. Toto rovinaté území se nachází na levém břehu řeky Odry v severní části CHKO Poodří na území města Ostravy. Nadmořská výška v rozmezí 211 - 215 m n.m.

Geologie: Niva řeky Odry je vyplněna kvartérní akumulací hlinitopísčitých sedimentů s vložkami organických zemin.

Pedologie: Půdy jsou převážně glejové, fluvizemě v různém stádiu vývoje, dále gleje a močálové půdy.

Hydrologie: Území leží na levém břehu řeky Odry (mezi ř.km 21 a 22). Osu území tvoří trvale zvodnělé staré rameno Odry (Rezavka), které má spolu s náhonem Mlýnka (napájející vodní plochu Nový) velký význam pro udržování místního vodního režimu. Západní část území tvoří vodní plocha Nový (zatopená poklesová kotlina) vzniklá z původního Vrbenského rybníka v důsledku důlních poklesů.

Klimatologie: Lokalita leží v mírně teplé klimatické oblasti M10 (Quit 1971). Ta je charakteristická dlouhým teplým a mírně suchým létem a krátkou mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrně 50 až 60 dní v roce).

Vegetace: Dle fytogeografického členění je území součástí fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, fyt. okresu 83. Ostravská pánev. Více než polovinu plochy pokrývají tvrdé lužní lesy z větší části přiřaditelné k as. LBA06 *Ficario vernaе-Ulmetum campestris* Knapp ex Medwecka-Kornaš 1952, podmáčené porosty v části u rybníka, případně Mlýnky a místy v severní části území v okolí ramen Staré Odry, se nacházejí méně vyvinuté porosty, vzniklé spontánní sukcesí na původně lučních porostech, směřující k střemchovým jasininám as. LBA05 *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris* Oberdorfer 1953, případně mokřadním olšinám svazu LAA *Alnion glutinosae* Malcuit 1929. Okolí litorálů a rákosin Nového rybníka lemují slatinné mokřadní vrbiny as. LAB02 *Salicetum pentadro-auritae* Passarge 1957. Značnou část plochy rezervace tvoří různě degradované původně aluviální louky s květnatými prvky, které vlivem zařízení řeky Odry mají prvky ovsíkových luk. Na mnohých místech jsou přiřaditelné k asociaci vlhkých medvěčkových luk as. TDE02 *Holcetum lanati* Issler 1934. Na podmáčených částech původního dna Vrbenského rybníka vznikla mozaika různých společenstev svazu MCA *Phragmition australis* Koch 1926, převážně tvořených dominantními druhy jako je rákos obecný (*Phragmites australis*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*) či ostřice štíhlá (*Carex acuta*) a ostřice pobřežní (*C. riparia*).

Zoologická charakteristika: Území spadá do Pooderského bioregionu. Tento bioregion je charakteristický výskytem vlhkomilné a mokřadní fauny. Díky široké rozmanitosti biotopů poskytuje vhodné podmínky pro mnoho bezobratlých i obratlovců. Co se týká fauny bezobratlých, je lokalita jen velmi málo prozkoumána. Průzkum vážek a vodních brouků, který zde poprvé a doposud naposled probíhal v roce 2002, prokázal zajímavé a řídko se vyskytující druhy jako vážka žíhaná (*Sympetrum striolatum*), veslař *Liopterus*

haemorrhoidalis, potápníček *Hydroporus incognitus* a *H. rufifrons* nebo hlubinník *Hygrotus decoratus*.

Z pohledu výskytu obratlovců je lokalita zajímavá hlavně z pohledu obojživelníků a ptáků. Mezi deseti druhy obojživelníků je cenný zejména výskyt čolka velkého (*Triturus cristatus*) a kuňky ohnivě (*Bombina bombina*), které jsou zároveň předměty ochrany Evropsky významné lokality Poodří, jejíž součástí PR Rezavka je. Významná avifauna je zastoupena zejména vodními a mokřadními druhy. Pravidelně a dlouhodobě zde hnízdí bukáček malý (*Ixobrychus minutus*) a moták pochop (*Circus aeruginosus*). Lokalita je rovněž významná letním výskytem řady druhů netopýrů.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu, další poznámky
ROSTLINY:				
lakušník okrouhlý (<i>Batrachium circinatum</i>)	3 m ²	---	VU	tůň v rákosině vodní plochy Nový
ostřice vyvýšená (<i>Carex elata</i>)	11-100	---	EN	rákosina vodní plochy Nový
ostřice hubená (<i>Carex strigosa</i>)	1-10	---	EN	lužní les
nadmutice bobulnatá (<i>Cucubalus baccifer</i>)	11-100	---	VU	rákosina vodní plochy Nový a prosvětlené okraje lužních lesů
kyčelnice žláznatá (<i>Dentaria glandulosa</i>)	roztroušeně	---	VU	lužní lesy
kruštík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>)	1-10	§3	VU	břehové porosty v lužním lese
sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)	hojně	§3	VU	lužní lesy a jejich okraje
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	3	§3	VU	vysazena v lužním lese
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	hojně	§3	NT	lužní lesy
topol černý (<i>Populus nigra</i>)	2	---	CR	břehové porosty v lužním lese
rdest světlý (<i>Potamogeton lucens</i>)	2 m ²	---	VU	tůň v rákosině vodní plochy Nový
ŽIVOČICHOVÉ:				
vážka žíhaná (<i>Sympetrum striolatum</i>)	nekvantifikováno	---	NT	vodní plocha Nový
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythya funesta</i>)	nekvantifikováno	---	EN	vodní plocha Nový
potápníček <i>Hydroporus rufifrons</i>	nekvantifikováno	---	EN	vodní plocha Nový
páchník hnědý (<i>Osmoderma barnabita</i>)	nekvantifikováno	§2	CR	porost lužního lesa s dubem letním, jasanem ztepilým a lípou srdčitou
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	nižší desítky	§2	NT	tůň v rákosině a lužním porostu
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	nižší desítky	§2	EN	tůň v lužním porostu
kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	nižší desítky	§2	EN	zejména tůň v rákosině

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu, další poznámky
kuňka žlutobřichá (<i>Bombina variegata</i>)	jednotky	§2	CR	kaluže na jílovitokamenité cestě podél rybníka a železniční tratě
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	nižší desítky	§3	NT	tůň v rákosině
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	nižší desítky	§2	NT	tůň v rákosině
skokan zelený (<i>Pelophylax esculenta</i>)	nižší desítky	§2	NT	vodní plocha Nový
skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	nižší desítky	§1	NT	vodní plocha Nový
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	nižší desítky	---	NT	mělčiny v zálivu vodní plochy Nový
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	jednotlivci	§2	NT	tůň v rákosině
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	jedinci	§3	---	vodní plochy a jejich okolí
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	desítky	§2	NT	osluněná místa v rákosině, malá louka navazující na železniční trať
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	jedinci	§2	NT	hráze vodní plochy Nový
potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	pravděpodobné hnízdění 1 páru	§3	VU	vodní plocha Nový
potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>)	pravděpodobné hnízdění 1 páru	§3	---	vodní plocha Nový
bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>)	pravděpodobné hnízdění 1 párů	§1	CR	rákosiny vodní plochy Nový
labuť velká (<i>Cygnus olor</i>)	hnízdění 1 páru	---	VU	vodní plocha Nový
morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)	jedinci využívající vodní plochu k získávání potravy	§1	CR	vodní plocha Nový
moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	hnízdění 1 páru	§3	VU	rákosiny vodní plochy Nový
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	jedinci zalétající za potravou	§2	VU	potravní biotop
ostříž lesní (<i>Falco subbuteo</i>)	jedinci zalétající za potravou	§2	EN	potravní biotop
chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)	pravděpodobné hnízdí, počet nekvantifikován	§2	VU	rákosiny vodní plochy Nový
sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	jedinci na tahu	§3	VU	tahová zastávka – okraj lesních porostů a pole
rybák obecný (<i>Sterna hirundo</i>)	jedinci zalétající za potravou	§2	EN	vodní plocha Nový
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	jednotlivci zalétající za potravou	§2	VU	vodní plochy
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	pravděpodobné hnízdění 3 párů	---	VU	lužní porosty
bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)	min. hnízdění 1 páru	§3	VU	ostřicové a luční porosty navazující na rákosiny vodní plochy Nový

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu, další poznámky
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	pravděpodobné hnízdění 1–2 párů	§2	VU	lužní porosty
rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	pravděpodobné hnízdění 2–3 párů	§2	VU	rákosiny vodní plochy Nový
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	hnízdí, počet nekvantifikován	§3	---	lužní porosty
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	pravděpodobné hnízdění 1–2 párů	§3	NT	křovinaté okraje luk a lužních porostů
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	pravděpodobné hnízdění 2 párů	§2	---	lužní porosty
netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)	nekvantifikováno, lov	§2	---	detekováno na okraji lesních porostů
netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	ojediněle, lov	§2	---	detekováno v linii procházející lučními, vodními (Mlýnka) a lužními biotopy
netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	ojediněle až hojně, lov	§2	---	detekováno v linii procházející lučními, vodními (Mlýnka) a lužními biotopy
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	hojně, lov	§2	---	detekováno v linii procházející lučními, vodními (Mlýnka) a lužními biotopy
netopýr vousatý/n. Brandtův (<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>)	nekvantifikováno, lov	§2	---	detekováno podél Mlýnky
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	součást teritoria 1 rodiny	§2	VU	Mlýnka, vodní plocha Nový
bobr evropský (<i>Castor fiber</i>)	součást teritoria 1 rodiny	§2	VU	okusy v západní části území u vodní plochy Nový

* kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: §1 – kriticky ohrožený, §2 – silně ohrožený, §3 – ohrožený

** Stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR (Cévnaté rostliny (Grulich a Chobot 2017), Bezobratlí (Farkač et al. 2005) a Obratlovci (Plesník et al. 2003): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený.

Výskyt některých druhů vyjmenovaných ve zřizovacím předpise, konkrétně skokana ostronosého, hohola severního, vodouše rudonohého, pisíka obecného a konipase lučního není recentně prokázán.

Zdroje:

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2017-06-12; [cit. 2017-06-12].

JEZIORSKI, P. (2002): Inventarizační výzkum obojživelníků (*Amphibia*) na lokalitě Vrbenský rybník v PR Rezavka. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody.

KOUTECKÁ, V. (2015): Přírodní rezervace Rezavka – botanický inventarizační průzkum. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody.

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

a) ochrana přírody

Návrh na vyhlášení chráněného území byl podán RNDr. Janem Mayerem za Krajskou stanicí mladých přírodovědců již v roce 1987 na základě podkladů studentů gymnázia v Ostravě – Porubě, kteří zde dělali práce v rámci Středoškolské odborné činnosti. Český ústav ochrany přírody v Praze tento návrh v roce 1990 zamítl. V letech 1993 – 1996 byly zpracovány podrobnější biologické průzkumy, které potvrdily vysokou kvalitu území, a v roce 1996 bylo zahájeno řízení o vyhlášení území v kategorii přírodní rezervace. V roce 2005 se území stalo součástí Evropsky významné lokality Poodří a v roce 2017 bylo přičleněno k CHKO Poodří a je součástí 1. zóny odstupňované ochrany.

b) lesní hospodářství

Území PR Rezavka lze rozdělit v souvislosti s nedávným historickým vývojem lesních pozemků na tři odlišné části, a to na část s přirozeným, kontinuálním vývojem společenstev tvrdého luhu, na část s dosud patrným vlivem hospodářských zásahů, ale s přirozenou dřevinnou skladbou lesa a na bývalé trvalé travní porosty v současné době zalesněné:

- a) část s přirozeným, kontinuálním vývojem společenstev tvrdého luhu - z hlediska kontinuity přirozeně se vyvíjejícího lesa a velmi dobře zachovalé přirozené struktury lze v rámci PR Rezavka uvést porostní skupiny 316 E 14, 318 A 10, 318 A 12, 318 B 10 a výměrou velmi malé porostní skupiny 317 A 11, 133 Fa 13, 133 Fb 13, 133 Fc 13, 133 Ga 11, 133 Ha 11. Tyto porosty jsou již relativně dlouhé období ponechány bez významnějších lesnických zásahů svému přirozenému vývoji, což dokládají mimo jiné i letecké snímky z 50. let 20. století. Na nich je jasně patrné, že se již v 50. letech jednalo o staré porosty místy s maloplošně rozvolněným korunovým zápojem - na úrovni fyzického dožívání jednotlivých stromů nebo jednotlivé těžby. Vzhledem k výše popsanému stavu těchto porostů před bezmála 70 lety zde pravděpodobně byla i podobně pestrá a druhově vyrovnaná dřevinná skladba (resp. i prostorová struktura) jako v současné době. Avšak ve srovnání s jinými přírodními rezervacemi v údolní nivě řeky Odry (PR Polanský les, NPR Polanská niva) se zde dochovaly už jen plošně velmi omezené fragmenty, často s charakterem liniových porostů.

V rámci zmíněných částí PR Rezavka lze tedy považovat historické „nevyužívání“ lesa za jednoznačně pozitivní jev, který má zcela zásadní vliv na zachování některých předmětů ochrany v PR. Absence hospodaření v těchto porostech by tak měla být zajištěna i do budoucnosti, čímž bude zaručen kontinuální přirozený vývoj lesních společenstev tvrdého luhu. Průvodním fenoménem ponechání porostů samovolnému vývoji je zvyšující se zásoba tlejícího dřeva (stojícího i ležícího), což má významný vliv pro zvýšení druhové bohatosti především pro xylofágní hmyz a saprofytické houby.

- b) část s dosud patrným vlivem hospodářských zásahů - jedná se o všechny mladší porostní skupiny. Plošně největší z nich jsou například 317 A 8 nebo 318 A 9. V minulých desetiletích zde byly provedeny těžební zásahy, případně i následná výsadba kultur listnatých dřevin (především jasanu, dubu a olše). Charakteristická je zde jednodušší prostorová struktura, nižší počet zastoupených druhů dřevin i rostlin nedřevnatého podrostu.
- c) v minulosti zalesněné trvalé travní porosty - zastoupení geograficky nepůvodních dřevin v PR Rezavka lze ve vyšší míře nalézt pouze v několika porostních skupinách. Jedná se především o parcely, které byly ještě v 50. letech 20. století trvalými travními porosty.

Jako vůdčí dřevina pro zalesnění byly použity kříženci kanadských topolů, kteří v současné době fyzicky dožívají (p. sk. 316 E 5, 318 B 5b, 133 Fb 5, 133 Fc 5). Tyto porosty jsou aktuálně obnovovány výsadbami listnatých dřevin cílové dřevinné skladby místy v kombinaci s přirozenou obnovou, což lze jednoznačně hodnotit jako pozitivní vliv hospodaření. V případě rozsáhlejší porostní skupiny 318 D 4 byla pro zalesnění využita hlavně olše, lípa a dub. Postupné samovolné zarůstání mokřadů vrbinami a olšinami lze sledovat především v západní části PR okolo rozsáhlého litorálu Nového rybníka.

Za významný negativní vliv minulosti lze považovat cílené vnášení geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných dřevin na území PR. Tento jev se však již v současné době neprojevuje. Naopak je zde díky výchovným zásahům patrná snaha redukovat zastoupení těchto dřevin.

c) zemědělské hospodaření

Nivní louky byly v minulosti intenzivně obhospodařovány, část luk byla rozorána a využívána pro pěstování polních plodin. S tím bylo spojeno i odvodňování pozemků a vysušování mokřadních luk. Při obhospodařování byla používána průmyslová a statková hnojiva včetně vápnění a užívání pesticidů.

d) myslivost

Přírodní rezervace leží na území honitby 8119110014 - Svinov. Honitbu má pronajatou Myslivecký spolek Svinov. Mezi jednoznačně negativní jevy současnosti z hlediska ochrany přírody patří v PR Rezavka plošný vliv okusu a ohryzu zmlazujících dřevin spárkatou zvěří, který brzdí odrůstání náletů a nárostů a místy i rytí černé zvěře oslabující populace významných druhů rostlin. Na území PR se nachází několik krmných zařízení, přičemž všechny jsou umístěny v porostech mezi pravým břehem Mlýnky a svinovskou přístupovou cestou se značenou naučnou stezkou Rezavka (porost 318 D 4 a sousední porostní skupiny). Jedná se o jeden krmelec, dva zásypy a jedno místo s příkrmováním prasat (včetně posedu). Průběžně je třeba monitorovat intenzitu tlaku zvěře na obnovu dřevin a v případě potřeby projednat s mysliveckým hospodařícím subjektem odstranění krmných zařízení. Myslivecká zařízení sloužící pro pozorování zvěře a lov lze aktivně využívat, neboť jsou v souladu se zájmy OOP.

Na podzim roku 2006 došlo k rozorání louky na pozemku parc. č. 2490 a poté k vysetí luskovinoobilné směsi s cílem založit políčko pro zvěř. Po zásahu české inspekce životního prostředí byla tato louka v roce 2008 opět obnovena.

e) rybářství

Úsek toku Rezavka v PR je součástí rybářského revíru 471 066 Odra 2 A, který je obhospodařován Českým rybářským svazem, místní organizací Ostrava. Do vlastního toku Rezavky se ryby nevysazují. Na nádrži Nový hospodař Spolek rybářů – ochránců vod Ostrava – Svinov, provozuje se zde sportovní rybolov – lov na udici. Hlavní vysazovanou rybou je kapr, který se během téže sezóny odloví.

f) rekreace a sport

V roce 2009 byla Základní organizací ČSOP Alces ve spolupráci se společností NET4GAS obnovena naučná stezka. Součástí je také ptačí pozorovatelná sloužící jako učebna v přírodě. Délka stezky je cca 2,5 km, zahrnuje 10 zastavení a seznamuje návštěvníky s přírodními hodnotami území. V území je rovněž instalováno zastavení geocachingu. Dopravně velmi dobře dostupná poloha PR v rámci aglomerace Ostravy předurčuje toto území k využití k

ekologické výchově pro děti a mládež. Ekologickou výchovu v podobě terénních exkurzí zde organizuje ZO ČSOP Alces, ročně se těchto akcí zúčastní 300–400 osob od mateřských po vysoké školy. Kromě toho je území využíváno k individuálním procházkám občanů Ostravy.

g) těžba nerostných surovin

Území je ovlivněno poklesy v důsledku těžby černého uhlí (bývalý dobývací prostor Dolu Jan Šverma). Nejvíce je to patrné na bývalém Vrbenském rybníku, kde v důsledku největších poklesů v severní části území došlo k zatopení hráze, voda se vylila do poklesové kotliny částečně i mimo plochu původního rybníka a tak vznikla vodní plocha bez možnosti regulace vodní hladiny včetně vypuštění. Rybník se tak stal nezpůsobilý k řádnému rybníkářskému hospodaření. Z tohoto důvodu bylo vodní dílo vodoprávním orgánem zrušeno. Takto vzniklá vodní plocha dostala název Nový.

h) jiné způsoby využití

Územím prochází venkovní vedení vysokého napětí. Porost dřevin pod a v ochranném pásmu vedení je tedy cyklicky udržován mýcením. V minulosti docházelo ke štěpkování dřevní hmoty a ponechání pod vedením včetně území PR, čímž docházelo k pomístní nežádoucí eutrofizaci dotčených ploch.

V PR a jejím okolí se vyskytuje několik invazních druhů rostlin, které se šíří zejména podél komunikací nebo vodotečí. Mezi druhy, které narušují složení přírodních společenstev, patří zejména zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), z. obrovský (*S. gigantea*), netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), dub červený (*Quercus rubra*), javor jasanolistý (*Acer negundo*) a trnovník akát (*Robinia pseudaccacia*).

Ve vodní nádrži Nový přežívá několik želv nádherných (*Trachemys scripta elegans*), zřejmě jde o místo, kde lidé z Ostravy tohoto nepůvodního živočicha často odkládají.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Územní plán Ostravy, vydaný usnesením zastupitelstva města Ostravy č. 2462/ZM1014/32 ze dne 21. 5. 2014.
- Nařízení vlády ze dne 15. 2. 2017 o Chráněné krajinné oblasti Poodří, s účinností od 1. 3. 2017.
- Nařízení vlády 73/2016 Sb. ze dne 3. 2. 2016, kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, příloha č. 1058 (EVL Poodří).
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ze dne 20. 2. 2017 o vymezení zón ochrany přírody Chráněné krajinné oblasti Poodří, s účinností od 1. 3. 2017.
- Lesní hospodářský plán pro LHC 706000 na období 1. 1. 2008 – 31. 12. 2017.
- Lesní hospodářské osnovy pro LHC 706808 na období 1. 1. 2008 – 31. 12. 2017.
- Rozhodnutí Magistrátu města Ostravy, odboru ochrany vod a půdy č. 436/95 ze dne 10. 7. 1995 o zrušení vodohospodářského díla – rybník Vrbenský.
- Manipulační řád vodního náhonu Mlýnka, Studénka – Svinov, rozhodnutí Okresního úřadu Nový Jičín, referátu životního prostředí ze dne 12. 8. 1997, č.j. ŽP-4598/1720/97/Ko-231/2, s platností od 9. 9. 1997.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	39 – Podbeskydská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	706000 / Ostrava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	28,61 ha
Období platnosti LHP	1. 1. 2008 - 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p., LS Ostrava
Nižší organizační jednotka	Revír - Poodří

Přírodní lesní oblast	39 – Podbeskydská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	706808 / LHO Ostrava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	2,35 ha
Období platnosti LHO	1. 1. 2008 - 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství	LHO Ostrava, soukromí vlastníci, Město Ostrava
Nižší organizační jednotka	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 39 – Podbeskydská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (dle Plívy 1987*)	Výměra (ha)	Podíl (%)
1L	jilmový luh	jasan ztepilý 20 %, jilmy 20 %, dub letní 20 %, javory 15 %, habr obecný 10 %, lípy 5 %, topol černý 5 %, ostatní 5 %	29,63	95,7
1G	vrbová olšina	v současné době vodní plocha	1,33	4,3
Celkem			30,96***	100

Poznámka:

* Upravil Veska (nepublikováno): lípy = lípa srdčitá + lípa velkolistá; javory = javor klen + j. mléč + j. babyka;
jilmy = jilm horský + j. vaz + j. habrolistý

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	+	+	-----	-----
MD	modřín opadavý	+	+	-----	-----
SM	smrk ztepilý	+	+	-----	-----
Listnáče					
AK	trnovník akát	+	+	-----	-----
BB	javor babyka	0,15	0,5	0,62	2,0

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
BR	bříza bělokorá	+	+	0,31	1,0
DB, DBZ	dub letní+dub zimní	3,40	11,0	5,57	18,0
DBC	dub červený	0,31	1,0	-----	-----
HB	habr obecný	0,93	3,0	2,17	7,0
JIV	vrba jíva	+	+	+	+
JLH, JLV +JL	jilm horský, jilm vaz + jilm habrolistý	+	+	5,57	18,0
JS	jasan ztepilý	13,31	43,0	5,57	18,0
KL	javor klen	0,93	3,0	2,32	7,5

KR	**keře	+	+	0,31	1,0
KS	jírovec maďal	+	+	-----	-----
JV	javor mlč	+	+	1,24	4,0
LP	lípa srdčitá	5,57	18,0	0,93	3,0
LPV	lípa velkolistá				
OL	olše lepkavá	3,72	12,0	1,86	6,0
OLS	olše šedá				
ORC	orešák černý	+	+	-----	-----
OS	topol osika	+	+	0,31	1,0
TR	třešeň ptačí	+	+	0,15	0,5
TP	topol bílý	+	+	+	+
TPC	topol černý	+	+	2,77	9,0
TPS	topoly šlechtěné	1,86	6,0	-----	-----
VR	vrba křehká, v. bílá	+	+	0,93	3,0
OST	ostatní	+	+	0,31	1,0
Celkem		30,96***	100 %	30,96***	100 %

Poznámka:

** Keře: v současném zastoupení tvoří keřové patro především střemcha obecná pravá, dále líska obecná, bez černý a hlohy, méně pak břechťan obecný, brslen evropský. V keřovém patře však často převládá zmlazení výše uvedených lesních dřevin.

*** Celková výměra lesních porostů (30,96 ha) nesouhlasí s údajem z kap. 1.4 (33,9 ha). Rozdíl je dán odlišnými výměrami lesních porostů na lesnických a katastrálních mapách.

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) – příloha č. M5

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Vodní plocha Nový (plocha 1)

Vodní plocha Nový vznikla z Vrbenského rybníka. Tento rybník jako vodní dílo zanikl v důsledku vzniklých důlních poklesů v oblasti původní hlavní hráze a vypustného zařízení. V současné době je na vodní ploše udržována stálá vodní hladina, která je dotována vodním tokem (náhonem) Mlýnka. S vodní hladinou nelze jinak manipulovat včetně vypuštění a případného odlovu ryb. Vlivem nevhodných rybích obsádek v minulosti je Nový téměř bez vodní vegetace. Tato vodní plocha je v současné době využívána pro sportovní rybolov (lov na udici), není však součástí rybářského revíru.

Mlýnka (plocha 2)

Název vodního toku	Mlýnka
Číslo hydrologického pořadí	2-01-01-159
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	cca 1,4 -2,2
Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	zemní jez v km 1,550
Manipulační řád	schválen Okresním úřadem Nový Jičín, referátem životního prostředí dne 12. 8. 1997 pod č.j. ŽP-4598/1720/97/Ko-231/2 s platností do 9. 9. 1997
Správce toku	RYBASPOL A & V spol. s r.o.
Správce rybářského revíru	---
Rybářský revír	---
Zarybňovací plán	---

Vodní náhon Mlýnka slouží především k napájení rybníků ležících výše po toku na území CHKO Poodří od Studénky po Ostravu. Část procházející PR původně napájela Vrbenský rybník. Po poklesech terénu a zániku rybníka bylo staré koryto, které procházelo důlním poklesem a zátopou vodní plochy Nový (část bývalého rybníka Vrbenský) přeloženo v úseku od ř. km 1,550 po ř. km 0,204 a to především v důsledku ochrany zástavby Svinova před zatápním. V místě odklonu nového koryta byl vybudován provizorní zemní jez pro odběr vody z Mlýnky do vodní plochy Nový. Tento jez má pažení ze dřeva a železných tyčí a stabilizuje hladinu vody ve starém korytě Mlýnky. Přepadová hrana je dlouhá 5,5 m a je nastavená na výšku 212,67 m n.m.

Rezavka (plocha 3)

Název vodního toku	Rezavka (drobný vodní tok)
Číslo hydrologického pořadí	2-01-01-156
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,72 – 1,79
Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	---
Manipulační řád	---
Správce toku	Český rybářský svaz, Územní výbor pro Severní Moravu a Slezsko
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, Územní výbor pro Severní Moravu a Slezsko
Rybářský revír	471 066 Odra 2 A
Zarybňovací plán	do vlastního toku Rezavky se ryby nevysazují

Vodní tok bez makrofyt napájený vodou z Mlýnky, po celé délce zastíněný břehovým porostem.

Příloha:

- tabulka "Popis dílčích ploch a objektů" – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

Rákosiny (plocha 4)

Mozaika rákosin eutrofních stojatých vod, vysokých ostřic, případně ruderalní bylinné vegetace vzniklé na podmáčených i vyvýšených částech původního dna Vrbenského rybníka. V podmáčených částech, které komunikují s vodní plochou Nový, případně jsou dotovány přitékající vodou, jsou dominantní převážně mokřadní druhy, jako je rákos obecný, zblochan vodní či ostřice štíhlá a ostřice pobřežní. Vyvýšené části obsazují často nepůvodní druhy jako zlatobýly (*Solidago* sp. div.) či třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) s chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*).

Suché části rákosiny (plocha 5)

Ruderalní bylinná vegetace s příměsí rákosin eutrofních stojatých vod a vysokých ostřic na podmáčených i vyvýšených částech původního dna Vrbenského rybníka.

Tůň (plocha 6)

Tři menší vodní plochy vniklé v roce 2004 ve vyvýšené části rákosiny jako jedno z kompenzačních opatření za mokřady a vodní plochy zaniklé při stavbě dálnice D1 v úseku vedoucím přes Ostravu. Jedná se o tůň chudé na živiny zarůstající vodními makrofyty a parožnatkami, rozmnožiště obojživelníků.

Louka u Polanecké spojky (plocha 7)

Příliš nevyhraněná mezofilní louka s prvky ovsíkových luk (T1.1). Z lučních porostů přítomných v ZCHÚ je zde největší zastoupení květnatých druhů. Je zde také početná populace ještěrky obecné.

Louka u Mlýnky (plocha 8)

V roce 2006 rozorána a oseta luskovinoobilné směsí. V druhové skladbě převládají ruderalní nitrofilní druhy, ale místy se objevují i květnaté druhy z okolních lučních společenstev.

Velká louka (plocha 9)

Louka, která byla před rokem 2004 využívána jako orná půda a následně zalučněna komerční travní směsí. V současné době převládají na větší části plochy vyseté trávy, ale vtroušeně se objevují květnaté druhy.

Louka na Skřínkách (plocha 10)

Mezofilní louka poznamenaná historickým vyvážením kejdy. V současné době se zvláště na vyvýšených místech začínají šířit květnaté druhy, nejnápadnější je kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutianum*), ale i další druhy typické pro mezofilní louky. Na mnohých místech je stále vysoké zastoupení nitrofilních i ruderalních druhů. Louka je zvlněná a tak se zde vyskytují jak místa sušší, tak alespoň po část roku místa značně podmáčená.

Lužní porosty (plocha 11)

Jedná se většinou o podmačené porosty vzniklé spontánní sukcesí na původně lučních porostech mezi hrází bývalého Vrbenského rybníka a Mlýnkou, podél toku Rezavky a ve východní části území okolo starého ramene řeky Odry obklopujícího louku na Skřínkách. Tyto porosty jsou často nevyvinuté s prvky mokřadních olšin (L1), měkkých luhů nížinných řek (L2.4) a údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2).

Břeh řeky Odry (plocha 12)

Mulčováním udržovaný umělý říční břeh.

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

Lesy:

Požadavek ponechat les zcela samovolnému vývoji byl ze strany ochrany přírody přesněji definován až v předchozím plánu péče o PR s platností 2007–2017 a to do porostních skupin 316 E 10, 317 A 10, 318 B 9, 318 C 10 (dnes 318 B 11) a dále pak většiny starších porostních skupin z LHO Ostrava s celkovou výměrou 1,85 ha. V ostatních porostních skupinách starších a starých kmenovin byla navržena redukce geograficky nepůvodních dřevin, či redukce vůdčí dřeviny ve smyslu vícefázové obnovy porostů.

Vzhledem k tomu, že strukturně a prostorově diferencované porosty se zastoupením geograficky původních dřevin se zachovaly v PR Rezavka pouze v plošně omezených fragmentech, není možné vyčlenit k samovolnému vývoji souvislejší území.

V rámci tohoto plánu péče má výměra porostů navržených k ponechání samovolnému vývoji hodnotu 2,45 ha. Z nově zařazených porostů k ponechání samovolnému vývoji je třeba zmínit především porost 318 A 12.

Do ostatních porostů byly navrženy zásahy, které by měly zvýšit celkovou biodiverzitu území (např. ponechávání výstavků k fyzickému dožití), upravovat dřevinnou skladbu směrem ke skladbě přirozené nebo zásahy podporující přirozenou obnovu lesa, či odrůstání dřevin. V souvislosti s ochranou výskytu kruštíku polabského je třeba v porostech šetřit žijící jedince topolů (včetně kříženců topolů kanadských). Obnovu v porostech s převládajícími topoly provádět pomalu a při zalesňování vysazovat topoly černé (bílé) jako přimíšenou dřevinu (do 20 %).

Podrobnější postup navržených lesnických zásahů je uveden v rámcových směrnících péče o les v kapitole 3.1.1 a v tabulkové příloze T1.

Louky:

V roce 2004 bylo provedeno zatrávnění 9,7 ha původních trvalých travních porostů (parcely č. 2327/1, 2327/2, 2327/3 a 2327/4), které byly dlouhodobě rozorány a využívány k pěstování polních plodin. Pro osev byla zvolena směs s dominantními druhy trav: ovsík vyvýšený, kostřava červená, kostřava luční, bojínek luční. Z ostatních minoritních druhů bylin a trav byl zastoupen např. jetel zvrhlý, trojštět žlutavý, lipnice luční a další. Tento luční porost je od svého založení kosen 2x ročně. Od roku 2008 je při každé seči část porostu ponechána neposečená jako plocha pro vývoj lučních bezobratlých a úkryt obratlovců. Zatrávnění kladně

přispělo k navrácení původní funkce území, použití vyšlechtěných odrůd regionálních trav však nebylo příliš šťastné – na ploše narůstá velké množství travní biomasy, květnaté druhy do takto hustého porostu pronikají jen velmi pozvolna. Druhá skladba je zatím neustálená. Je potřeba pokračovat v dosavadním managementu.

Na podzim roku 2006 došlo k rozorání louky na parcele č. 2490 a osetí této plochy luskovinoobilnou směsí s cílem založit zvěrní poličko. Jako nápravné opatření bylo následně v roce 2008 provedeno květnové sečení (tedy před odkvětem ruderalních druhů jako jsou pcháče či kopřivy) a koncem června „osetí“ plochy senem z vedlejší květnaté louky. Po vysemenění byla zbylá biomasa odstraněna. Toto bylo zopakováno i v případě otavy (druhá polovina srpna až září). Tento postup byl opakován tři po sobě následující roky. Po této době byla louka 2x ročně kosena v souladu s plánem péče. V druhové skladbě zatím převládají ruderalní nitrofilní druhy, ale díky provedení „osetí senem“ a pravidelnému kosení se začínají objevovat i luční druhy. V sečení 2x ročně je tedy třeba pokračovat.

Nejvhodnější z pohledu druhového složení se jeví již dlouhodobě louka na parcele č. 2343, která je kosena 2x ročně ručně vedenou sekačkou nebo křovinořezem s ponecháváním v každé seči nepokosené plochy cca na 10 % rozlohy. Pokračovat v nastaveném typu managementu.

Vodní a mokřadní plochy:

Vodní plocha Nový je využívána místní zájmovou skupinou rybářů ke sportovnímu rybolovu (lov na udici). Do Nového je každoročně vysazován kapr o kusové hmotnosti 0,70 až 1,00 kg v množství do 700 kg na plochu. Toto množství je obvykle během sezóny zpětně odloveno. Pro zamezení invaze nepůvodních druhů ryb je dosazována i dravá ryba (štika a candát) v maximálním celkovém množství 140 kg. Nasazování v další sezóně se řídí odloveným množstvím v předchozí sezóně. Součástí rybí obsádky je také lín, který je obvykle hájen. Z minulosti se v rybí obsádce objevuje ještě sumec, sporadicky amur. Tyto ryby je zakázáno do nádrže vracet. I když množství nasazovaných ryb odpovídá extenzivnímu způsobu hospodaření a průměrná hmotnost ryb nebude přesahovat 200–300 kg/ha, nedaří se obnovit společenstvo vodních rostlin.

V roce 2004 byly v litorálu Nového vybudovány tůňe pro obojživelníky jako kompenzačních opatření v rámci stavby dálnice D47 (D1), úseku 4708 Ostrava, Rudná – Hrušov. Tůňe se staly významným rozmnožištěm obojživelníků v PR.

V letech 2009, 2010 a 2011 bylo provedeno postupné kosení tří ze čtyř vymezených částí starých porostů rákosin pro podporu jejich vitality. Bohužel v následujících letech z důvodu nedostatku financí již v tomto managementu nebylo pokračováno. Jelikož je zdejší rákosina významným hnízdištěm ptáků a zároveň trpí zazemněním v důsledku nahromadění staříny a zhoršení vodního režimu v důsledku dřívějších poklesů (většina plochy je již terestrická s invadujícím zlatobýlem), bylo by vhodné přistoupit k obnovnímu managementu spočívajícím v pravidelném kosení ploch a obnově vodního režimu.

V roce 2009 byla provedena oprava přístupové komunikace vedoucí přes vodní tok Rezavka pomocí instalace propustků. Bohužel tato stavba byla při povodních v následujícím roce totálně zničena. Zvážit možnost zachování přístupové cesty pomocí jednoduchého brodu.

Ostatní:

Na březích vodní plochy Nový a podél nezpevněné komunikace mezi Odrou a velkou loukou byla opakovaně likvidována křídlatka a topinambur.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládají.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) – příloha č. M5

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	Lesy zvláštního určení: 32a – lesy v prvních zónách CHKO a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách, 32f - lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti	1L
Předpokládaná cílová druhová skladba (CDS) dřevin		
Poznámka: Volba CDS respektuje vazby dřevin na typy stanoviště, jejich aktuální výskyt a schopnost se v místních podmínkách přirozeně obnovovat.		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
1L	JS 15-50 %, DB (DBZ) 15-50 %, JLH (JLV+JL) 10-30 %, KL (JV+BB) 10-20 %, HB 5-20 %, LP (LPV) 5-15 %, TPC (TP) 0-15 %, ostatní 0-10 %	
Porostní typ		
A – listnatý, porosty ponechané samovolnému vývoji		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
bez hospodářských zásahů a opatření		
Obmýtl		Obnovní doba
fyzický věk		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Druhově bohaté porosty s vertikálně i horizontálně členitou strukturou. Dlouhodobým cílem je ponechání porostů zcela samovolnému vývoji, resp. přirozeným autoregulačním procesům bez jakýchkoli lesnických zásahů. S postupným odumíráním starých stromů by se měl v porostech zvyšovat podíl odumřelé dendromasy (stojící souše a pahýly+ležící kmeny).		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Obnova porostů by měla probíhat pouze přirozeně a kontinuálně v souvislosti s fyzickým dožíváním jednotlivých stromů. V porostech by nemělo docházet k jakýmkoli lesnickým hospodářským zásahům. Výjimkou jsou pouze situace, kdy by padlý strom (kmen) výrazně komplikoval pohyb návštěvníků po zavedených stezkách. V takových případech může být strom přezrán a chodník uvolněn. Všechna dendromasa (včetně souší a pahýlů všech zastoupených dřevin) by měly být v porostech ponechány na místě k přirozenému rozkladu jako prostředí vhodné pro vývoj xylofágního hmyzu a saproxylických hub.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin (MZD) při obnově porostu		
Nepředpokládá se žádná umělá obnova		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT - 1L	Nepředpokládá se žádná umělá obnova	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Nepředpokládá se žádná péče ani výchova porostů.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
V daných porostech se nepředpokládá využití jakýchkoli technologií, či zásahů z důvodů ochrany lesa.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
V daných porostech se nepředpokládá provádění nahodilých těžeb. Naopak tlející dříví (souše, pahýly a vývraty) by měly být v porostech ponechávány k přirozenému rozkladu jako faktor zvyšující diverzitu a početnost druhů, především ptáků, netopýrů, xylofágního hmyzu a saproxylických hub. Přirozeně odumřelá dendromasa by tedy měla zůstat na místě k přirozenému rozkladu. Výjimkou jsou pouze situace, kdy by padlý strom (kmen) výrazně komplikoval pohyb návštěvníků po zavedených chodnících nebo výrazně ohrožoval bezpečnost pohybu návštěvníků po značených stezkách (např. zavěšená souš nad stezkou). V takových případech může být strom zpracován např. přezráním a odsunutím kusu kmene z chodníku.		
Poznámka		
- Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.		

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	Lesy zvláštního určení: 32a – lesy v prvních zónách CHKO a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách, 32f - lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti	1L,
Předpokládaná cílová druhová skladba (CDS) dřevin Poznámka: Volba CDS respektuje vazby dřevin na typy stanoviště, jejich aktuální výskyt a schopnost se v místních podmínkách přirozeně obnovovat.		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
1L,	JS 15-50 %, DB (DBZ) 15-50 %, JLH (JLV+JL) 10-30 %, KL (JV+BB) 10-20 %, HB 5-20 %, LP (LPV) 5-15 %, TPC (TP) 0-15 %, OL (OLS) 0-15 %, ostatní 0-10 %	
Porostní typ		
B – listnatý, místy s přimíšenými geograficky nepůvodními druhy dřevin		
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 bez holosečných těžebních prvků. V porostech by i přes obnovní zásahy měl zůstat zachován vysoký podíl odumřelé dendromasy (stojící souše a pahýly+ležící kmeny).		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Obnova porostů by měla probíhat pouze přirozeně s využitím jednotlivé obnovní těžby (účelový výběr) nebo clonných sečí odpovídajících podrovnímu způsobu hospodaření. V případě těžby stromů šetřit dorůstající podúrovňové dřeviny (využít směrové kácení). Jakákoli těžba, či zásahy by měly probíhat v době vegetačního klidu – ideálně při sněhové pokrývce. V porostech by měly být ponechávány k přirozenému rozpadu doupné stromy, případně souše a pahýly jako prostředí vhodné prostředí dutinových ptáků, netopýrů, xylofágního hmyzu a saproxylických hub. Podrobněji jsou plánované zásahy uvedeny v tabulce T1. V rámci přirozené obnovy účelovým výběrem nebo vícefázovou clonnou sečí je třeba kácet přednostně geograficky nepůvodní druhy dřevin (dub červený, akát, ořešák černý, smrk, modřín) a chřadnoucí jasany. Se souhlasem vlastníka (správce lesních porostů) by měly být v porostech ponechány k fyzickému dožití vybrané výstavky jilmů, dubu letního (d. zimního) a jasanu ztepilého s genotypem odolným vůči napadení „chalarou“ (případně habru, kleny, javoru mléče, lípy).		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin (MZD) při obnově porostu		
Umělá obnova se uvažuje pouze v maloplošném měřítku, jako možnost vnášení dřevin s malým potenciálem přirozené obnovy pod clonou mateřského porostu (dub letní) nebo dřevin v současné dřevinné skladbě chybějící (především topol černý). Přirozeným rozpadem nebo těžebním zásahem vzniklé maloplošné světliny je vhodné oplotit proti škodám spárkaté zvěře na náletech a nárostech přirozeně zmlazujících dřevin (případně vysazených kulturách).		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT - 1L, 1U, 3U	Dřevinná skladba při zalesnění vychází z cílové druhové skladby uvedené výše.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
V rámci výchovy: okus a ohryz spárkatou zvěří ohrožuje nálety a nárosty hlavně v místech, kde chybí rušivé vlivy, které by omezovaly zdržování spárkaté zvěře na území PR. V těchto částech je vhodné chránit vybrané druhy zmlazených dřevin individuálně (jilmy, případně dub letní), souvislejší nárosty (výsadby) pak především oplocením. V místech s vitální buření se doporučuje podpořit odrůstání výsadeb ožínáním buřene, případně vysekávat clonící keře bezu černého nebo střemchy. Výchova porostů by měla zajistit maximální redukci geograficky nepůvodních dřevin v plánovaných prořezávkách a probírkách (především akátu a dubu červeného).		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
V daných porostech se nepředpokládá využití jakýchkoli technologií, či zásahů z důvodů ochrany lesa.		

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
V daných porostech se nepředpokládá provádění nahodilých těžeb s výjimkou chřadnoucích jasanů vlivem šíření „chalary“. Tlející dříví mimo jasan (souše, pahýly a vývraty) by mělo být naopak v porostech ponecháváno k přirozenému rozkladu jako faktor zvyšující diverzitu a početnost živočišných druhů a hub. Přirozeně odumřelá dendromasa by tedy měla zůstat na místě k přirozenému rozkladu v co nejvyšší míře.	
Poznámka	
- Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.	

b) péče o nádrže a vodní toky

Rámcová směrnice péče o vodní nádrž

Název nádrže	Nový
Způsob hospodaření	sportovní rybaření – lov na udici
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	nelze
Způsob letnění nebo zimování	---
Způsob odbahňování	---
Způsoby hnojení	zakázáno
Způsoby regulačního příkrmování	přípustné regulační příkrmování rostlinnými krmivy do RKK 2
Způsoby použití chemických látek	zakázáno
Rybí obsádka	Výchozí obsádka složena primárně z násady kapra o kusové váze 0,70 až 1,00 kg v množství do 700 kg na nádrž. Pro regulaci nežádoucích druhů ryb (karas stříbřitý, střevlička východní) obsádku doplnit dravou rybou (štika, candát) v celkovém množství max. do 140 kg na nádrž a línem do max. množství 10 % obsádky kapra.

Mlýnka:

Posoudit stav provizorního jezu stabilizujícího hladinu vody ve starém korytě Mlýnky a případně jej nahradit novým.

Rezavka:

Zvážit možnost zachování přístupové cesty přes Rezavku pomocí jednoduchého brodu.

c) péče o nelesní pozemky

Uměle založený travní porost na Velké louce má stále ještě vyšší dominanci původně vysetých druhů travin, které neumožňují vyšší uplatnění dvouděložných druhů rostlin a na ně vázaných živočichů. Na potlačení travin a podporu dvouděložných rostlin je možné použít poloparazitických rostlin, nejvhodněji původní druhy kokrhelů (*Rhinanthus* sp. div.). Kokrhel je nutné vysévat v podzimních měsících v hustotě 200-500 semen na m² na posekané a od stařiny vyhrabané plochy. Kokrhel značně trpí okusem zvěře a pro jeho úspěšnou introdukci na lokalitu je nutné oseté plochy v jarních měsících, do doby než začne plodit, dočasně oplotit. Takto lze postupovat i na jiných loukách, kde je zvýšená dominance travin a nedostatečný počet dvouděložných rostlin, či případná expanze třtiny křovištní. Na místech osetých kokrhel je nutné první seč posunout až od 1. července, případně jí vynechat úplně.

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Luční porosty

Typ managementu	kosení
Vhodný interval	2x až 3x ročně

Minimální interval	2x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor, křovinořez, ručně vedená sekačka, kosa
Kalendář pro management	1. seč: od poloviny června do poloviny července; 2. seč: od srpna do 15. září.
Upřesňující podmínky	Na Velké louce a Louce na Skřínkách je možné při sečení a sklizení hmoty použít traktor. Louku u Polanecké spojky je nutné vzhledem ke značné početnosti ještěrek a nežádoucímu zhutnění půdního profilu sekat ručně vedenou sekačkou. Obdobně je vhodné kosit i Louku u Mlýny. Při sečení vynechávat vytyčené plochy pro živočichy a vysemenění rostlin, ty střídát při každé seči. Při managementu luk za pomoci kokrhelů je nutné posunout termín první seče až po jeho vysemenění (nejdříve po 1.7.), případně ji úplně vynechat. Biomasu do 14 dní od pokosení odstranit ze ZCHÚ. Dávat přednost odstraňování biomasy po usušení, před odstraňováním čerstvě posečené hmoty.

Typ managementu	přísev bylin do lučního porostu / přísev pomocí zeleného sena
Vhodný interval	1x za dobu platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za dobu platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	sečí stroj, ošatka, traktor
Kalendář pro management	duben, září–listopad / květen–srpen
Upřesňující podmínky	Pro druhové obohacení luk je možné provést dosev semen lučních druhů dvouděložných rostlin po předchozím povlácení (jako zdroj osiva je možné použít druhově bohatší luční porosty v CHKO či v jeho okolí) nebo použít tzv. zelené seno z louky na parc. č. 2343 (Louka u Polanecké spojky). Osetí lučními druhy je možné spojit s oséváním kokrhelům.

Rákosina

Typ managementu	kosení
Vhodný interval	2–3x za 10 let
Minimální interval	2x za 10 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, lehká mechanizace
Kalendář pro management	říjen–únor
Upřesňující podmínky	Kosení rákosu pro obnovení porostu provádět v mimovegetační době, části s vodní hladinou nejlépe při holomrazech a zamrzlé vodní hladině. V daném roce kosit pouze část porostu – v prvních dvou letech ½, v následujících ¼ plochy. Biomasu do 14 dní od pokosení odstranit ze ZCHÚ.

Suché části rákosiny

Typ managementu	kosení
Vhodný interval	2x až 3x ročně
Minimální interval	2x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	1. seč: od poloviny června do poloviny července; 2. seč: srpen–září.
Upřesňující podmínky	Biomasu do 14 dní od pokosení odstranit ze ZCHÚ.

Okolí tůní

Typ managementu	výřez dřevin
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nebo motorová pila
Kalendář pro management	říjen–březen
Upřesňující podmínky	Z hmoty po výřezech je vhodné vytvořit úkryty pro živočichy (zejména obojživelníky a plazy) v podobě hromady drobnější dřevní hmoty proložené drny a pokosenou travou. Zbylou biomasu je nutné z PR

	odstranit.
--	------------

d) péče o rostliny

Z důvodu výskytu kruštíku polabského (*Epipactis albensis*) je vhodné nekácet topoly kanadské (*Populus x canadensis*), případně je postupně nahrazovat původními topoly černými. Pro ostatní druhy vázané na lesní společenstva není nutno stanovit žádné speciální zásady péče, pokud budou dodrženy zásady péče o les. Ostatní lužní porosty ponechat bez zásahu vyjma případné likvidace invazních druhů rostlin, které by mohly narušit složení přírodního společenstva.

V případě péče o vodní makrofyta je potřeba monitorovat vliv rybí obsádky na ekosystém vodní nádrže Nový, především je pak potřeba sledovat průhlednost vody, která je zásadní pro vývoj vodních makrofyt (klíčení semen a vývoj semenáčků rostlin kořenujících ve dně). Průhlednost by v době vývoje vodních rostlin (květen až srpen) neměla klesnout pod 50 cm.

likvidace vytrvalých invazních druhů rostlin

Typ managementu	aplikace herbicidu / kosení
Vhodný interval	3x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	postřikovač / křovinořez
Kalendář pro management	červen–září / září–březen
Upřesňující podmínky	Při výskytu vytrvalých invazních druhů rostlin, které by mohly měnit přírodní společenstva (např. křídlatky, topinambur), je možné tyto druhy potlačovat aplikací herbicidu. Herbicid je vhodné aplikovat bodově na polykormony nežádoucích rostlin před kvetením s případným opakováním zásahů po 3 týdnech do vymizení likvidovaného porostu. Po úspěšném zásahu a odumření rostlin, a také před plánovaným postřikem v dalších letech, je vhodné uschlou biomasu před vegetační sezónou posekat a odstranit z PR. Kontrolu ošetřovaného porostu s případnou likvidací je nutné provádět až do úplného vymizení nežádoucího druhu.

likvidace jednoletých invazních druhů rostlin

Typ managementu	vytrhávání rostlin s kořeny
Vhodný interval	3 až 4x ročně
Minimální interval	2 až 3x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně
Kalendář pro management	červen – září
Upřesňující podmínky	Při výskytu jednoletých invazních druhů rostlin, které by mohly měnit přírodní společenstva (např. netýkavka žláznatá – <i>Impatiens glandulifera</i>), je možné tyto druhy potlačovat vytrháváním rostlin před květem i s kořeny. Vytrhané rostliny je nutné odvést na monitorovaný kompost nebo do spalovny. Kontrolu ošetřovaného porostu s případnou likvidací je nutné provádět až do úplného vymizení nežádoucího druhu.

likvidace trnovníku akátu

Typ managementu	kroužkování, kácení, chemický zátěr - postřik
Vhodný interval	1 až 2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, postřikovač s herbicidem.
Kalendář pro management	Kroužkování ve vegetační sezóně, ale nejvhodněji v srpnu–září, kácení září s následným ošetřením pařezů herbicidy. Od července do října provádět opakovaný postřik a zátěr výmladků herbicidy.
Upřesňující podmínky	Je vhodné stromy kácet tzv. metodou kroužkování, kdy se kolem 80 %

	<p>obvodu kmene ve výšce 1–1,5 m nad zemí až na dřevo odstraní několik cm široký pruh kůry. V druhém roce se odstraní i zbylá část pruhu a v následujícím roce se strom pokácí. Na místech, kde z bezpečnostního důvodu nelze použít kroužkování je vhodné kácet na vysoký pařez s bezprostřední aplikací herbicidu na řeznou plochu pařezu. Při případném vytváření výmladků, po vytvoření dostatečné asimilační hmoty (zpravidla v červenci), je nutné aplikovat herbicid s případným opakováním postřiku před shozením listů na podzim. Případně lze výmladky likvidovat postřikem pouze za jedné aplikace ve vrcholném létě a začátku podzimu. Kontrolu a likvidaci výmladků je nutno provádět do úplné asanace. Na sanovaných plochách provést dosadbu autochtonních druhů dřevin a křovin.</p> <p>Uvnitř lesních porostů, kde není umožněno rozšiřování druhů výmladky, je možné nechat stromy dožít a samovolně vymizet.</p>
--	---

likvidace javoru jasanolistého

Typ managementu	prořezávka, chemický zátěr - postřik
Vhodný interval	1 až 2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, postřikovač s herbicidy.
Kalendář pro management	Kácení září s následným ošetřením pařezů herbicidy. Od května do listopadu provádět opakovaný postřik a zátěr výmladků herbicidy.
Upřesňující podmínky	Mladé porosty kácet s bezprostřední aplikací herbicidu na řezné plochy. Vzrostlé stromy je možné likvidovat stejným způsobem jako akát.

e) péče o živočichy

Péče o živočichy vázané na vodní ekosystémy:

S ohledem na prosperitu populace živočichů vázaných na vodní ekosystémy je nezbytné využívat vodní plochu nádrže Nový přírodě šetrným způsobem – extenzivní rybářské využití (viz dále bod 3.1.2 b).

Péče o ptáky v rákosině:

Z pohledu hnízdní kvality biotopu příliš starý neudržovaný porost rákosin postupně ztrácí vhodnou strukturu porostu pro mnoho druhů. Porost se příliš zahušťuje stařínou, která se jen velmi zvolna rozkládá. Původně podmáčené plochy se časem zazemní, tzv. vyrůstají z vody, a mizí pro ptáky dostupný povrch s vodní hladinou, čímž se zhoršuje možnost pohybu v porostu a omezuje přístup k potravním zdrojům vázaným na vodu. Pro podporu ptáků hnízdících v rákosinách je potřeba udržovat tento porost v potřebné kvalitě a struktuře. Tohoto lze docílit cyklickým kosením rákosu v době vegetačního klidu s cílem odstranění staříny, a tím revitalizace a proředění porostu.

Péče o živočichy vázané na mělké vodní plochy (tůň):

Kolem stávajících tůní je potřeba vyřezávat nálety dřevin, které by mohly vést k jejich zastínění. Pro výřez bude použita ruční nebo motorová pila. Výřezy motorovými pilami je nutné provádět pouze za pomoci rychle biologicky odbouratelných ztrátových olejů na bázi řepky, aby nedošlo ke kontaminaci vodního prostředí. Z hmoty po výřezech je vhodné založit nové místa pro úkryt a zimování živočichů v podobě hromady drobnější dřevní hmoty proložené drny a pokosenou trávou. Zbylou biomasu z výřezů je nutné z PR odstranit. Plochu kolem tůní (min. v pásu 5 m) následně udržovat kosením 1x ročně mimo období rozmnožování a vývoje obojživelníků (září–říjen) pro zamezení dalšího zarůstání. Biomasu z pokosu odstranit, aby nedocházelo k nežádoucí eutrofizaci okolí tůní.

Plocha degradovaných porostů bývalých rákosin, kde byly v roce 2004 vybudovány tři tůňe, je vhodná pro budování dalších drobných vodních ploch – vysoká hladina podpovrchové vody zde umožňuje existenci celoročně zvodnělých tůní i v suchých letech. Vhodná by byla soustava tůní různé velikosti od 100 do 500 m². Hloubka vody v tůních nesmí být příliš velká (max. do 1 m v jarním období), aby byla vyloučena možnost jejich trvalé kolonizace invazními druhy ryb, ale zároveň umožňovala trvalé zvodnění. Průměrná hloubka by měla být okolo 50 cm, alespoň na třetině plochy vytvarovat mělčiny do 40 cm hloubky se sklonem 1:15 až 1:20, umožňující zárust měkkou vodní vegetací. Zeminu z výkopu je z území nutné dle možnosti průchodnosti techniky odvézt.

Péče o živočichy vázané na luční společenstva:

Pro ochranu živočichů vázaných na luční společenstva je zásadní použití vhodných technologií a načasování seče. Pro podporu populací bezobratlých a zachování vhodných úkrytů a potravních příležitostí pro drobné obratlovce (plazy, ptáky) je zásadní, aby plochy nebyly sečeny jednotně. V rámci lučních ploch je potřeba ponechávat při jednotlivých sečích dostatečně velké neposečené plochy. Seč provádět od středu ke krajům nebo z jedné strany pozemku na druhou, aby byl umožněn bezpečný únik zvířat z kosených ploch.

Při sečení menších ploch (do 1 ha) významných z pohledu výskytu živočichů (především Louka u Polanecké spojky) použít šetrnou mechanizaci – kosu, křovinořez nebo ručně vedenou sekačku.

Na okraji Louky u Polanecké spojky poblíž informačního panelu č. 4 naučné stezky je vhodné umístit "plazník".

Péče o živočichy vázané na lesní ekosystémy:

Péče o tuto skupinu živočichů je v souladu s navrženými pravidly péče o les. Při zásazích do lesních porostů ponechávat doupné stromy, vývraty a souše autochtonních druhů. Ostatní lužní porosty ponechat bez zásahu vyjma případné likvidace invazních druhů rostlin, které by mohly narušit složení přírodního společenstva.

Myslivost:

V návaznosti na rozsah škod působených zvěří řešit existenci a lokalizaci krmných zařízení s příslušným mysliveckým hospodářem.

f) zásady jiných způsobů využívání území

Na území PR se objevují drobné černé skládky. Tyto je potřeba dle potřeby odklízet.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3
- mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech – příloha č. M6

b) rybníky (nádrže)

Hospodaření na vodní nádrži Nový:

Vodní plochu lze využívat pro sportovní rybaření – lov na udici. Rybí obsádka však musí být extenzivní. Rybí obsádku stanovovat na základě vyhodnocení stavu nádrže a vykazovaných úlovků v předchozí sezóně. Výchozí obsádka bude složena primárně z násady kapra o kusové váze 0,70 až 1,00 kg v množství do 700 kg na nádrž. Pro regulaci nežádoucích druhů ryb (karas stříbřitý, střevlička východní) obsádku doplnit dravou rybou (štika, candát) v celkovém množství max. do 140 kg na nádrž a línem do max. množství 10 % obsádky kapra.

Základními hodnotícími ukazateli stavu vodního ekosystému nádrže Nový jsou:

- průhlednost vody, která nesmí od 1. 3. do 31. 7. klesnout pod 50 cm,
- stav zooplanktonu, tzn. v jarním období se musí vyskytovat hrubý zooplankton, v letním období trvale střední zooplankton,
- výskyt řas a fytoplanktonu,
- stav vodních makrofyt,
- stav litorálních porostů.

Zakázáno je vysazování nepůvodních druhů ryb (amur bílý, tolstolobik bílý, tolstolobec pestrý a další). V souvislosti se základními ochrannými podmínkami přírodních rezervací musí být dodržován zákaz používání chemických prostředků a biocidů, zákaz minerálního i organického hnojení.

Pro zajištění dostatečného množství potravy pro planktonožravé živočichy a dostatečné průhlednosti vody je přípustné provádět regulační příkrmování rostlinnými krmivy do RKK 2.

Příloha:

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

c) nelesní pozemky

Louky:

V současnosti jsou dostačující dvě seče ročně. Při vláhově příhodném roce, kdyby došlo k přílišnému nárůstu travní hmoty na konci léta, resp. na začátku podzimu, je možné přistoupit i k třetí seči.

Velkou louku a Louku na Skřínkách lze sekat a sklízet traktorem. Při sečení vynechávat vytyčené plochy pro živočichy a vysemenění rostlin, ty střídat při každé seči. Na Velké louce bude ponechávána neposečená plocha o celkové výměře 0,5–1 ha v podobě jedné nebo více ploch nebo pásů. Nepokosená plocha v první seči bude posečena až při druhé seči a při ní bude neposečena plocha ponechána na jiném místě. Plocha ponechána při druhé seči daného roku bude pokosena při první seči v následujícím roce. Umístění neposečených ploch je potřeba střídat, umístění neposečených ploch na stejném místě se může opakovat nejdříve po třech letech. Seč provádět od středu plochy ke krajům nebo z jedné strany na druhou.

Louku u Polanecké spojky a Louku u Mlýnky je nutné vzhledem k nežádoucímu zhutnění půdy a zvýšeného výskytu živočichů včetně ZCHD sekat ručně vedenou sekačkou nebo křovinořezem. Stejně jako v případě výše uvedených lučních porostů je vhodné a žádoucí při sečích ponechávat nepokosené plochy o velikosti cca 10 % rozlohy každé z luk, tj. cca 0,1 ha a to v podobě neposečené plochy nebo neposečených pásů v šíři 3–5 m. Neposečené plochy je důležité střídat stejně jako u luk výše.

Biomasu z luk je nutné do 14 dní od pokosení odstranit ze ZCHÚ. Dávat přednost odstraňování biomasy po usušení, před odstraňováním čerstvě posečené hmoty.

Mulčování lučních ploch nebo používání hnojiv je nežádoucí.

Rákosiny:

Pro udržení rákosin v dobré kvalitě a struktuře z pohledu hnízdních nároků ptačích druhů úzce vázaných na tento typ porostu je potřeba občasné kosení v mimovegetační době pro odstranění stařiny a revitalizaci porostu. V případě dlouhodobé pokrývky sněhu je možné provést kosení v brzkých jarních měsících (březen, duben), nutno brát však zřetel na nástup vegetačního období. Vždy kosit před rašením rákosu.

V prvním roce bude plocha rozdělena na dvě velikosti přibližně stejné plochy. Takto vymezené plochy budou posečeny ve dvou po sobě následujících letech.

Následovat bude pravidelná údržba. Plocha rákosin bude rozdělena na čtyři velikosti přibližně stejné plochy. Každá takto vymezená plocha bude pokosena jednou ve čtyřech po sobě následujících letech.

Pro kosení rákosin bude přednostně použit křovinořez. Veškerá biomasa bude do 14 dnů po pokosení odstraněna mimo území PR.

Suché ruderalizované části původní rákosiny:

Vyvýšené části původního dna Vrbenského rybníka, na kterých již nedominovala rákos, ale je zde ve větší míře přítomna ruderní vegetace s množstvím nepůvodních druhů, je vhodné postupně převést na luční porosty pravidelnou sečí. Plocha ruderalizovaným porostům bude kosena v intervalu 2–3x ročně. Pro kosení bude přednostně použit křovinořez, suché části lze pokosit ručně vedenou sekačkou nebo lehkou mechanizací. Veškerá biomasa bude do 14 dnů po pokosení odstraněna mimo území PR. Mulčování je nežádoucí.

Jelikož se v důsledku důlních poklesů změnila vodní poměry v oblasti bývalého Vrbenského rybníka (část bývalé vodní plochy a litorálních porostů se dostala mimo vodní hladinu) je žádoucí vypracovat hydrologické posouzení (studii proveditelnosti) na možné obnovení vodního režimu na ploše současných degradovaných rákosin. V případě pozitivního výsledku zpracovat a realizovat projekt umožňující zavodnění plochy a vytvoření rozsáhlého mokřadu s tůňmi, mokřadními loukami a zvodnělou rákosinou.

Příloha:

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

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

Velkou část ochranného pásma tvoří komunikace – rychlostní silnice Rudná a železniční trať. Východní části OP protéká regulovaný úsek řeky Odry. Od severu je do území vklíněno intenzivně obhospodařované pole. V souvislosti s provozem komunikací a obhospodařováním pole není pozorován žádný negativní vliv na území PR.

Negativním vnějším vlivem, který do území proniká nejen z OP, ale i z širšího území, je invaze některých rostlinných druhů (netýkavka, křídlatka, zlatobýl, topinambur).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V území je stabilně umístěno 10 dřevěných nosičů s tabulemi se státním znakem a informačními tabulemi. Ty je nutno podle potřeby (zničení, odcizení) průběžně doplňovat. Ke konci platnosti plánu péče bude nutno zkontrolovat stav pruhového značení hranic ZCHÚ a provést jeho případnou obnovu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

- Uzavření pachtovní smlouvy s uživatelem vodní nádrže Nový, která jasně vymezí pravidla užívání vodní plochy.
- Výjimka dle § 43 odst. 1 ze zákazu použití biocidů (likvidace některých invazních druhů rostlin herbicidy) uvedeném v § 34 odst. 1 písm. b).
- Stavební povolení (vodoprávní řízení) pro rekonstrukci jezu na Mlýnce dle § 15 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Dle vyhlášovacích předpisů je vstup veřejnosti mimo cesty vyznačené na informačních tabulích možný jen se souhlasem orgánu ochrany přírody. Současné rekreační využití území není nutno regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

S ohledem na polohu PR na území měst Ostravy, návštěvnickou vybavenost (naučná stezka včetně pozorovatelný) a „správcovství“ území ZO ČSOP Alces je území ideální pro environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu (pořádání exkurzí, výukových programů, odchyťových kroužkových akcí s ukázkou pro veřejnost atd.). V rámci vzdělávacího využití území nabídnout podíl studentů na inventarizaci a monitoringu v rámci samostatných prací středoškolské odborné činnosti a bakalářských a diplomových prací.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Ve vztahu ke stanovování optimálních podmínek rybářského hospodaření je nutné každoročně provádět monitoring biologických, chemických a fyzikálních vlastností vody (průhlednost vody, stav zooplanktonu, výskyt řas a fytoplanktonu, stav vodních makrofyt a litorálních porostů).

V území je rovněž potřeba monitorovat výskyt invazních druhů pro efektivní plánování jejich likvidace.

Ke konci platnosti tohoto plánu péče je nutné provést komplexní inventarizační průzkum území:

- botanický (floristika, rostlinná společenstva, mechorosty)
- zoologické
 - vodní a suchozemští měkkýši
 - vážky
 - motýli
 - vodní ploštice
 - vodní a suchozemští brouci
 - ryby
 - obojživelníci a plazi
 - ptáci

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
obnova pruhového značení (cca 5,3 km)	-----	7 950,-
obnova tabulí se státním znakem (10 ks)	-----	32 000,-
inventarizační průzkumy	-----	517 270,-
přísev lučních druhů (1 ha)	-----	20 000,-
výřez dřevin	-----	1 500,-
realizace tůní (cca 1500 m ³)	-----	525 000,-
rekonstrukce jezu	-----	*
realizace brodu	-----	**
projekt a realizace obnovy vodního režimu	-----	*
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	1 103 720,-
Opakované zásahy		
kosení luk mechanizací (13,3 ha 2x ročně)	266 000,-	2 394 000,-
kosení luk ručně vedenou sekačkou (1,92 ha 2x ročně)	94 080,-	846 720,-
kosení suchých části rákosin (5,85 ha 2x ročně)	315 900,-	2 843 100,-
kosení rákosin křovinořezem (v letech 2018 a 2019 4,17 ha 1x ročně, ve zbylých letech 2,09 ha 1x ročně)	114 900,-	1 034 100,-
likvidace invazních druhů	5 000,-	45 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	795 880,-	7 162 920,-
Náklady celkem (Kč)	-----	8 266 640,-

*dle projektové dokumentace

** hrazeno z prostředků SZDC

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2017-06-12; [cit. 2017-06-12].

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

FARKAČ, J.; KRÁL, D.; ŠKORPÍK, M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. 1. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.

HÁKOVÁ, A.; KLAUDISOVÁ, A.; SÁDLO J. [eds] (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha.

HEJDUK, S.; SVOBODOVÁ, A.; KRAHULEC, F. (2017): Sečení; Standardy péče o přírodu a krajinu. Brno: Agrotechnická fakulta, Mendlova univerzita v Brně. 16 s.

JEZIORSKI, P. (2002): Inventarizační výzkum obojživelníků (*Amphibia*) na lokalitě Vrbenský rybník v PR Rezavka. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody.

KOUTECKÁ, V. (2015): Přírodní rezervace Rezavka – botanický inventarizační průzkum. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody.

PERGL, J; PERGLOVÁ, I.; VÍTKOVÁ, M.; POCO VÁ, L.; JANATA, T.; ŠÍMA, J. J (2016): Likvidace nevybraných invazních druhů rostlin; Standardy péče o přírodu a krajinu. Praha, Průhonice: AOPK ČR & Botanický ústav AV ČR. 22 s.

PLESNÍK, J.; HANZAL, V.; BREJŠKOVÁ, L. (eds.) (2003). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Praha. 184 s. Příroda, 22.

QUIT, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Geografický ústav ČSVA, Brno.

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	- mezinárodní svaz ochrany přírody (<i>International Union for Conservation of Nature</i>)
KN	- katastr nemovitostí
k. ú.	- katastrální území
OP	- ochranné pásmo
PK	- pozemkový katastr
PO	- ptačí oblast
PR	- přírodní rezervace
RKK	- relativní krmný koeficient
ÚSOP	- ústřední seznam ochrany přírody
ZCHD	- zvláště chráněný druh
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZO ČSOP	- Základní organizace Českého svazu ochránců přírody

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	7
1.9 Cíl ochrany.....	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o lesích	15
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	17
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích	18
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	21
3. Plán zásahů a opatření	22
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	22
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	29
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	31
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	31
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	32
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	32
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	32
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	32
4. Závěrečné údaje.....	33
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	33
4.2 Použité podklady a zdroje informací	33
4.3 Seznam používaných zkratk.....	34
5. Obsah.....	35

Součástí plánu péče jsou dále tyto 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 na nelesních pozemcích 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 a jeho ochranného pásma

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha M6 - Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech

Tabulka T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

LHC – 706000 – LS Ostrava; Lesy ČR, s. p.

oddělení dílce porost	etáž (porostní skupina)	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	podíl dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přiroze- ností	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
316 E	2	13	0,26	2/B	JS	80	15	D	Obnovit. Chřadnoucí porost jasanu - vykácet a uměle zalesnit dřevinnou skladbou dle příslušné rámcové směrnice. Kulturu chránit proti okusu zvěří a buňení.	2	Prosychající jasanová porostní skupina („chalara“).
					LP	20					
316 E	4	13	0,92	2/B	LP	30	23	D	Bez navrženého zásahu.	-	Stejnorodý porost, vyznačena probírka pro JS, DBC, LP. JS místy chřadne („chalara“).
					DBC	25					
					JS	20					
					DB	10					
316 E	5	13	1,15	2/B	TPS	20	1-30	D	Zbytek mateřského porostu obnovovat postupně, odstraňovat pouze uschlé topoly, žijící ponechat. Vzniklé holiny zalesnit (vylepšit) dle dřevinné skladby v příslušné rámcové směrnici, včetně výsadby topolů černých. Vysazené kultury chránit proti buňení vyžínáním, v případě potřeby i proti zvěří.	1	Porostní skupina má dvě části. Topolová ředina po těžbě aktuálně od okrajů zalesňována (DB, OL, JL), silně zabuřenělá.
					LP	10					
					DB	5					
					OL	+					
					JL	+					
					STR	+					
316 E	11	13	0,06	1/A	LP	50	24	C	2/3 porostní skupiny ponechat samovolnému vývoji. Zbývající třetina pod vedením vysokého napětí bez navrženého zásahu.	2	Plošně velmi malý segment lesa v louce, z části zasahující pod vedení vysokého napětí.
					DB	25					
					HB	20					
					JV	5					
316 E	14	13	0,93	2/B	LP	35	28	C	V rámci obnovních zásahů provést proclonění porostu redukci lípy (snížit její zastoupení na cca 15 %). Duby a habry netěžit.	2	Porostní skupina má dvě části. Prostorově diferencovaný etážovitý porost. V podrostu výskyt lilie zlatohlavé.
					DB	30					
					HB	20					
					KL	10					
					JS	+					
					JV	+					
					BB	-					

oddělení dílce porostNo	etáž (porostní skupina)	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	podíl dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze- ností	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
317 A	2	13	0,12	2/B	LP	25	10	D	Bez navrženého zásahu.	-	Mezernatá porostní skupina vlivem chřadnutí jasanu. Postupně se od okrajů samovolně zapojuje.
					JS	15					
					KL	5					
					HB	+					
317 A	4	13	0,08	2/B	LP	60	18	D	Bez navrženého zásahu.	-	Samovolně se proědávající, přeštíhlená porostní skupina. Místy zmlazují jilmy.
					JS	15					
					OL	10					
					JL	-					
317 A	8	13	10,43	2/B	JS	60	28	D	V rámci obnovních zásahů provést proclonění porostu vykácením dubu červeného a redukcí jasanu (snížit jeho zastoupení na cca 40 %). Duby, jilmy a další geograficky původní vtroušené dřeviny (topoly) netěžit.	-	Výškově vyrovnaný, zapojený, jen místy vlivem chřadnutí jasanu prosvětlený porost s pestrrou druhovou skladbou dřevin. Ojedíněle v podrostu výskyt lilie zlatohlavé.
					LP	30					
					KL	5					
					HB	2					
					DB	+					
					BB	+					
					JV	+					
					OL	+					
					TR	-					
					KS	-					
					DBC	-					
					JL	-					
317 A	11	13	0,12	1/A	DB	55		C	Ponechat les samovolnému vývoji.	1	Úzká a protáhlá porostní skupina podél Mlýnky s dobře vyvinutým bylinným podrostem tvrdého luhu (např. lilie zlatohlavá) a významným objemovým zastoupením tlejícího dříví.
					HB	20					
					LP	20					
					KL	+					
					BB	+					
					JS	-					
					TR	-					

oddělení dílce porost	etáž (porostní skupina)	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	podíl dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
318 A	9	13	4,87	2/B	JS	75	28	D	Obnovní zásahy směřovat do geograficky nepůvodních dřevin. Vykácet dub červený, ořešáky černé, akáty, případně redukovat chřadnoucí jasany. Topoly, jilmy, dub letní/zimní a další vtroušené geograficky původní dřeviny nekácet.	1	Porostní skupina má dvě části. V okrajích prostorově diferencovaná jasenina, místy s vyčleněnou etáží dorůstajících dřevin s dominantním habrem a lipami, místy i keři (bez černý, střemcha). Z dalších dřevin je vtroušena vrba a javor babyka.
					HB	7					
					LP	5					
					DB	5					
					TP	3					
					KL	3					
					JL	1					
					AK	1					
					DBC	-					
					ORC	-					
318 A	12	13	0,92	1/A	DB	65	28	C	Ponechat les samovolnému vývoji.	1	Tloušťkově diferencovaný porost.
					JS	20					
					LP	10					
					KL	3					
					HB	2					
					JL	+					
					OL	-					
318 B	1	13	0,40	2/B	OL	30	6	D	Bez navrženého zásahu.	-	Vtroušeně zastoupený akát, jilmy, javor klen a keře. Výstavky modřinu a borovice.
					JS	30					
					DB	30					
					LP	5					
318 B	5a	13	1,09	2/B	OL	65	22	D	Při výchovných zásazích šetřit topoly (výskyt kruštíku polabského).	1	Vtroušeně zastoupená osika, javor klen, olše šedá a borovice.
					JS	10					
					TPS	10					
					VR	10					
318 B	5b	13	2,35	2/B	OL	50	29 (23)	E	Při výchovných zásazích šetřit topoly (výskyt kruštíku polabského).	1	Vtroušeně zastoupený jírovec, javor klen a babyka a habr.
					TPS	45					
					SM	2					
318 B	10	13	0,45	1/A	DB	40	27	C	Ponechat les samovolnému vývoji.	1	Porostní skupina má pět částí. Úzká a protáhlá porostní skupina podél Mlýnky s dobře vyvinutým bylinným podrostem tvrdého luhu (např. lilie zlatohlavá. Z dalších dřevin je vtroušena olše lepkavá a topol černý.
					LP	20					
					HB	10					
					JV	10					
					BB	5					
					KL	5					
					JS	5					
318 B	11	13	0,68	1/A	DB	80	26	C	Ponechat les samovolnému vývoji.	1	Prostorově diferencovaný porost s dominantním zastoupením dubu. Z dalších dřevin je vtroušen habr a javor mlč.
					OL	5					
					JS	5					
					STR	3					

oddělení dílce porost	etáž (porostní skupina)	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	podíl dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze- ností	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
318 D	4	13	3,47	2/B	OL	50	18	D	Bez navrženého zásahu.	-	Jednotlivě v břehové linii vodního toku jsou zastoupeny starší stromy (olše a jasan). Místy bohaté zmlazení jasanu, javoru babyky, jilmu a dalších dřevin. V porostní skupině se nachází parcela s chatkou a smrky.
					LP	30					
					DB	25					
					JS	5					
					STR	+					
					TPS	+					
					SM	+					
318 D	10	13	0,31	2/B	JV	-	23	D	V případě dalších obnovních zásahů nekácet duby. Ponechat na dožití výstavky dubu a vybraných jasanů.	1	Porostní skupina má dvě části. Místy rozvolněný zápoj, diferencovaná struktura.
					OL	70					
					JS	20					
					DB	10					
					KL	+					
					LP	+					

LHC – 706808 – LHO Ostrava, soukromí vlastníci, Město Ostrava

oddělení dílce porost	etáž (porostní skupina)	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	podíl dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze- ností	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
133 Fa	13	13	0,02	1/A	HB	30	27	C	Ponechat les samovolnému vývoji.	1	Prostorově diferencovaný porost s kvalitním bylinným podrostem.
					LP	25					
					DB	20					
					BR	10					
					JS	5					
					KL	5					
133 Fb	5	13	0,49	2/B	TPS	70	30 (18)	E	Formou nahodilých těžeb uschlých topolů pomalu přirozeně obnovovat porost. Žijící topoly nekácet (výskyt kruštiny polabského).	1	Dožívající porost geograficky nepůvodních topolů s dalšími vtroušenými dřevinami včetně postupně dorůstajícího zmlazení.
					JS	3					
					LP	3					
					KL	2					
					VR	2					
					HB	+					
133 Fb	13	13	0,14	1/A	DB	45	27	C	Ponechat les samovolnému vývoji.	1	Porostní skupina má tři části. Prostorově diferencovaný porost s kvalitním bylinným podrostem.
					HB	25					
					LP	20					
					TR	+					
133 Fc	5	13	0,21	2/B	TPS	70	30 (18)	E	Formou nahodilých těžeb uschlých topolů pomalu přirozeně obnovovat porost. Žijící topoly nekácet (výskyt kruštiny polabského).	1	Dožívající porost geograficky nepůvodních topolů s dalšími vtroušenými dřevinami včetně postupně dorůstajícího zmlazení.
					JS	3					
					LP	3					
					KL	2					
					VR	2					
					HB	+					
133 Fc	13	13	0,08	1/A	HB	60	27	C	Ponechat les samovolnému vývoji.	-	Vtroušeně zastoupený jírovec, javor klen a babyka a habr.
					LP	25					
					DB	5					
					BB	5					
					KL	+					

oddělení dílce porost	etáž (porostní skupina)	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	podíl dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
133 Ga	3	13	0,03	2/B	JS	25	16	D	Bez navrženého zásahu.	-	
					DB	20					
					LP	20					
					STR	20					
					KL	10					
133 Ga	11	13	0,06	2/B	DB	40	23	C	V případné obnovní těžbě nekácet duby. Duby ponechat k fyzickému dožití.	1	
					LP	30					
					KL	15					
					JS	10					
133 Gb	11	13	0,72	2/B	JS	60	31	D	Jednotlivou nebo skupinkovou těžbou postupně redukovat zastoupení modřínu (cca o 10 %).	1	
					MD	25					
					BR	5					
					LP	5					
					DB	+					
					HB	+					
133 Ha	11	13	0,17	2/B	DB	40	25	C	V případě obnovních zásahů využít jednotlivou účelovou těžbu. Duby ponechat k fyzickému dožití.	-	Porostní skupina má tři části.
					LP	40					
					HB	15					
					JS	3					
					TR	2					
					JV	+					
					TPC	+					
133 Ja	8	13	0,29	2/B	JS	60	23	D	V případě obnovní těžby využít přirozenou obnovu a vícefázovou clonnou seč.	2	Porostní skupina má dvě části.
					LP	15					
					HB	15					
					KL	5					
					OST	5					

Tabulka T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a k bodu 3.1.2

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

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Vodní plocha Nový	4,28	Vodní plocha vzniklá v důsledku důlních poklesů z původního Vrbenského rybníka. Cíl péče: obnova a podpora výskytu makrofytních rostlin, zvýšení biodiverzity vodních organizmů.	extenzivní způsob rybářského hospodaření včetně pravidelného monitoringu	1	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
				likvidace invazních druhů	1	dle druhu	dle potřeby
2	Mlýnka	0,82	Vodní náhon sloužící v PR k dotaci vody Nového. Cíl péče: Zachování průtočnosti obou ramen vodního náhonu.	rekonstrukce nebo stavba nového jezu	2	dle projektové dokumentace	jednorázově
3	Rezavka	2,81	Vodní tok v současné době napájený vodou z Mlýnky mimo území PR. Cíl péče: zachování stávajícího charakteru toku.	bez vysazování ryb v rámci revíru	1	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
				zřízení přístupové cesty k železniční trati pomocí jednoduchého brodu a jeho následná údržba	2	celoročně	dle potřeby
4	Rákosiny	8,35	Mozaika rákosin eutrofních stojatých vod s různými dominantami s vegetací vysokých ostřic. Cíl péče: udržení stávající rozlohy a zlepšení kvality a struktury porostu především jako hnízdního biotopu vodních a mokřadních druhů ptáků.	kosení křovinořezem s odklizením biomasy	2	říjen–únor	v prvních 2 letech 1x za rok ½ porostu, následně 1x za 4 roky ¼ porostu

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	Suché části rákosin	5,85	Vývšené části původního dna Vrbenského rybníka bez dominance rákosu s větším zastoupením ruderalní vegetace. Cíl péče: obnova lučního mokřadního biotopu a potlačení nepůvodních rostlin.	pravidelné každoroční kosení křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou s odklizením biomasy	2	1. seč do poloviny července, 2. seč srpen– září	2x ročně
				realizace soustavy tůní	2	září–říjen	jednorázově
				projekt a realizace obnovy vodního režimu	2	dle projektové dokumentace	jednorázově
6	Tůně	0,13	Tři menší vodní plochy. Cíl péče: udržování tůně v počátečních fázích sukcese jako biotop parožnatek, vodních makrofyt a významného rozmnožiště obojživelníků v PR.	výřez náletových dřevin	1	září–říjen	dle potřeby
				kosení s odklizením biomasy	1	září–říjen	1x ročně
7	Louka u Polanecké spojky	0,95	Nevyhraněná mezofilní louka s přechody mezi aluviální psárkovou loukou a ovsíkovou loukou. Cíl péče: udržení a zlepšení druhové bohatosti.	pravidelné každoroční kosení ručně vedenou sekačkou s odklizením biomasy a ponecháním nepokosených ploch pro vysemenění rostlin, vývoj a úkryt živočichů	1	první seč do 15. července, druhá seč do 15. září	2x ročně
8	Louka u Mlýnky	0,97	Degradovaná louka s převládajícími nitrofilními druhy. Cíl péče: zlepšení druhové bohatosti.	pravidelné každoroční kosení s odklizením biomasy	1	první seč do 15. července, druhá seč do 15. září	2x ročně
9	Velká louka	9,97	Louka obnovená výsevem travní směsi se zatím neustálenou druhovou skladbou. Cíl péče: zvýšit druhovou bohatost nově založené louky.	pravidelné každoroční kosení lehkou nebo těžkou mechanizací s odklizením biomasy a ponecháním nepokosených ploch pro vývoj a úkryt živočichů	1	první seč do 15. července, druhá seč do 15. září	2x ročně
				experimentální přísev druhů charakteristických pro ovsíkové louky na ploše max. 1 ha, následný monitoring	2	duben nebo září – listopad	jednorázově

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
				management luk za pomoci kokrhele	2	osetí říjen – listopad; oplocení duben; seč po 1.7	jednorázově
				likvidace invazních druhů	1	dle druhu	dle potřeby
10	Louka na Skřínkách	3,33	Mezofilní louka. Cíl péče: udržení a zlepšení druhové bohatosti.	pravidelné každoroční kosení lehkou nebo těžkou mechanizací s odklizením biomasy a ponecháním nepokosených ploch pro vysemenění rostlin, vývoj a úkryt živočichů	1	první seč do 15. července, druhá seč do 15. září	2x ročně
11	Lužní porosty	14,27	Tvrký a měkký luh nížinných řek s výrazným jarním aspektem. Cíl péče: zachování přirozené skladby lužního lesa.	likvidace invazních druhů	1	dle druhu	dle potřeby
12	Břeh řeky Odry	0,89	Levý břeh řeky Odry.	pravidelnou údržbu zajišťuje Povodí Odry s. p.	---	---	---

* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný.