

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Strádovka**

**na období
2016-2025**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1670
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Strádovka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	SCHKO Železné hory
číslo předpisu:	2
datum platnosti předpisu:	7. 10. 1993
datum účinnosti předpisu:	1. 11. 1993

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Pardubický
okres:	Chrudim
obec s rozšířenou působností:	Hlinsko
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hlinsko
obec:	Trhová Kamenice
katastrální území:	Rohozná u Trhové Kamenice

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 768111, Rohozná u Trhové Kamenice

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)
st. 200		zastavěná plocha a nádvoří		10001	20	20
st. 205		zastavěná plocha a nádvoří		60001	664	664
469		ostatní plocha	ostatní komunikace	916	2285	2285
470		trvalý travní porost		60001	53358	53358
475/3		trvalý travní porost		60001	15287	15287
1178		vodní plocha	zamokřená plocha	60001	24648	24648
1179		vodní plocha	rybník	60001	220460	220460
1181		vodní plocha	zamokřená plocha	60001	39250	39250
1182		ostatní plocha	neplodná půda	60001	9130	9130
1183		ostatní plocha	neplodná půda	60001	4332	4332
1184		ostatní plocha	neplodná půda	60001	2645	2645
1185		ostatní plocha	neplodná půda	60001	20490	20490
1188		trvalý travní porost		566	53798	8266
1189		trvalý travní porost		710	30013	2096
1193		trvalý travní porost		60001	23221	23221
1194		lesní pozemek		958	4650	3392

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)
1197		ostatní plocha	neplošná půda	60001	878	878
1199		trvalý travní porost		60001	20122	20122
1214		lesní pozemek		60001	6288	6288
1215		lesní pozemek		60001	8766	8766
Celkem						465598

Ochranné pásmo:

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

Příloha 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	1,8446			
vodní plochy	28,4358		zamokřená plocha	6,3898
			rybník nebo nádrž	22,0460
			vodní tok	
trvalé travní porosty	12,2350			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	3,9760		neplošná půda	3,7475
			ostatní způsoby využití	0,2285
zastavěné plochy a nádvoří	0,0684			
plocha celkem	46,5598*			

*Dle vyhlášovacího předpisu je výměra ZCHÚ 45,2829 ha. Dle aktuálního stavu v katastru nemovitostí a výpočtu výměr částí parcel v GIS je výměra ZCHÚ 46,5598 ha. Původní výměra byla vypočtena součtem výměr parcel uvedených v katastru nemovitostí před digitalizací katastrálních map a výměr částí parcel dle geometrických plánů k rozdělení parcel. Aktuálně uváděná výměra je součtem výměr parcel dle aktuálního stavu katastru nemovitostí po provedení komplexních pozemkových úprav a digitalizaci, kdy došlo ke změně údajů o výměrách parcel, výměry částí parcel byly vypočteny měřením v GIS. Tím vznikl nesoulad mezi výměrou uvedenou ve zřizovacím předpisu PR a aktuálně uváděnou výměrou.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

chráněná krajinná oblast:

jiný typ chráněného území:

-

CHKO Železné hory

-

ÚSES:

RBC 898 Bučina (funkční)

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

-

CZ0534054 - Hubský-Strádovka

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 rezervace je ochrana zrašelinělých luk s mnoha ohroženými druhy rostlin a živočichů a v návaznosti na rybník Velký rohozenský se jedná o ucelený ekosystém.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	0,7	V PR se nachází pouze na třech místech, dvakrát na kontaktu s litorálem rybníka, jedenkrát jako lemová vegetace starší tůně zanedbatelné rozlohy. V nejcennějších partiích se vyskytuje ostřice latnatá (<i>Carex paniculata</i>).
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	10,1	Druhově bohatá i chudší společenstva v partiích trvale ovlivněných spodní vodou, vyskytují se prakticky v celé PR (mimo vodní plochy) mimo okrajové sušší části. V místech, kde v minulosti byly prováděny meliorace, jsou tato společenstva přechodová k bezkolencovým nebo pcháčovým loukám. V minulosti bylo zastoupení R2.2 vyšší, část bývalých slatin je v současnosti zarostlá olšinami (především západní břeh rybníka), případně došlo k přeměně na pcháčové nebo bezkolencové louky. Vzhledem k rozloze a druhovému složení mají slatiniště v PR nadregionální význam. Jsou na ně vázány populace chráněných druhů rostlin, např. ostřice Davallova (<i>Carex davalliana</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>). Fytocenologicky lze naprostou většinu porostů zařadit do svazu <i>Caricion canescenti-nigrae</i> , místy se objevují náznaky svazu <i>Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis</i> .

R2.3 Přejíhodová rašeliniště	3,9	Druhově spíše chudší společenstva se vyskytují na stanovištích se stabilní hladinou spodní vody a s nízkou dostupností živin. Podobně jako v případech slatinišť, rozloha přechodových rašelinišť byla v minulosti výrazně snížena kvůli melioračním úpravám a zarůstáním dřevinami. V současnosti je výskyt biotopu soustředěn do nejvlhčích partií na západním břehu rybníka a v severní části PR na pravém břehu Rohozenského potoka. Z chráněných druhů cévnatých rostlin v rašeliništích roste vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), ostřice plstnatoplodá (<i>Carex lasiocarpa</i>). Fytocenologicky se jedná o společenstva svazu <i>Sphagno-Caricion canescentis</i> .
T1.5 Vlhké pcháčové louky	11,9	V současnosti nejvíce zastoupené společenstvo sekundárního bezlesí v PR. Většinou se jedná o nevyhraněná přechodová společenstva, která vznikla v nedávné době přeměnou z vlhčích a oligotrofnějších slatinišť. Tato společenstva bývají druhově velice bohatá, jsou zde přítomny druhy původních slatinišť, druhy vlhkých luk (z chráněných druhů např. hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a upolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)) a běžné luční druhy. Na stanovištích s rozkolísaným vodním režimem jsou tato společenstva druhově chudší, charakter porostů často určuje jedna statná dominanta (skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), ostřice měchýřkatá (<i>Carex vesicaria</i>) apod.). Fytocenologicky se jedná o svaz <i>Calthion palustris</i> .
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	5,6	Bezkolencové louky jsou soustředěny do horních partií luk severovýchodně od rybníka. Plynule navazují na vlhčí slatiniště. Nejedná se o typické porosty s dominantním bezkolencem modrým (<i>Molinia caerulea</i>), ale o druhově bohatší typy na přechodu k slatiništím a pcháčovým loukám. Dominuje několik druhů trav, hojně se uplatňují dvouděložné byliny. Z chráněných druhů se zde vyskytuje především silná populace mečíku střežovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>), dále prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), upolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>) a hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>). Fytocenologicky se jedná o svaz <i>Molinion caeruleae</i> .

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
srpnatka fermežová <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	desítky, vitalita uspokojivá	VU	Rašeliniště na severozápadním břehu rybníka.
ostřice plstnatoplodá <i>Carex lasiocarpa</i>	stovky, vitalita dobrá	§SO, C3	Rašeliniště a porosty vysokých ostřic.
mečík střechovitý <i>Gladiolus imbricatus</i>	stovky, vitalita dobrá	§SO, C2b	Dvě metapopulace v nejvýchodnějším cípu PR („mečíková louka“ a sušší partie sousední louky), aktuálně zřejmě největší populace v Pardubickém kraji.
čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	desítky dospělých jedinců	§SO, NT	Rozmnožuje se v tůních. V suchozemské fázi života na podmáčených loukách, v lesích apod.
čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	desítky dospělých jedinců	§SO, NT	Rozmnožuje se v tůních. V suchozemské fázi života na podmáčených loukách, v lesích apod.
hnědásek rozrazilový <i>Melitaea diamina</i>	nepočtená populace	EN	Severozápadní část PR. Tyrfofilní druh s hostitelskou rostlinou kozlík lékařský (<i>Valeriana officinalis</i>) případně i další druhy rodu kozlík (<i>Valeriana</i> sp.). Zde nejspíše vázán na kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>).

* stupeň ohrožení

- stupeň ohrožení dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh)

- stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR. Obratlovci (PLESNÍK et al. 2003) a Bezobratlí (FARKAČ et al. 2005): EN – ohrožený, NT – téměř ohrožený, rostlin podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (GRULICH 2012): C2b – taxon silně ohrožený, C3 – taxon ohrožený a u mechorostů dle Červeného seznamu mechorostů (Kučera, Váňa 2003): VU – zranitelný

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

Stanoviště

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky)	5,6	Viz kapitola 1.7.2 výše
7140 Přejížděná rašeliniště a třasoviště (R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, R2.3 Přejížděná rašeliniště)	14,1	Viz kapitola 1.7.2 výše
91E0 Smlíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy)	2,6	Biotop L2.2 se v PR vyskytuje na dvou místech: i) na východním břehu rybníka u hráze – jedná se o sušší typ s dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>), v bylinném patře je přítomna pestrá směs mokřadních a hájových druhů, součástí jsou kamenné snopy a ruderalizovaná místa se zapojeným bezem černým (<i>Sambucus nigra</i>) a kopřivou dvoudomou (<i>Urtica dioica</i>); ii) v úzkém pásmu v severní části PR při hranici pod starou hrází – sekundární olšina, která vznikla sukcesí na podmáčených loukách - dominuje olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>) a smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), bylinné patro je nezapojené, relativně bohaté, hojně se uplatňují mokřadní a luční druhy.

Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
srpnatka fermežová <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	desítky, vitalita uspokojivá	VU	Rašeliniště na severozápadním břehu rybníka.

*stupeň ohrožení dle Červeného seznamu mechorostů (Kučera, Váňa 2003): VU - zranitelný

1.9 Cíl ochrany

- Cílem ochrany je omezení či pozastavení vývojových procesů v ekosystémech, které vedle přírody významně formoval svou činností i člověk, tak, aby bylo zachováno vývojové stádium ekosystému potřebné pro udržení dobrého stavu předmětu ochrany chráněného území.
- Zachování příznivého stavu předmětu ochrany a celistvosti evropsky významné lokality.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervaci tvoří Rohozenský velký rybník a přilehlé vlhké a mokřadní louky s výskytem vzácných druhů rostlin a živočichů.

Geologické podloží tvoří žuly nasavrckého plutonu, které místy vystupují až k povrchu v podobě izolovaných balvanů. Po vypuštění rybníka jsou vidět i rozsypová pole. Půdy jsou mělké, mírně kyselé, s vysokou hladinou podpovrchové vody.

Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 580 až 587 m.

Významné porosty v území patří k vlhkým a slatinným loukám, které místy přecházejí ve společenstva vysokých ostřic, na které jsou vázány zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin. Jako regionálně významné lze hodnotit mechorosty srpnatku fermežovou (*Hamatocaulis vernicosus*), baňatku obrovskou (*Calliergon giganteum*) a cévnaté rostliny mečík střechovitý (*Gladiolus imbricatus*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), srpici barvířskou (*Serratula tinctoria*), vachtu trojlistou (*Menyanthes trifoliata*), ostřici Davallovu (*Carex davalliana*), o. přiblou (*C. diandra*) a o. plstnatoplodou (*C. lasiocarpa*).

Bohaté společenstvo hmyzu doplňují obratlovci jako bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), linduška lesní (*Anthus trivialis*), rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*), hohol severní (*Bucephala clangula*), polák chocholačka (*Aythya fuligula*), čolek obecný (*Triturus vulgaris*), č. horský (*T. alpestris*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), s. krátkonohý (*R. lessonae*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*) aj. V roce 2015 byl na území PR (severní louky nad starou hrází) opakovaně (květen a červenec) pozorován pár jeřábů popelavých (*Grus grus*), jednalo se o nehnízdící, pravděpodobně mladý pár hledající budoucí hnízdiště.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

A. Rostliny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./červených seznamů	popis biotopu druhu
hladýš pruský <i>Laserpitium prutenicum</i>	nižší stovky, vitalita dobrá	§SO, C3	Mokřadní louky svazu <i>Calthion</i> .
kosatec sibiřský <i>Iris sibirica</i>	poslední čtyři roky nenalezen, vitalita velice špatná	§SO, C3	Naposledy sledován jeden kvetoucí jedinec v roce 2011 na podmáčené louce v severní části lokality, od té doby nespářen.
mečík střechovitý <i>Gladiolus imbricatus</i>	stovky, vitalita dobrá	§SO, C2b	Dvě metapopulace v nejvýchodnějším cípu PR („mečíková louka“ a sušší partie sousední louky), aktuálně zřejmě největší populace v Pardubickém kraji.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./ červených seznamů	popis biotopu druhu
ostřice Davallova <i>Carex davalliana</i>	vyšší desítky, vitalita dobrá	§O, EN	Vzácně a roztroušeně především ve slatiništích, dále vzácně i v bezkolencových loukách, kde její výskyt indikuje původní rozšíření slatinišť, jeden trs v roce 2013 nalezen v podmáčené olšině na západním břehu rybníka, rovněž se jedná o původní slatiniště (odhad početnosti je orientační, v produktivních porostech podmáčených luk se tento druh obtěžně dohledává).
ostřice plstnatoplodá <i>Carex lasiocarpa</i>	stovky, vitalita dobrá	§SO, C3	Rašeliniště a porosty vysokých ostřic.
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	nižší stovky, vitalita dobrá	§O, C3	Rašeliniště, slatiniště, pcháčové louky.
upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i>	stovky, vitalita dobrá	§O, C3	Především v pcháčových podmáčených loukách, v menší míře i bezkolencové louky a výjimečně i jiná stanoviště (slatiniště, rozvolněné vysoké ostřice).
vachta trojlistá <i>Menyanthes trifoliata</i>	desítky m ² , vitalita dobrá	§O, C3	Rašeliniště na západním břehu rybníka a nad starou hrází v severní části PR.
vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsiflora</i>	Štechová et Štech (2009)	§SO, C3	Ve fytocenologickém snímku – rašeliniště na severozápadním břehu rybníka (GPS: N 49°48'34" E 15°48'12"), v posledních letech nepozorována.
všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>	desítky až stovky, vitalita dobrá	§SO, VU	Sušší slatinné louky v drobné enklávě na západním břehu rybníka.

B. Živočichové

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./ červených seznamů	popis biotopu druhu
blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	jedinci	§SO, NT	Rozmnožuje se v tůních. V suchozemské fázi života na loukách, na polích apod. s lehčí půdou.
čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	desítky dospělých jedinců	§SO, NT	Rozmnožuje se v tůních. V suchozemské fázi života na podmáčených loukách, v lesích apod.
čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	desítky dospělých jedinců	§SO, NT	Rozmnožuje se v tůních. V suchozemské fázi života na podmáčených loukách, v lesích apod.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./ červených seznamů	popis biotopu druhu
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	stovky dospělých jedinců	§O, NT	Rozmnožuje se převážně v tůních. V suchozemské fázi života na podmáčených loukách, v lesích apod.
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	do 10 dospělých jedinců	§SO, NT	Rozmnožuje se v tůních. V suchozemské fázi života na podmáčených loukách.
skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	jedinci, v současné době v PR nezvěstný	§SO, NT	Rozmnožuje se v tůních. V suchozemské fázi života převážně v listnatých či smíšených lesích.
skokan krátkonohý <i>Rana lessonae</i>	desítky dospělých jedinců	§SO, VU	Rozmnožuje se v rybníce a v tůních. V suchozemské fázi života na podmáčených loukách.
skokan zelený <i>Rana kl. esculenta</i>	desítky dospělých jedinců	§SO, NT	Rozmnožuje se v rybníce a v tůních. Po celý rok převážně v blízkosti vody. Mladí jedinci vyhledávají mělké tůně, zatopené vyjeté koleje apod. na okolních loukách.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	hojně	§SO, NT	Mokřadní louky.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	nehojně v celém území	§O	Mokřadní louky a litorální pásma.
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	1-2 páry	§O, VU	Rybník. Hnízdí v litorálu.
potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>	1-2 páry	§O, VU	Rybník. Sporadicky hnízdí – staví plovoucí hnízda obvykle na kraji litorálu, nebo mimo něj.
hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	jedinci	§SO, EN	Rybník. Občasné hnízdění 1 páru. Hnízdí v dutinách starých stromů.
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	1 pár	§O, VU	Rybník. Možné nepravidelné hnízdění.
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	1 nehnízdící pár v roce 2015	§KO, CR	Louky v severní části PR.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	jedinci na lovu	§SO, VU	Zaletuje lovit.
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	jedinci	§O, VU	V území nejsou zatím vhodné podmínky pro hnízdění. Malá plocha litorálních rákosin.
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	hnízdí v počtu 1-2 párů	§SO, VU	Litorální pásma rybníka. Možné občasné hnízdění.
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	jedinci	§SO, EN	Mokřadní louky. Možné občasné hnízdění.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	pravidelný výskyt	§O	Zaletuje za potravou. Nocoviště. Hnízdí v sousední obci Rohozná.
bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	jedinci	§O	Louky.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	pravidelně hnízdí 1 pár	§O, NT	Keřové porosty.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	stabilní výskyt	§O	Pravidelně zaletuje lovit. Možné hnízdění.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	jedinci	§O, VU	Zaletuje za potravou. Nehnízdí v PR.
mravenec rašelinný <i>Formica picea</i>		§O	Podmáčené louky.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./ červených seznamů	popis biotopu druhu
střevlík Ulrichův <i>Carabus ulrichii ulrichii</i>	stabilní početná populace	§O	Velice významná recentní populace. Nutné udržet bezzásahový režim v mokřadních a lužních olšinách.
batolec duhový <i>Apatura iris</i>	jedinci	§O	Zalétá z okolních lesních porostů, vývoj housenek je možný na dřevinách v okolí potoka a při okrajích rezervace.
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	nepočetná populace	§SO, NT	Luční porosty.
modrásek očkovaný <i>Phengaris teleius</i>	nepočetná populace	§SO, VU	Luční porosty.
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	jedinci	§O	Luční porosty.

Další ohrožené druhy

A. Rostliny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
bařinatka obrovská <i>Calliergon giganteum</i>	cca 0,5 m ² , vitalita dobrá	VU	Rašeliniště na severozápadním břehu rybníka.
srpnatka fermežová <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	desítky lodyžek, vitalita dobrá	VU	Rašeliniště na severozápadním břehu rybníka.
bublinatka jižní <i>Utricularia australis</i>	stovky, vitalita dobrá	C4a	Litorál s přechodem na profundál rybníka, tůň.
hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	desítky, vitalita dobrá	C4a	Velice roztroušeně v sušších partiích bezkolencových luk a slatinišť.
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	hojně, vitalita dobrá	C4a	Obecně přítomen v loukách a mokřadních společenstvech mimo úživná a produktivní stanoviště, dále v olšových porostech především na stanovištích původních slatinišť; hostitelská rostlina hnědáška rozrazilového (<i>Melitaea diamina</i>).
ostřice Hartmanova <i>Carex hartmanii</i>	hojně, vitalita dobrá	C4a	Těžiště výskytu v slatiništích a bezkolencových loukách, dále i v pcháčových loukách a rašeliništích.
ostřice latnatá <i>Carex paniculata</i>	stovky, vitalita dobrá	C4a	Roztroušeně ve východní části lokality, v porostech vysokých ostřic, mokřadních vrbinách, na okrajích vlhkých luk a v odvodňovacích kanálech.
ostřice přiblá <i>Carex diandra</i>	desítky, vitalita dobrá	C2t	Rašeliniště na severozápadním břehu rybníka.
ostřice rusá <i>Carex flava</i>	stovky, vitalita dobrá	C4a	Především sušší partie slatinišť.
rozrazil štitkovitý <i>Veronica scutellata</i>	desítky, vitalita dobrá	C4a	Potvrzen v porostech vysokých ostřic kolem tůně nad starou hrází v severní části PR, s velkou pravděpodobností i jinde v obdobných společenstvech.
srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	desítky, vitalita dobrá	C4a	Bezkolencová louka s mečíkem střechovitým (<i>Gladiolus imbricatus</i>) v nejvýchodnějším cípu PR.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
starček potoční <i>Tephrosia crista</i>	hojně, vitalita dobrá	C4a	Různá podmáčená společenstva: především pcháčové louky, slatiniště a rašeliniště, dále i v olšinách a porostech vysokých ostřic.
svízel severní <i>Galium boreale</i>	stovky – tisíce, vitalita dobrá	C4a	Bezkolencová louka severovýchodně od rybníka.
škarda měkká čertkusolistá <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	stovky, vitalita dobrá	C3	Velká louka a louka s výskytem mečíku střežovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>).
vrbovka bahenní <i>Epilobium palustre</i>	vyšší stovky, vitalita dobrá	C4a	Vodou trvale ovlivněná stanoviště, těžiště výskytu v PR je na slatiništích a rašeliništích v nejsevernější části PR, roztroušeně i jinde.
mochna bahenní <i>Potentilla palustris</i>	hojně	C4a	Všechna vodou ovlivněná stanoviště, především rašeliniště, slatiniště a porosty vysokých ostřic, hojně ve společenstvech navazujících na litorál rybníka a nad starou hrází v severní části PR.

* stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR. Mechorosty (Kučera, Váňa 2003): VU - zranitelný a Cévnaté rostliny ČR (GRULICH 2012): C2b – taxon silně ohrožený, C3 – taxon ohrožený, C4a -taxon vyžadující pozornost; méně ohrožené, ohrožení lze předpokládat

B. Živočichové

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
vážka jarní <i>Sympetrum fonscolombii</i>	jedinci	EN	Tůň.
hnědásek rozrazilový <i>Melitaea diamina</i>	nepočetná populace	EN	Severozápadní část PR. Tyrfofilní druh s hostitelskou rostlinou kozlík lékařský (<i>Valeriana officinalis</i>) případně i další druhy rodu kozlík (<i>Valeriana</i> sp.). Zde nejspíše vázán na kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>).
ohniváček modrolehmý <i>Lycaena hippothoe</i>	nepočetná populace	ohrožený druh v rámci východních Čech	Vlhké a slatinné louky.

*stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR. Bezobratlí (FARKAČ et al. 2005): EN – ohrožený

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace byla vyhlášena Správou CHKO Železné hory k 1. 11. 1993. Ke zlepšení stavu vedlo pravidelné kosení mokřadních luk. Od předchozího plánu péče byla prováděna posunutá seč, následně i mozaikovitá a pásová seč s ponecháváním nepokosených částí do následujícího roku zohledňující také společenstva bezobratlých. Tůň vybudované při severním břehu rybníka jsou hojně využívány obojživelníky a bezobratlými vázanými na vodní prostředí, vyskytují se zde i vodní makrofyty. Pro podporu plazů byly vybudovány kamenné zídky z místního kamene. V posledních letech se započalo s potlačováním

náletových porostů, které již uzavíraly jednotlivé louky. V této činnosti je třeba dále pokračovat.

b) zemědělské hospodaření

Historicky byly louky v okolí Velkého Rohozenského rybníka koseny s různou intenzitou. V minulosti byly okolní pozemky mnohde odvodněny. Znatelné bylo také hospodářské opuštění mokřadních společenstev, což vedlo k postupné degradaci a sukcesi vzácných společenstev s ohroženými druhy rostlin. Jednalo se především o společenstva svazu *Calthion* a *Molinion*. Rohozenský potok a jeho přítoky byly narovnány a zahloubeny, v některých místech i s vydlážděným dnem. V současné době suchých roků tak dochází k vysychání slatinišť a rašelinišť. Je proto třeba více zadržet vodu v území a celkově vodní režim stabilizovat. Je patrna eutrofizace ze zemědělských pozemků navazujících na východní straně.

c) rybníkářství

Rybník byl v minulosti necitlivě odbahněn a část deponií nevhodně uložena v místech vlhkých a rašelinných luk. V letech 1995 až 1998 došlo k jejich částečnému odstranění a byly vytvořeny podmínky pro přirozenou tvorbu litorálního pásma rybníka. Deponie rozhrnutá v severní části rybníka však stále vytváří bariéru mezi rybníkem a mokřadními loukami. Pro významnější rozšíření litorálních porostů a na ně vázaných živočichů je proto vhodné její odstranění a vytvoření plynulého přechodu mezi rybníkem a loukami.

V současné době je rybník ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro Agenturu ochrany přírody a krajiny České republiky. Rybník je pronajímán Rybářství Litomyšl s. r. o. Nájemní smlouvou jsou zabezpečeny podmínky managementu vyplývající z plánu péče. Jedná se především o manipulaci s vodou, složení rybí obsádky a užití závadných látek. Kvůli nevhodnému hospodaření v minulosti došlo k naprostému ústupu litorálních společenstev. Současné hospodaření, kdy se nasazuje generační candát k přirozenému výtěru, se jeví jako vhodné. Byl zaznamenán nárůst populací vodních ptáků a šíření ostřicových a rákosových porostů v severní části rybníka.

d) myslivost

Přírodní rezervace se nachází v honitbě Tarabka (CZ5304110070). Je žádoucí udržovat stavy zvěře na takových hodnotách, kdy nebude docházet k nadměrné zátěži předmětů ochrany. Negativním vlivem jsou především nadměrné disturbance mokřadních biotopů černou zvěří. Z těchto důvodů není žádoucí v PR instalovat příkrmovací myslivecká zařízení, která by také způsobovala zvýšenou eutrofizaci, dále zvěř v PR vnadit a vyvrhovat. Instalace loveckých zařízení (mobilní posedy apod.) je přípustná na základě souhlasu OOP.

Dále je třeba sledovat a případně eliminovat výskyt nepůvodních druhů savců – norek americký (*Mustela vison*), psík mývalovitý (*Nyctereutes procyonoides*) a mýval severní (*Procyon lotor*).

e) rekreace a sport

Po hrázi rybníka vede cyklistická trasa. Místní obyvatelé využívají rybník k občasnému koupání. Západní část území je zatížena sběrem hub. Ani v jednom případě nebyl zaznamenán negativní vliv.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Výjimka vlády č. j. 1473/2009 (č. j. ÚSOP 00529/SOPK/2010) ze dne 30. 11. 2009, činnost: vstup, vjezd, účel: výzkumné monitorovací práce a sběr dat, terénní zprávy: nálezová databáze, platnost neomezená.
- Rozhodnutí KrÚ Pardubického kraje č. j: KrÚ 38879/2013 ze dne 30. 5. 2013 "Povolení k nakládání s povrchovými vodami – k užívání těchto vod pro chov ryb, za účelem podnikání a stanovení podmínek aplikace závadných látek k chovu ryb na rybníku Rohozenský velký v k. ú. Rohozná u Trhové Kamenice, ČHP 1-03-03-024." Platnost do 31. 12. 2016.
- Rozhodnutí MěÚ Hlinsko č. j.: Hl 22240/2012/OŽP ze dne 19. 11. 2012 "Povolení k nakládání s povrchovými vodami (jejich vzdouvání a akumulaci) vodního toku Rohozenský potok ř km 1,978 pro rybník Rohozenský velký" Platnost do 30. 11. 2032.
- Výjimka Správy CHKO Železné hory č. jednací: 00373/ZH/2013 ze dne 26. 2. 2013 ze zákazu ve zvláště chráněných územích uvedených v § 26 odst. 3 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb. a ze základních ochranných podmínek uvedených v § 34 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb. - k aplikaci závadných látek na rybníce Rohozenský velký. Platnost výjimky do 31. 12. 2016.
- Výjimka Správy CHKO Železné hory č. jednací: 01238/ZH/2013 ze dne 26. 6. 2013 ze základních ochranných podmínek uvedených v § 34 odst. 1 písm. e) zákona č. 114/1992 Sb. – sbírat rostliny. Zároveň byl vydán souhlas ke vstupu podmíněný bližšími ochrannými podmínkami. Platnost výjimky a souhlasu do 31. 12. 2023.
- Manipulační řád schválený rozhodnutím MěÚ Hlinsko č. j.: Hl 22240/2012/OŽP ze dne 19. 11. 2012. Platnost do 30. 11. 2032.
- Územní plán městyse Trhová Kamenice vydaný formou opatření obecné povahy dne 15. 12. 2010.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Rohozenský velký (č. hydr. pořadí: 1-03-03-024)
Katastrální plocha	220 460 m ²
Využitelná vodní plocha	198 582 m ²
Plocha litorálu	10 511 m ²
Průměrná hloubka	1,8 m
Maximální hloubka	4 m
Postavení v soustavě	není
Manipulační řád	Schválený rozhodnutím MěÚ Hlinsko č. j. Hl 22240/2012/OŽP ze dne 19. 11. 2012. Platnost do 30. 11. 2032.

Hospodářsko provozní řád	
Způsob hospodaření	Chov ryb – jedno až dvouhorkový systém. Nejčastější nasazovaná obsádka je generační candát na výtěr (20 ks) a generační lín na výtěr (300 ks) s podzimním výlovem generačních ryb a ročního candáta. Letnění a zimování není prováděno.
Intenzita hospodaření	Extenzivní až polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Rozhodnutí KrÚ Pardubického kraje č. j. KrÚ 38879/2013 ze dne 30. 5. 2013 "Povolení k nakládání s povrchovými vodami – k užívání těchto vod pro chov ryb, za účelem podnikání a stanovení podmínek aplikace závadných látek k chovu ryb na rybníku Rohozenský velký v k. ú. Rohozná u Trhové Kamenice, ČHP 1-03-03-024.“. Platnost do 31. 12. 2016. V době přípravy plánu péče bylo požádáno o novou výjimku.
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	
Vlastník rybníka	Česká republika, příslušnost hospodařit s majetkem státu: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, Chodov 148 00 Praha 4
Uživatel rybníka	Rybářství Litomyšl s. r. o., Sokolovská 121, 570 01 Litomyšl
Rybářský revír	není
Zarybnovací plán	není
Průtočnost – doba zdržení	

Příloha:

- tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3a

2.4.2 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 - Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek	Lesy ve vlastnictví státu – Pardubický kraj
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	1,51 (z toho porostní půda 0,88 ha, bezlesí 0,63 ha)
Období platnosti LHP	1. 1. 2007 – 31. 12. 2016
Organizace lesního hospodářství	AOPK ČR – p. č. 1214, 1215
Nižší organizační jednotka	--

Přírodní lesní oblast	16 - Českomoravská vrchovina
Zařizovací obvod	LHO Hlinsko, z. o. Hlinsko
Výměra zařizovacího obvodu v ZCHÚ (ha)	0,34
Období platnosti LHO	1. 1. 2010 – 31. 12. 2019

Organizace lesního hospodářství	Privátní vlastník – p. č. 1194
Nižší organizační jednotka	--

2.4.3 Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů dle LHP

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 16 – Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5S	svěží jedlová bučina	SM 3-15, JD 30-40, BK 40-65, JV +-8, JS +, LP +-3, JL +-1	0,19	10
5L	montánní jasanová olšina	SM +-30, BR +, OS +, JV +-2, JS 15-30, VR 0+, OLL 40-70, OLS 0+	1,51	83
6O	svěží smrková jedlina	SM 10-45, JD 40-65, BK 10-30, OS +-3, OLL +	0,04	2
6V	vlhká smrková bučina	SM 5-35, JD 25-40, BK 30-65, JV +-6, JS +-3, LP +-2, JL +-3, OLL +	0,10	5
Celkem			1,84	100 %

Pozn.: Přirozená dřevinná skladba SLT převzata z Planeta, 2006.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokorá	--	--	0,11	6
SM	smrk ztepilý	--	--	0,25	15
Listnáče					
BK	buk lesní	--	--	0,15	8
BR	bříza bělokorá	0,49	40	+	+
JL	jilm horský	--	--	+	+
JS	jasan ztepilý	--	--	0,45	24
JV	javor klen	--	--	0,04	2
KR	keře	0,09	7		
LP	lípa	--	--	0,01	+
OLL	olše lepkavá	0,45	38	0,83	45
OLS	olše šedá	--	--	+	+
OS	topol osika	0,10	8	+	+
VR	vrba	0,09	7	+	+
Celkem		1,22	100 %	-----	-----

Součet plochy současného zastoupení dřevin odpovídá ploše porostní půdy dle LHP a LHO. Zbývající plocha do celkové výměry lesních pozemků je v LHP zařazena jako bezlesí.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Příloha:

- tabulka "Popis dílčích ploch a objektů" – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3a

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

Dosavadní péče o PR Strádovka byla prováděna v souladu s minulým plánem péče a lze ji charakterizovat jako vhodnou. Nejcenější plochy jsou 1x ročně koseny. Po zoologických průzkumech bylo s ohledem na výskyt celorepublikově a regionálně významných druhů bezobratlých navíc přistoupeno k širšímu využití posunuté seče a nově se zavedla mozaikovitá a pásová seč pro jejich podporu, v tomto je vhodné pokračovat.

Odvodňovací kanály oddělující od sebe jednotlivé louky se v minulosti pravidelně čistily, v současné době suchých roků však dochází k nadměrnému vysychání slatinišť a rašelinišť, je tedy třeba eliminovat funkci melioračních kanálů, více zadržet vodu v území, zpomalit její odtok a celkově stabilizovat vodní režim tak, aby vyhovoval předmětům ochrany, které jsou všechny závislé na dostatečném zásobení stanovišť vodou.

Celkem již bylo vybudováno šest tůň. Vzhledem k historickému způsobu rybníčního hospodaření, obývá většina citlivějších druhů živočichů a rostlin pouze tůň, je proto žádoucí dále vytvářet drobné vodní plochy pro obojživelníky, bezobratlé a rostliny vázané na vodní prostředí. Současný systém hospodaření na rybníce se již jeví jako vhodný pro rozvoj litorálních porostů a na ně vázaných živočichů (byl zaznamenán nárůst populací vodních ptáků a šíření ostřicových a rákosových porostů v severní části rybníka), je však nutné vytvoření plynulého přechodu odstraněním deponií mezi rybníkem a loukami, aby se vytvořily podmínky pro významnější rozvoj litorálních společenstev. Pro podporu plazů byly vybudovány dvě kamenné zídky. Je vhodné pokračovat ve vytváření nových tůň, kamenných zídek a pro další podporu plazů a obojživelníků je účelné zřídit zimoviště.

V místech s expanzivními druhy rostlin je třeba pokračovat s časnou sečí (květen - červen) a případně provádět i více sečí za rok po nezbytně dlouhou dobu.

V posledních letech se započalo s výraznější redukcí náletových dřevin, v této činnosti je třeba dále pokračovat a udržet propojení lučních enkláv mezi sebou pro zajištění migrace bezobratlých. Na západním břehu rybníka, kde již převládají zapojené porosty s charakterem mokřadních olšin, odpovídá složení bylinného patra (ostřice Dávallova, vachta trojlístá apod.) slatiništím. Po redukcí náletu je zde třeba zavést intenzivní management, několik let kosit dvakrát ročně. Režim opakovaného kosení je třeba dále zavést v místech, kde je potřeba odčerpání nadbytečných živin (např. expanze nitrofytů na mečíkové louce) a potlačení agresivních dominant.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Hlavním úkolem ochrany přírody je zachování vysoké druhové bohatosti společenstev sekundárního bezlesí a podpora populací ohrožených a chráněných druhů na ně vázaných. Základním předpokladem je pravidelná péče o terestrická společenstva sekundárního bezlesí (slatiniště, rašeliniště, louky), která spočívá především v pravidelném kosení. Lze očekávat, že bude docházet ke střetům managementových nároků jednotlivých cílových organizmů a společenstev (typicky: druhová bohatost luk x populace motýlů). Vzhledem k velké rozloze PR nebude problém tyto střety řešit vhodnou lokalizací a načasováním jednotlivých režimů kosení.

Důležitou podmínkou je zachování, respektive obnova stabilního vodního režimu tak, aby nasycení půdního horizontu v průběhu roku odpovídalo nárokům jednotlivých společenstev, která jsou předměty ochrany. Vzhledem k tomu, že optimální vodní režim stanovištních předmětů ochrany se nachází na plynulém gradientu, lze předpokládat, že změny ve vodním režimu mohou vést k postupné přeměně jednoho biotopu v druhý. Přeměna rašeliništních a slatiništních stanovišť na bezkolencové louky a dále směrem k mezofilním

biotopům je vnímána jako nežádoucí proces a je tedy třeba řešit zásobení vodou dotčených stanovišť.

Rovněž je třeba důsledně kontrolovat šíření náletových dřevin, plošný podíl křovin, remízků a solitérních dřevin, který by v PR neměl přesáhnout 5-10 % celkové plochy pozemků bezlesí (mimo plochu rybníka).

Dále je žádoucí v PR realizovat doplňková opatření pro podporu živočichů vázaných na vodu (budování tůní).

Hospodaření na Rohozenském velkém rybníce je třeba nastavit tak, aby byl umožněn pravidelný rozvoj vegetace vodních makrofyt a litorálních porostů.

Při plánování a realizaci opatření je třeba vzít v úvahu aktuální výskyt ohrožených a chráněných druhů.

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 rybníky (nádrže) a vodní toky

Revitalizace Rohozenského potoka a jeho přítoků. V současné době jsou Rohozenský potok a jeho přítoky napřímeny a zahloubeny, místy i s opevněním dna. V posledních suchých letech došlo k významnému zaklesnutí spodní vody, které mělo za příčinu vyschnutí slatinišť a rašelinišť. Je proto nutné vodní režim stabilizovat tak, aby nedocházelo k významným výkyvům hladiny spodní vody. Stávající vodoteče revitalizovat formou vymělených meandrujících toků a současně eliminovat odvodňovací funkce otevřených zahloubených příkopů, které na ně navazují (podrobný popis v příloze T1). Výše uvedená opatření doplnit rozšířením vodních biotopů o tůň v degradovaných místech bez výskytu chráněných a ohrožených druhů rostlin (viz níže).

Rybářské hospodaření na rybníce je nutné přizpůsobit k posílení rozvoje litorálního pásma a submerzní a natantní vegetace. Současné hospodaření, kdy je nasazován generační candát k přirozenému výtěru se jeví jako vhodné. Strukturu obsádky je nutné konzultovat a odsouhlasit AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory před započítáním každého hospodářského cyklu (jednohorkového nebo dvouhorkového) v rámci období plánu péče. Složení a velikost obsádky tak budou vždy upraveny na základě aktuálního vyhodnocení vlivu předchozí obsádky na ekosystém rybníka. Je třeba omezovat eutrofizaci vody v rybníce a jeho přítocích (splachy ze zemědělských ploch v návaznosti na přírodní rezervaci a intenzita rybářského hospodaření). Udržovat hladinu vody v rybníce na přiměřené výši tak, aby nedocházelo jednak k dlouhodobému poklesu hladiny spodní vody a na druhou stranu, aby navazující slatinné louky nebyly dlouhodobě přeplavovány.

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Rohozenský velký
Způsob hospodaření	Chov ryb – jedno až dvouhorkový systém
Intenzita hospodaření	Extenzivní až polointenzivní – na základě zhodnocení z předchozího hospodářského cyklu
Manipulace s vodní hladinou	V období rozmnožování obojživelníků a hnízdění vodních ptáků od 1. 3. do 31. 8. zamezit kolísání vodní hladiny. Vodní hladina bude v tomto období udržována ve výšce cca 20 cm pod hranou bezpečnostního přelivu. Výjimkou jsou situace způsobené klimatickými podmínkami (průsušky, přívalové deště).
Způsob letnění nebo zimování	Částečné letnění 1x za 4 roky (dle stavu natantní a submerzní vegetace). Zároveň dodržet předchozí bod. Po podzimním výlovu je možné ponechat rybník max. 14 dnů bez vody, přičemž po tuto dobu bude nadržena voda v lovišti před stavidlem, a napouštění musí být zahájeno nejpozději do 15. 11. při stavidle nastaveném na úroveň normálního nadržení z důvodu zimování části populace skokana zeleného v rybníce. Zimování rybníku je možné max. 1x za 5 let a po konzultaci s AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory.

Způsob odbahňování	Odbahnění v současné době není nutné. Vhodné je odstranění starých deponií na severním a západním břehu rybníka, které zde zůstaly z posledního odbahnění a vytvoření pozvolného přechodu do podmačených luk.
Způsoby hnojení	Bez hnojení. Pouze v případě nedostatku organických látek ve vodě a pro podpoření rozvoje přirozené potravy lze v jarním období aplikovat iniciační dávku chlěvské mrvy, avšak po konzultaci s OOP a udělení výjimky ze zákona.
Způsoby regulačního příkrmování	<p>Příkrmování lze při plůdkovém hospodaření a nebo v případě výrazného úbytku hrubé a střední frakce zooplanktonu. Ve druhém případě však bude v příštím hospodářském cyklu nasazena obsádka s nižším vyžírácím tlakem na zooplankton.</p> <p>K příkrmování budou použity pouze obiloviny do RKK 2. Medikovaná krmiva lze podávat pouze po předchozím souhlasu OOP a pouze v případech onemocnění ryb, ne jako prevenci.</p> <p>Případné množství předkládaných krmiv se bude řídit stupněm rozvoje přirozené potravy, druhem, velikostí, hmotností a zdravotním stavem rybí obsádky, fyzikálně-chemickými parametry vody (teplota vody, obsah rozpuštěného kyslíku, pH atd.) a skutečným příjmem krmiva rybí obsádkou tak, aby bylo plně zkonzumováno. Aplikace bude prováděna po udělení výjimky nebo stanovisek OOP v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.</p>
Způsoby použití chemických látek	<p>Vápnění</p> <ul style="list-style-type: none"> Dezinfekční vápnění je možné za účelem likvidace infekčních a invazních ohnisek onemocnění ryb a po doložení výsledků veterinárního vyšetření ryb. Bude upřednostněno pálené vápno. Chlorové vápno může být použito při uzavření odtoku vody z rybníka, aby nedocházelo k úniku do vodního toku. Meliorační vápnění je možné použít ke stabilizaci požadovaných hodnot pH a to na základě předložení naměřených hodnot pH OOP. Aplikace mletého vápence bude prováděna nejméně 100 m od litorálního pásma. <p>Vápnění je možné pouze po udělení výjimky nebo stanovisek OOP v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a na základě platné výjimky k aplikaci závadných látek dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.</p> <p>Ostatní chem. látky není možno použít. Výjimkou jsou pouze veterinární důvody a jiné mimořádné situace, vždy však po projednání a schválení OOP.</p>
Rybí obsádka	<p>Rybí obsádka, jako vůbec celé hospodaření na rybníce, by mělo směřovat k cíli, který lze shrnout následujícími body:</p> <ul style="list-style-type: none"> dostatečně vysoká potravní nabídka pro vodní

	<p>ptactvo: vodní měkkýši, larvy hmyzu, hrubý a střední zooplankton</p> <ul style="list-style-type: none"> o zejména v jarních měsících by měl být přítomen výrazný podíl hrubého zooplanktonu, v letních měsících by měl převažovat podíl středního zooplanktonu o optimální zárůst vodními makrofyty vytvářející vhodné podmínky jak pro rozvoj potravní nabídky (viz předchozí bod), tak znemožňující masivní šíření nežádoucích druhů vodních makrofyt a vznik nekontrolovatelného zárůstu vodními makrofyty o udržení průhlednosti vody 50 a více cm do 15. 7. kalendářního roku o nepřítomnost nepůvodních a invazních druhů ryb. <p>Jako vhodné se jeví jednohorkové nebo dvouhorkové hospodaření. Vhodná je zejména obsádka candáta s línem (generační ryby) k přirozenému výtěru. Případně polykulturní obsádka kapra s línem doplněná o přiměřené množství dravých ryb (velikostní a druhové složení je nutné zvolit s ohledem na výskyt obojživelníků). Maximální hmotnost obsádky 400 kg/ha/m kaprovitých ryb při výlovu. Vzhledem ke stanovanému cíli, kterým je podpora rozvoje makrofytní vegetace, není vhodný chov starších věkových kategorií kapra než K2⁺. Těžší obsádka kapra je vhodná pouze jako meliorační na jedno horko při nadměrném výskytu nežádoucích vodních makrofyt, její nasazení je však nutné předem projednat s příslušným OOP.</p> <p>Návrh obsádek bude před každým hospodářským cyklem odsouhlasen OOP.</p>
Poznámka	<p>S ohledem na značnou složitost vzájemných vazeb a ovlivňování biotických i abiotických faktorů v rybníčních ekosystémech nelze stanovit jednoznačný a neměnný režim rybářského využívání území. V nutných, plně odůvodněných a dostatečně odborně podložených případech je proto možné a žádoucí navržený systém adekvátně upravit.</p>

b) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	Kosení travních porostů
Vhodný interval	1-2(3)x ročně
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka, lehká mechanizace
Kalendář pro management	květen - srpen (začátek října)

Upřesňující podmínky

Hlavním cílem je zachování/posílení druhové bohatosti lučních porostů, vytvoření vhodných podmínek pro vzácné druhy organismů a zachování stávající rozlohy lučních a mokřadních společenstev. Vzhledem k tomu, že většina rozlohy kosených ploch je ovlivněna spodní vodou, je nejvhodnějším nástrojem kosa, křovinořez nebo ručně vedená sekačka. Sušší části lokality je možné kosit lehkou mechanizací, parametry použitého stroje musí být zvoleny s ohledem na míru podmáčení kosených ploch v dané sezóně, respektive každoročně vymezit plochy, kde je možné použít lehkou mechanizaci a kde je nutné kosit ručně nebo jednoosou sekačkou. V sušších letech přichází na některých partiích v úvahu i použití standartního traktoru. Intenzita seče by měla být nastavena s ohledem na aktuální stav a úživnost společenstev. V partiích, kde je reálné riziko spontánního zmlazování dřevin (porosty ležící na kontaktu s lesem a remízky, nebo kde byly v nedávné minulosti prováděny vyřezávky náletu) je potřeba kosení provádět minimálně jedenkrát za rok. Většina porostů je pravidelně kosena a jedná se o reprezentativní, druhově bohatá společenstva s hojným výskytem ohrožených a chráněných druhů. Oligotrofní společenstva (především slatiniště a rašeliniště) je možné kosit pravidelně 1 krát za 1-4 roky dle aktuální situace. Dlouhodobě nekosené plochy (především západní břeh Rohozenského velkého rybníka) je nutné několik let kosit dvakrát ročně (intenzitu je třeba nastavit podle produktivity stanovišť), před započítáním kosení je potřeba výrazně redukovat náletové dřeviny (viz níže). Režim každoročního opakovaného kosení v průběhu sezóny je rovněž potřeba zavést u dlouhodobě ladních a nitrofilních porostů v ostatních částech PR. Intenzivní management na těchto stanovištích zajistí odčerpání nadbytečných živin a potlačení agresivních dominant. Velice důležité je rovněž načasování seči. Tam, kde je třeba potlačovat dominanty, je nejvhodnější kosení provádět v době začátku květu, což bývá u většiny druhů v první polovině sezóny (květen – začátek července). Může zde ovšem nastat konflikt s nároky ohrožených druhů rostlin a především živočichů. Popis řešení těchto jednotlivých konfliktů je uveden v příslušných kapitolách níže (péče o rostliny, péče o živočichy). Minimálně jedna polovina celkové rozlohy kosených ploch by měla být každoročně posečena do půli července. Pokosenou biomasu je třeba shrabat a odklídít z kosených ploch. Odklizení biomasy je třeba provádět zavčasu, dřív než proroste otavou. Naprosto nepřijatelné je mulčování travních porostů. Než pokosenou biomasu nechávat neshrabanou/zmulčovanou na místě, je vhodnější porost vůbec nekosit. Většina porostů je vhodná pro produkci sena využitelného v živočišné výrobě. V případě nutnosti deponovat biomasu na místě je zde několik alternativ, které je možné využít:

- biomasu je možné použít pro vybudování luhů a zimovišť pro různé druhy zvláště chráněných živočichů (obojživelníci, plazi, bezobratlí);
- biomasu je možné využít jako materiál pro zvýšení nivelety dna zahloubených melioračních vodotečí a kanálů, ovšem jen za podmínky, že bude trvale saturována vodou, v tom případě jsou rozkladné procesy významně zpomaleny a riziko eutrofizace je nízké;
- biomasu z druhově bohatých partií použít jako zdroj diaspor při obnově společenstev po vyřezávkách náletů, stržení drnu a terénních úpravách.

Pro eliminaci potenciálních negativních vlivů na předměty ochrany je potřeba dodržovat při deponování biomasy tyto zásady:

- nevytvářet deponie v blízkosti výskytu srpnatky fermežové a dalších chráněných a ohrožených druhů;
- nevytvářet deponie přímo na místech výskytu předmětů ochrany (především rašeliniště a slatiniště);

- nevytvářet deponie na místech, kde je hladina spodní vody celoročně vysoká;
- kde je to možné, deponie umisťovat za hranice PR.

Ve výjimečných případech je možné biomasu likvidovat pálením na místě. To lze provádět pouze v souladu s platnou legislativou a na jasně vymezených místech, kde se nevyskytuje žádný z předmětů ochrany. V úvahu připadají plochy, kde byl čerstvě vyřezán nálet (ovšem ne na slatiništích a rašelištích), nebo plochy silně zabuřené nitrofilními druhy. Biomasu není vhodné pálit na místech trvale ovlivněných vysokou hladinou spodní vody.

Typ managementu	Výřezy náletových dřevin
Vhodný interval	1x ročně (opakovaně, dle potřeby)
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, jednomužná motorová pila
Kalendář pro management	vegetační klid (listopad - březen)

Upřesňující podmínky

Na opuštěných slatiništích a rašelištích, na mečíkové louce (maloplošně i jinde) je potřeba zahájit obnovu předmětů ochrany razantními vyřezávkami náletu. Na západním břehu Rohozenského velkého rybníka už mají porosty náletových dřevin charakter podmáčených olšin. Zde je třeba přistoupit k postupné redukci postupným prosvětlováním od krajů s ohledem na šíření nežádoucí vegetace. Cílem jsou otevřené plochy s jednotlivými solitérami listnáčů a keřových vrby. Vždy je třeba ošetřená místa v další sezóně alespoň jedenkrát pokosit, aby se zabránilo spontánnímu zmlazení a zarůstání uvolněných ploch expanzivními druhy rostlin. Problémy s expanzí dřevin se objevují i na pravidelně kosených plochách v místech, kde rostou keřové vrby. Vzrostlé keře jsou sice obsekávány, přesto se postupně šíří díky poléhavým větvím. Především na malých plochách se kvůli této "plíživé" expanzi během posledních let výrazně zmenšila plocha, kterou je možné udržovat pomocí kosení. Pro zlepšení podmínek pro zajištění údržby stanovišť pomocí kosení je také vhodným doplňkovým opatřením osekání spodních větví u soliterních stromů (olše, smrky). Při vyřezávkách je třeba zohlednit potenciální výskyt nesyték, které jsou vázány na keřové vrby. Dřevní biomasu, kterou není možné využít jako palivové dřevo, je možné deponovat na kupách na vhodných místech v kombinaci s biomasou z kosení (podmínky pro ukládání biomasy viz výše).

Typ managementu	Narušování, stržení drnu
Vhodný interval	1x za 1-5 let (dle potřeby)
Minimální interval	1x za 5 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční nářadí (hrábě, motyka), lehká technika (minibagr)
Kalendář pro management	vegetační klid (listopad - březen)

Upřesňující podmínky

Narušování a strhávání drnu je třeba provádět ze dvou důvodů:

- podpora konkurenčně slabých druhů. V minulosti jsou z PR udávány druhy, které jsou konkurenčně slabé (rosnatka okrouhlostá (*Drosera rotundifolia*), sítina alpská (*Juncus alpinoarticulatus*), tolíje bahenní (*Parnassia palustris*), bařička bahenní (*Triglochin palustris*)) a lze předpokládat, že byly postupně vytlačeny v důsledku změn podmínek prostředí nebo nevhodného managementu. Pro usnadnění jejich repatriace je vhodné vytvořit v PR otevřené plochy bez vegetace. Tyto plochy by měly být umístěny do míst, jejichž abiotické podmínky vyhovují nárokům těchto druhů a zároveň tak, aby nedošlo

k negativnímu ovlivnění stávajících populací chráněných a ohrožených druhů. Je možné vytvářet pouze drobné disturbance („gapy“), nebo i plošné zásahy. Pro podpoření šíření srpnatky fermežové je vhodné v okolí místa jejího výskytu narušit substrát (cca 10 x 10 cm velké disturbance, malá jezírka, slepé stružky) - vytvoří se nový vhodný biotop, kam se druh může šířit.

- obnova degradovaných stanovišť. Jedná se především o stanoviště s vysokým obsahem živin v půdě, kde je obnova oligotrofních společenstev standardními managementovými technikami (kosení) problematická a nákladná. Odstranění svrchní vrstvy půdy tento problém řeší jednorázově. Je ovšem třeba počítat s tím, že sukcese na těchto místech bude směřovat k ruderalní vegetaci. Proto je třeba takto ošetřené plochy kontrolovat a pravidelně kosit. Obnovu cílových druhově bohatých společenstev je možné podpořit deponováním čerstvě pokosené biomasy z druhově bohatých luk z okolí (viz výše).

Stržení drnu provádět do hloubky 5-20 cm dle stanoviště. Velikost stržených ploch orientačně 10 - 100 m². Stržený drn je možné deponovat v zahlučených melioračních kanálech, případně odvézt mimo PR.

Typ managementu	Budování tůň
Vhodný interval	1x za 2-5 let (dle potřeby)
Minimální interval	1x za 5 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční nářadí (rýč, motyka), lehká technika (minibagr)
Kalendář pro management	vegetační klid (listopad - březen)

Upřesňující podmínky

Tůně budou budovány za účelem zvýšení stanovištní heterogenity a vytváření podmínek pro rozmnožování obojživelníků a vodních bezobratlých. Na toto stanoviště je rovněž vázán ohrožený druh bublinatka jižní (*Utricularia australis*). Parametry tůň by měly vyhovovat nárokům cílových organismů, tj. měly by mít dostatečnou rozlohu (minimálně 10 m², ideálně 50 – 200 m²) a dostatečnou plochu vyměščených partií. Tůně je třeba umístit do míst, kde nehrozí jejich vysychání. Ideální postupně rozšířit soustavu tůň ve zhlaví Rohozenského velkého rybníka. Dále je možné umísťovat tůně do degradovaných partií a do míst po plošných vyřezávkách náletu. Pro zvýšení diverzity prostředí je vhodné udržovat tůně v různém stádiu sukcese, tedy neprovádět tvorbu nových či obnovu starých najednou.

c) péče o les

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	Les zvláštního určení (32a)	5S, 5L, 6O, 6V
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
5S	SM 3-15, JD 30-40, BK 40-65, JV +-8, JS +, LP +-3, JL +-1	
5L	SM +-30, BR +, OS +, JV +-2, JS 15-30, VR 0-+, OLL 40-70, OLS 0-+	
6O	SM 10-45, JD 40-65, BK 10-30, OS +-3, OLL +	
6V	SM 5-35, JD 25-40, BK 30-65, JV +-6, JS +-3, LP +-2, JL +-3, OLL +	
Porostní typ A		Porostní typ B
OLŠOVÝ		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
NÁSEČNÝ, - (ÚČELOVÝ VÝBĚR)		

Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Les kulturní – struktura podřízena ekologickým a prostorovým nárokům nelesních společenstev a druhů. Na části lesních pozemků zachování bezlesí.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Obnova násečným (obnova světlomilných dřevin) nebo podrostním (obnova stinných dřevin) hospodářským způsobem. Část dřeva (min. cca 10 m³/ha) se při obnově doporučuje ponechat in situ do fyzického rozpadu (přednostně stojící doupné stromy, stromy poškozené, s dutinami apod.). Přirozená generativní i vegetativní obnova. Při neúspěchu umělá obnova dřevinami CDS. Úprava struktury ve prospěch předmětu ochrany. Bezlesí zachovat min. ve stávajícím rozsahu bez obnovy lesními dřevinami. Technologie: Těžba motomanuální, případně harvesterové technologie, soustředování dříví animálně, v podmáčených lokalitách lanovkové systémy nebo manuálně vynášením, vyvážecí souprava, LKT nebo UKT. Využívat jen mechanizaci s nízkým tlakem na půdu (flotační pneu, pásy) a za vhodných klimatických podmínek (zámrz, sucho).					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Sadba jamková (velikost jamek 25x25 až 35x35 cm), na podmáčených stanovištích vyvýšená sadba, listnáče i sadba šterbinová. 5S - MZD 80 %, BK, JD, JV, JL, LP, JS 5L - MZD 70 %, OLL, JV 6O - MZD 80 %, BK, JD, OS 6V - MZD 80 %, BK, JD, OS					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
5S	SM 3-15, JD 30-40, BK 40-65, JV +-8, JS +, LP +-3, JL +-1				
5L	SM +-30, BR +, OS +, JV +-2, JS 15-30, VR 0-+, OLL 40-70, OLS 0-+				
6O	SM 10-45, JD 40-65, BK 10-30, OS +-3, OLL +				
6V	SM 5-35, JD 25-40, BK 30-65, JV +-6, JS +-3, LP +-2, JL +-3, OLL +				
Umělou obnovu uplatnit při neúspěchu přirozené obnovy. Bezlesí nezalesňovat.					
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Repelentní přípravky a mechanická ochrana proti zvěři, mechanická ochrana proti nežádoucí vegetaci. Při výchově maximální využití autoregulačních a autoredukčních					

<p>mechanizmů. Úprava struktury porostu ve prospěch ekologických a prostorových nároků nelesních ekosystémů a druhů – zejména prosvětlení porostů, výřez nebo vytrhávání náletů a nárostů dřevin a keřů na plochách bezlesí.</p> <p>Usměrňování druhové skladby ke stavu odpovídajícímu zcela nebo částečně stanovištním poměrům. Aktivní redukce geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin.</p> <p>Technologie: Těžba motomanuální, případně harvesterové technologie, soustřeďování dříví animálně, v podmáčených lokalitách lanovkové systémy nebo manuálně vynášením, vyvážecí souprava, LKT nebo UKT. Využívat jen mechanizaci s nízkým tlakem na půdu (flotační pneu, pásy) a za vhodných klimatických podmínek (zámrz, sucho).</p>		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
<p>Při zvýšeném nebo kalamitním stavu klikoroha borového kurativní postřik sazenic dřevin CDS. Obnovní a výchovné zásahy realizovat s ohledem na sníženou statickou stabilitu porostů na podmáčených stanovištích.</p>		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
<p>Bez omezení. Omezení pouze v případě zvláštní ochrany druhů (např. výskyt saproxylických druhů). Nutně zpracovat stromy ohrožující nebo omezující předmět ochrany. Část dřeva (min. cca 10 m³/ha) se doporučuje ponechat in situ do fyzického rozpadu – s ohledem na bezpečnost osob a majetku.</p>		
Poznámka		
<p>Úmyslnou těžbu provádět přednostně v době vegetačního klidu a za vhodných klimatických podmínek (zámrz, sucho).</p>		

Přílohy:

- lesnická mapa typologická podle OPRL – příloha č. M4
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M5

d) péče o rostliny

- Pravidelné kosení luk v intervalech odpovídajících daným společenstvům (viz tabulka zásahů pro jednotlivé plochy, příloha č. T1). Za účelem podpory chráněných a ohrožených druhů je třeba provádět kosení v době před jejich vývojem, nebo po odplození. V případě střetu nároků chráněných a ohrožených druhů s požadavky

na podporu druhové bohatosti a potlačování expanzivních druhů je třeba uplatnit adekvátní kompromisní řešení. Mnohé druhy (např. ostřice) nejsou vůči kosení citlivé a není třeba zohledňovat jejich fenologii při plánování kosení. U ostatních druhů (např. prstnatec májový, mečík střechovitý) je v případě potřeby kosit v období jejich vývoje třeba ponechávat nepokosené partie alespoň tam, kde je jejich výskyt nejhojnější.

- Dodržování vhodné manipulace s vodní hladinou rybníka, především zamezení jejího kolísání od 1. 3. do 31. 8. Výjimkou jsou situace způsobené nepříznivými klimatickými podmínkami (přísušky, přívalové deště).
- Vhodná rybí obsádka v rybníce pro rozvoj litorálních porostů a makrofytní vegetace.
- Dodržování nastavených pravidel pro přikrmování rybí obsádky a aplikaci závadných látek při hospodaření na Rohozenském velkém rybníce.
- Pravidelné odstraňování náletových dřevin. Maximální plocha dřevin a křovin by neměla překročit 10 % celkové plochy sekundárního bezlesí (mimo hladiny rybníka).
- V částech rezervace neovlivněných plošným odvodněním udržovat takový vodní režim, který odpovídá nárokům slatinných a rašelinných společenstev (stabilní hladina spodní vody těsně pod úrovní terénu). V částech, kde je vodní režim nevyhovující (rozkolísanost během sezóny, nízká hladina spodní vody), co nejdříve realizovat adekvátní nápravná opatření (viz výše).
- Podpora konkurenčně slabých druhů maloplošným narušováním půdního povrchu a mechového patra.
- Potlačování expanzivních druhů (třtina křovištní, t. šedavá, skřípina lesní, apod.) časnou (květen - červen) a případně opakovanou sečí (2. seč: srpen - září).

e) péče o živočichy

Tato část úzce souvisí s předchozím bodem.

- Zachování litorálního pásma rybníka a podpora jeho rozšíření.
- Udržování vhodných hodnot fyzikálně-chemických parametrů vody.
- Nekolísající hladina v době rozmnožování obojživelníků a vodních ptáků (1. 3. až 31. 8.) Výjimkou jsou situace způsobené nepříznivými klimatickými podmínkami (přísušky, přívalové deště).
- Při kosení luk v maximální možné míře zohlednit nároky bezobratlých. Během sezóny by ve všech částech PR měly být vždy zachovány dostatečně velké části s odrostlou vegetací. Provádět posunutou seč a to tak, že budou místa kosená dříve (přelom května a června) nebo budou porosty pokoseny až v září nebo následující rok. Dále provádět mozaikovitou či pásovou seč (nikoli jeden nepokosený blok) s ponecháním nepokosených částí (ponechávat i drobné plošky nebo lemy u stromů a keřů na loukách a v bezprostřední blízkosti vodotečí). Ponechané části budou pokoseny až následující rok (nejlépe již v období květen – červen), následující rok budou ponechány části jiné. V ideálním případě by bylo vhodné každoročně ponechat 10 % celkové rozlohy luk nepokosených. Při plánování kosení vycházet z nároků jednotlivých bezobratlých. Ponechávat nepokosené především partie s výskytem živých rostlin. V místech s výskytem hostitelských mravenců modráška bahenního a m. očkovaného kosit na výšku strniště min 7 cm. S ohledem na obojživelníky

nekosit ihned po dešti, nepoužívat bubnovou sekačku. V blízkosti tůní není vhodné kosit v době, kdy mladé žabky vylézají z vody a postupně se rozlézají do okolí a ještě nejsou zvyklé se zavčas ukrýt – to je cca od 20. 6. do 15. 7.

- Postupná probírka břehových porostů, ponechání části keřů a solitérních vzrostlých stromů. Některé z osluněných vzrostlých stromů (olše, bříza, osika) okroužkovat na bázi kmene, aby zaschly, a vytvořily tak vhodné podmínky pro entomofaunu a tím i avifaunu.
- Vybudování nových tůní pro podporu obojživelníků a bezobratlých vázaných na vodní prostředí (nejlépe s odstupem několika let, aby byly v různých fázích vývoje).
- Vybudování nových kamenných zídek pro plazy a udržování stávajících.
- Vybudování zimoviště/-išť pro plazy a obojživelníky. K tomu je možné využít pokosenou biomasu a výřezy křovin.
- Vyvěšení 2 – 3 budek pro hohola severního.
- Při plánování managementových prací zohlednit případné hnízdění bekasiny otavní, bramborníčka hnědého a výskyt jeřába popelavého (vytvořit podmínky pro jeho zahnízdění).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) rybníky

Vzhledem k tomu, že Rohozenský potok, jenž napájí Rohozenský velký rybník, pod jeho hrází dále protéká nivou, která je součástí EVL Hubský-Strádovka a vyskytují se zde předměty ochrany EVL (91E0 - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně), je třeba udržovat takový zůstatkový průtok, aby nedocházelo k nadměrnému vysychání nivy a degradaci společenstev, která jsou předmětem ochrany EVL. To platí především v období březen-červenec. V případě abnormálního sucha je ovšem prioritou udržení dostatečně vysoké hladiny Rohozenského velkého rybníka s ohledem na zachování dostatečného zásobení vodou rašelinišť, slatinišť a podmáčených luk v PR.

Rybí obsádky:

V souladu s poznámkou v rámcové směrnici (v kap. 3.1.1a) lze při nadměrném nárůstu nevhodných druhů submerzních nebo natantních rostlin (zde se jedná především o vodní mor kanadský (*Elodea canadensis*) nebo vodní mor americký (*Elodea nuttallii*)) přistoupit po projednání a schválení AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory k nasazení meliorační obsádky těžšího kapra, který bude nasazen pouze na jedno horko a po té kompletně sloven.

Jako dlouhodobý cíl je vhodné vybudovat 1-2 ostrůvky pro vodní ptáky o minimální velikosti 6x10 m ve střední části rybníka. Ostrůvek/-ky je vhodné umístit v co největší vzdálenosti od břehů. K vybudování se použije rybníční sediment, případně materiál z deponií z posledního odbahnění. Jako ochranu před abrazí je vhodné břehy ostrůvku/-ů zpevnit kamenným záhozem. Ostrůvek/-ky bude nutné udržovat kosením 1 – 2 x ročně. Ostrůvek vybudovaný v minulosti při severním břehu rybníka, který je v současné době již zarostlý dřevinnou vegetací by bylo vhodné zbavit náletu, udržovat kosením a vytvořit tak vhodné

podmínky pro hnízdění vodního ptactva. Ponechat pouze 1-2 nejsilnější stromy a na ně vyvěsit budky pro hoholy.

b) nelesní pozemky

- tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3a

c) lesní pozemky

- tabulka “Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3b

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

V ochranném pásmu je možné nadále hospodařit současným způsobem. Hnojení luk je přípustné do 40 kg čistých živin dusíku na 1 ha.

V ochranném pásmu je přípustná pastva skotu pouze dle norem ekologického zemědělství. Zimování skotu v ochranném pásmu není vhodné vzhledem ke konfiguraci terénu, pastviny jsou položeny výše nad vlastní PR a jde velice obtížně kontrolovat riziko splachu živin z fekálií dobytka do PR, zvláště pak v zimě, kdy je toto riziko podstatně vyšší. Při nízkých teplotách je nízká aktivita organismů a živiny z fekálií jsou fixovány mikroorganismy, popř. rostlinami v daleko menší míře než ve vegetační sezóně. Navíc v sezóně je na pastvině odrůstající travní porost, který je schopen transport živin částečně zpomalit. Naproti tomu v zimě je vypaseno, nic nedorůstá, a když navíc zamrzne, tak se transport živin odbavuje přímo do PR.

Zakládání hnojišť v ochranném pásmu je nepřípustné taktéž vzhledem ke konfiguraci terénu, kdy splach živin z hnojišť by směřoval přímo do PR.

Dvě z dílčích ploch se nachází v ochranném pásmu, popis navrhovaných činností viz výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T1.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Na území přírodní rezervace proběhla digitalizace katastru. Je nutné přehlášení na nové parcely (pozn. tento plán péče již odpovídá novému stavu katastru nemovitostí). Při přehlašování je vhodné zahrnout do přírodní rezervace pozemky parcelních č. 1132, 1167, 1180, 1192, 1200, 1205, 1216 a 1217. Bylo by vhodné přiřadit i stavební pozemky tělesa hráze st. 205, st. 206 a st. 207. Dále je třeba upřesnit vedení hranice v rámci pozemků parcelních čísel 1188 a 1189 v souvislosti aktuálního rozšíření cenných biotopů, v těchto místech nevede hranice rezervace po hranicích parcel, bude tedy nutné zaměření v terénu a vytvoření záznamu podrobného měření změn (ZPMZ). Značení v terénu je zapotřebí průběžně udržovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Dlouhodobým cílem péče o dílčí plochu č. 9 (p. p. č. 1214 druh lesní pozemek a částečně na p. p. č. 1215 druh lesní pozemek v k. ú. Rohozná u Trhové Kamenice) je zachování bezlesí

a udržování lučních společenstev. Z důvodu eliminace konfliktu zájmu ochrany přírody a legislativních předpisů na úseku lesního hospodářství se navrhuje narovnat skutečný stav se stavem evidovaným v katastru nemovitostí. Jako vhodné řešení se jeví požádat orgán státní správy lesů o vydání rozhodnutí podle § 3 odst. 3 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění. V případě rozhodnutí o tom, že se nejedná o pozemek určený k plnění funkcí lesa, se navrhuje změnit druh pozemku na trvalý travní porost. Variantním řešením je nezařizovat v LHP tuto dílčí plochu jako porostní půdu (tato varianta odpovídá aktuálně platnému LHP). Z dlouhodobého hlediska a s ohledem na historii využívání pozemku jako nelesního pozemku (druh pozemku byl na lesní pozemek změněn až při komplexních pozemkových úpravách) se jako vhodnější jeví první varianta.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Území není využíváno způsobem, který by vyžadoval regulaci.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Z dobře přístupné hráze rybníka je možné provádět sledování vodního ptactva. Na hrázi je umístěn informační panel k seznámení veřejnosti s hodnotami území.

Možný způsob využití přírodní rezervace ke vzdělávání je vedení odborných exkurzí či školních výletů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

- zoologický průzkum (obratlovci, bezobratlí – motýli, brouci, vážky, pavoukovci, měkkýši, mravenci atd.)
- botanický průzkum (nižší rostliny, vyšší rostliny)
- mykologický průzkum
- monitoring kvality vody v závislosti na rybářském hospodaření
- monitoring litorálních porostů a vodních makrofyt v závislosti na rybářském hospodaření

V přírodní rezervaci je od roku 2007 založena trvalá monitorovací plocha, která slouží k odběru dat v rámci dlouhodobého projektu Botanického ústavu AV ČR zaměřeného na sledování změn vegetace podmačených luk v závislosti na způsobu hospodaření.

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		
Průzkum bezobratlých (brouků, vážek, pavoukovic, měkkýšů atd.)	-----	120 000
Průzkum motýlů (2x)	-----	64 000
Průzkum obratlovců	-----	45 000
Průzkum nižších rostlin a hub	-----	53 000
Průzkum vyšších rostlin (2x)	-----	53 000
Revitalizace toku, jeho přítoků a eliminace odvodnění (cca 2,5 km)	-----	2 500 000
Vybudování 1 - 2 ostrůvků	-----	200 000
Tvorba tůní (10 ks)	-----	200 000
Odstranění deponií (cca 35.000 m ³)	-----	3 500 000
Kamenné zídky pro plazy (4 ks)	-----	80 000
Zimoviště pro plazy a obojživelníky (2 ks)	-----	20 000
Výsadba keřů na kontaktu s pastvinou (100 ks)	-----	15 000
Vybudování mělkého průlehu na kontaktu s pastvinou (cca 100 m)	-----	20 000
Posouzení rybářského hospodaření včetně monitoringu a posouzení kvality vody	-----	125 000
Zaměření a vytyčení části území	-----	15 000
Obnova a oprava hraničnicků (4 ks) a infopanelu (1 ks)	-----	15 000
Obnova pruhového značení (2x)	-----	16 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	7 041 000
Opakované zásahy		
Kosení a odklizení biomasy (15 ha/rok)	250 000*	2 500 000
Výřezy náletových porostů (0,6ha/rok)	30 000*	300 000
Rozrušování a strhávání drnu (100 m ² /rok)	5 000*	50 000
Provedení lesní těžby s ponecháním dřeva <i>in situ</i> do fyzického rozpadu	5 000	15 000
Výsadba lesních dřevin v případě vzniku zalesňovací povinnosti	20 000	40 000
Ochrana lesních kultur před nežádoucí vegetací	5 000	25 000
Ochrana lesních dřevin před poškozením zvěří	1 000	10 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		2 940 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	9 981 000

* rozpočteno na jeden rok, ve skutečnosti budou náklady čerpány nerovnoměrně dle dílčích ploch

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- BÁRTA F. (1999): Inventarizační průzkum zoologický - Vertebrata, PR Strádovka. - Depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory (rezervační kniha).
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. - AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- GRULICH V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. - Preslia 84: 631-645.

- CHYTRÝ M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky. 1, Travinná a keříčková vegetace. - Academia Praha, 528 pp.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky. 3, Vodní a mokřadní vegetace. - Academia Praha, 828 pp.
- LUSTYK P. [ed.] (2013): Příručka hodnocení biotopů. - AOPK, Praha.
- MALÁTKOVÁ Š., HORNÍK J. (2008): Výsledky botanických inventarizací na Chrudimsku a Havlíčkovobrodsku v letech 2005-2007 závěrečná zpráva. - Centaurea, Slatiňany.
- MORAVEC J. (2006): Komentář k bioindikačně významným druhům střevlíkovitých brouků (*Coleoptera: Carabidae*) zvláště chráněných území a dalších lokalit, významných z hlediska ochrany přírody v CHKO Železné hory. Část 1- střevlíci rodu *Carabus* a *Cychrus*. - Depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory (rezervační kniha).
- PETŘÍČEK V. [ed.] et al (1999): Péče o chráněná území I. Nelesní společenstva. - AOPK Praha: 1-452.
- RUSŇÁK J. (2002): Botanický průzkum PR Strádovka v CHKO Železné hory. - Depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory (rezervační kniha).
- PLESNÍK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. - Příroda, Praha, 22: 1-184.
- ZÁMEČNÍK J. (2006): Výsledky orientačních průzkumů motýlů s denní aktivitou (*Zygaenidae, Hesperioidea a Papilionoidea, Lepidoptera*) v CHKO Železné hory za rok 2006 - PR Strádovka. - Depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory (rezervační kniha).
- Rezervační kniha PR STRÁDOVKA - Depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory.

4.3 Seznam používaných zkratek

- AOPK ČR, RP Východní Čechy, odd. SCHKO Železné hory - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Východní Čechy, oddělení Správa chráněné krajinné oblasti Železné hory
- as. - asociace
- §KO - druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. kriticky ohrožený
- §SO - druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. silně ohrožený
- §O - druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. ohrožený
- C2 - taxony silně ohrožené
- C3 - taxony ohrožené
- C4a - vzácnější taxony vyžadující další pozornost - méně ohrožené
- CR (IUCN: critically endangered) – taxony kriticky ohrožené
- EN (IUCN: endangered) - taxony ohrožené
- VU (IUCN: vulnerable) - taxony zranitelné
- NT (IUCN: near threatened) - taxony téměř ohrožené
- CITES - taxony zahrnuté ve Washingtonské úmluvě ve znění posledních aktualizací z 18. 9. 1997 a 29. 4. 1999
- IUCN - Mezinárodní svaz ochrany přírody
- OOP - orgán ochrany přírody
- OP - ochranné pásmo zvláště chráněného území
- OPRL - oblastní plán rozvoje lesa
- PR - přírodní rezervace
- SLT - soubor lesních typů
- UKT - univerzální kolový traktor
- ZCHÚ - zvláště chráněné území

Zkratky dřevin:

BK – buk lesní

BR – bříza bělokorá

JD – jedle bělokorá

JL – jilm

JŘ – jeřáb ptačí

JS – jasan ztepilý

JV – javor klen

LP – lípa

OLL – olše lepkavá

OS – topol osika

SM – smrk ztepilý

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	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	4
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	6
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	14
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	14
2.4.2 Základní údaje o lesích	15
2.4.3 Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů dle LHP	16
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	16
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	17
3. Plán zásahů a opatření	19
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	19
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	19
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	28
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	29
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	29
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	29
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	30
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	30
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	30
4. Závěrečné údaje	31
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	31
4.2 Použité podklady a zdroje informací	31
4.3 Seznam používaných zkratk	32
5. Obsah	34

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy:

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.1, 2.4.4 a 3.1.2)

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 3.1.1)

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

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

Příloha M3a - **Mapa dílčích ploch a objektů – nelesní pozemky**

Příloha M3b - **Mapa dílčích ploch a objektů – lesní pozemky**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

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