

Plán péče
o
PP Roudnička a Datlík

na období
2015 – 2024



Listopad 2014

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

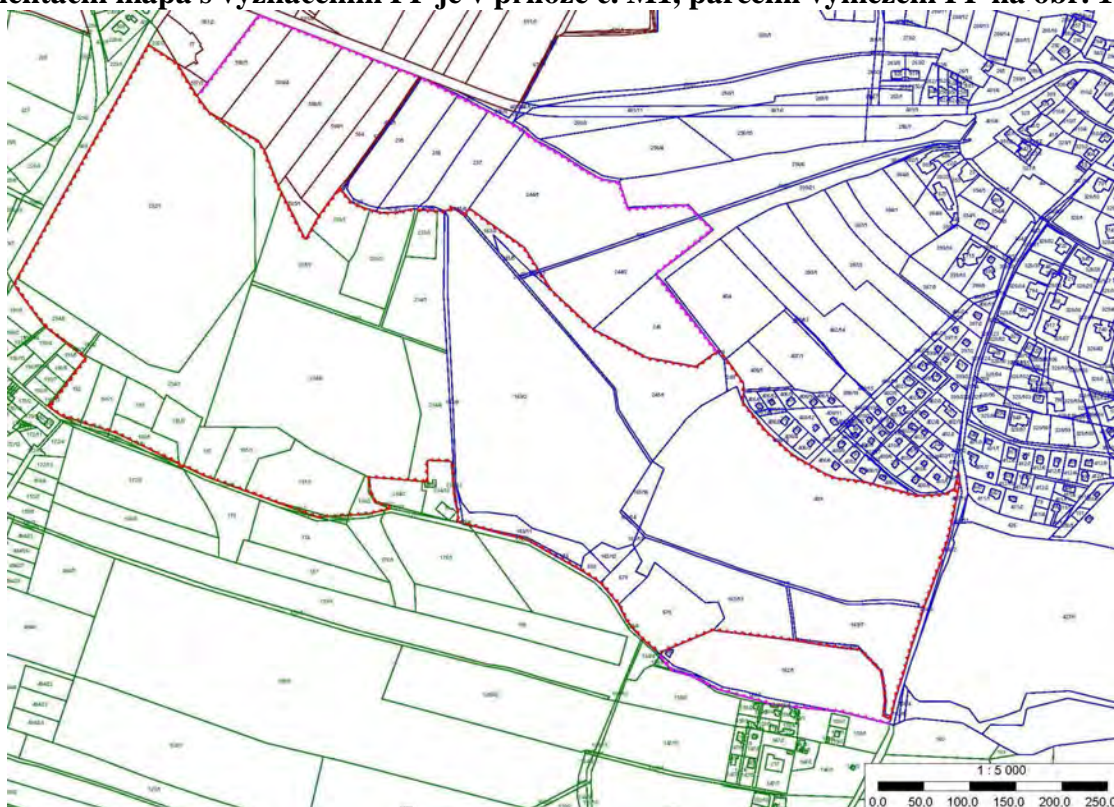
1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1501
kategorie ochrany: **přírodní památka**
název území: **Roudnička a Datlík**
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: **vyhláška**
orgán, který předpis vydal: **okresní národní výbor Hradec Králové**
číslo předpisu: (Kult. 166/88)
datum platnosti předpisu: (18. 2. 1988)
datum účinnosti předpisu: (18. 2. 1988)
druh právního předpisu, kterým bylo území přehlášeno: **nařízení**
orgán, který předpis vydal: **Krajský úřad Královéhradeckého kraje**
číslo předpisu: (3/2006)
datum platnosti předpisu: (22. 11. 2006)
datum účinnosti předpisu: (20. 12. 2006)

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Hradec Králové
obec s rozšířenou působností:	Hradec Králové
obec:	Hradec Králové
katastrální území:	Kluky, Roudnička, Třebeš

Orientační mapa s vyznačením PP je v příloze č. M1, parcelní vymezení PP na obr. 1.



Obr. 1 Vymezení PP Roudnička a Datlík podle vyhlášovacím předpisu 3/2006

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Přírodní památka (Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ v příloze č. M2):

Katastrální území: (647225, Kluky)

Číslo parcely podle KN	Číslo parc. podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
163/11		TTP		10001	2562	2562
163/12		vodní plocha		10001	798	798
163/13		lesní pozemek		10001	8503	8503
163/14		vodní plocha		10001	78	78
163/15		vodní plocha		10001	115	115
163/16		lesní pozemek		10001	1396	1396
163/17		lesní pozemek		10001	90	90
163/18		TTP		10001	322	322
163/2		vodní plocha		10001	48947	48947
163/3		lesní pozemek		10001	1236	1236
163/5		vodní plocha		10001	976	976
163/6		vodní plocha		10001	562	562
163/7		lesní pozemek		10001	8464	8464
163/9		ostatní plocha		10001	1218	1218
245/1		lesní pozemek		10001	12091	12091
245/3		vodní plocha		10001	827	827
245/5		lesní pozemek		10001	493	493
249		lesní pozemek		10001	466	466
409		lesní pozemek		10001	45686	45686
479		ostatní plocha		10001	37	37
490/5		vodní plocha		2505	24	24
490/6		vodní plocha		2505	42	42
678		lesní pozemek		21399	6268	6268
679		lesní pozemek		21400	1489	1489
680		TTP		21400	593	593
Celkem						143283

Tab. 1a Parcelní vymezení PP v k. ú. Kluky

Katastrální území: (741825, Roudnička)

Číslo parcely podle KN	Číslo parc. podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
176/2		TTP		80	763	763
180/2		TTP		537	108	108
181/3		TTP		67	6779	6779
185/1		TTP		190	3294	3294
187		TTP		80	2034	2034
189		TTP		158	1815	1815
190/1		TTP		636	1598	1598
191/1		TTP		636	2032	2032
191/3		TTP		636	2047	2047
192		TTP		144	2115	2115
193/1		TTP		10001	80	80
193/2		vodní plocha		10001	98	98

Číslo parcely podle KN	Číslo parc. podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
232/1		vodní plocha		10001	56285	56285
233/1		ostatní plocha		10001	2278	2278
233/2		vodní plocha		10001	5323	5323
233/3		ostatní plocha		10001	1449	1449
233/4		ostatní plocha		10001	1123	1123
234/13		ostatní plocha		10001	92	92
234/3		ostatní plocha		10001	8059	8059
234/4		vodní plocha		10001	5379	5379
234/5		vodní plocha		10001	5687	5687
234/6		ostatní plocha		10001	32259	32259
234/7		vodní plocha		10001	10066	10066
234/8		vodní plocha		10001	2444	2444
466/2		TTP		669	149	149
Celkem						153356

Tab. 1b Parcelní vymezení PP v k. ú. Kluky

Ochranné pásmo:

Katastrální území: (647225, Kluky)

Číslo parcely podle KN	Číslo parc. podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
162/1		lesní pozemek		10001	14300	14300
162/2		ostatní plocha		10001	818	818
162/3		ostatní plocha		10001	87	87
235		TTP		3806	6590	6590
236		TTP		3936	5335	5335
237		TTP		21977	5297	5297
244/1		TTP		2812	17252	17252
244/2		TTP		2812	8942	8942
245/4		vodní plocha		2812	27	27
248		TTP		3806	7040	7040
474/1		ostatní plocha		10001	242	242
474/2		ostatní plocha		10001	198	198
474/3		ostatní plocha		10001	201	201
474/4		ostatní plocha		10001	85	85
490/1		vodní plocha		2812	522	522
Celkem						66936

Tab. 2a Parcelní vymezení ochranného pásma v k. ú. Kluky

Katastrální území: (647047, Třebeš)

Číslo parcely podle KN	Číslo parc. podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
584		orná půda		9905	4726	4726
585/1		TTP		432	1114	1114
588/1		ovocné sady		432	4915	4915
588/4		TTP		432	7632	7632
588/5		TTP		432	4592	4592
588/8		TTP		432	5641	5641
677		ostatní plocha		10001	242	242
Celkem						28862

Tab. 2b Parcelní vymezení ochranného pásma v k. ú. Třebeš

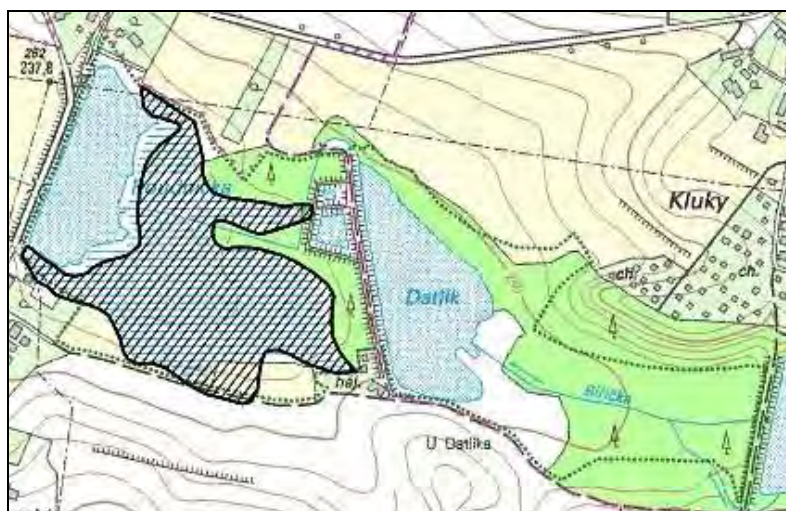
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	8,6128	8,1498		
vodní plochy	13,7651		zamokřená plocha	-
trvalé travní porosty	2,6291		rybník nebo nádrž	13,7651
orná půda	-		vodní tok	-
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	4,6515		neplodná půda	4,6515
zastavěné plochy a nádvoří	-		ostatní způsoby využití	
plocha celkem	29,6586			

Tab. 3 Výměra území a jeho ochranného pásma

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	CZ0523266 Slatinná louka u Roudničky (kód Slatinná louka u Roudničky, obr. 2)



Obr. 2 Vymezení EVL Slatinná louka u Roudničky (www.nature.cz, 2013)

1.6 Kategorie IUCN

IV - řízená rezervace - území pro management stanovišť / druhů: chráněná území, zřizovaná převážně pro účely ochrany, prováděné cestou managementových zásahů

Definice: Oblast pevniny vystavená aktivním zásahům pro účely managementu s cílem zajistit uchování stanovišť anebo naplňovat potřeby vybraných druhů.

Cíle managementu:

- zabezpečit a udržovat stanovištní podmínky, nezbytné pro ochranu význačných druhů, skupin druhů, biotických společenstev nebo hmotných přírodních jevů, které vyžadují specifickou lidskou manipulaci pro zajištění optimální péče;
- umožňovat vědecký výzkum a monitoring přírodního prostředí jako primární činnosti, spojené s trvale udržitelnou péčí o přírodní zdroje;
- vytvořit vymezená území pro vzdělávání a uvědomování veřejnosti o charakteristikách příslušných stanovišť a o metodách péče o divokou přírodu;
- eliminovat a poté zabránit další exploataci nebo jiným způsobům využívání území, jež by byly v rozporu s cílem vyhlášení;
- poskytovat všem stálým obyvatelům veškeré výhody, slučitelné s ostatními cíli managementu.

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

dle vyhlášovacího předpisu: Ochrana zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a ohrožených taxonů rostlin dle Červeného seznamu ČR, zachovalých vodních a mokřadních společenstev, mozaiky bezkolencových, slatinných a zrašelinělých luk, rákosin a porostů vysokých ostřic s řadou chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Lokalita je důležitým biocentrem v zemědělské krajině.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis charakteru výskytu
Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních vod	1	Vzhledem k obhospodařování obou rybníků je makrofytní vegetace vázána pouze na stávající plůdkové rybníčky a výtažník (např. <i>Utricularia australis</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i>)
Rákosiny eutrofních vod	30	Rozsáhlé porosty rákosu, orobinců, místy zblochanu vodního v litorálu obou rybníků a ve výtažníku. Rákos se šíří do nekosených kontaktních ploch (luk a olšin).
Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	1	Pouze v mozaice s porosty vysokých ostřic, sítin na jihovýchodním břehu Roudničky.
Vegetace vysokých ostřic	15	Plošné porosty ostřic (<i>Cx. acutiformis</i> , <i>Cx. acuta</i> , <i>Cx. disticha</i> , <i>Cx. appropinquata</i>) v přechodových zónách mezi rákosinami a vlhkými loukami, často v terénních depresích v loukách, v mokřadních olšinách, šíří se na nekosených loukách.
Vegetace letněných rybníků	1	Fragment na ploše narušené při odbahňování rybníka Roudnička (jižní břeh), v roce 2006: <i>Carex bohemica</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Eleocharis acicularis</i> , <i>Eleocharis quinqueflora</i> , <i>Echinochloa crus – gali</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Bidens frondosus</i> , <i>B. tripartitus</i> , u plůdkových rybníků nalezeny: <i>Isolepis setacea</i> , <i>Oryza sativa</i>
Vápnitá slatiniště	6	V mozaice s bezkolencovými loukami a porosty vysokých ostřic (např. <i>Carex davalliana</i> , <i>Cx. pulicaris</i> , <i>Valeriana dioica</i>)
Kontinentální zaplavované louky	15	V mozaice s vápnitými slatiništi a porosty vysokých ostřic, většinou nekosené porosty s dominantou <i>Molinia caerulea</i> (další druhy: <i>Succisa pratensis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Selinum carvifolia</i> atd.)
Vlhké pcháčové louky	2	V mozaice s porosty vysokých ostřic, většinou nekosené porosty, dominanty: <i>Cirsium canum</i> , <i>C. oleraceum</i> , <i>C. palustre</i> , <i>C. rivulare</i> (další druhy: <i>Carex hartmanii</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> apod.)
Mezofilní louky	1	Louky navazující v nejbližších partiích od rybníka na pcháčové a bezkolencové louky, dominanty: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Festuca rubra</i> agg., <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Leucan. vulgare</i> .
Mokřadní vrbiny	5	Náletové porosty keřových vrb v přestárlých rákosinách u rybníků, v nekosených vlhkých loukách (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. viminalis</i>).
Vysoké mezofilní křoviny	1	Liniové porosty trnky obecné, hlohu, růže šípkové. Bohatě vyvinuté na okrajích skupin náletových dřevin, především S okraji PP
Mokřadní olšiny	5	Podmáčené porosty pod hrází rybníka Datlík a v návaznosti na jeho litorál (rákosina a ostřicové porosty), poblíž plůdk. rybníč., místně v lesním komplexu mezi rybníky Datlík a Cikán.
Jasano – olšové luhy	15	V mozaice s mokřadními olšinami v lesním komplexu mezi rybníky Datlík a Cikán, vyvinutý jarní aspekt (<i>Leucojum vernum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Gagea lutea</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Trollius altissimus</i>)
Hercynské dubohabřiny	2	Vlhké dubohabřiny navazující na olšiny, přítomnost druhů teplomilných lemů (<i>Prunus spinosa</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Ulmus minor</i>), jarní aspekt (<i>Corydalis solida</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ficaria verna</i>).

Tab. 4 Zastoupení biotopů v PP (Vegetační jednotky dle katalogu biotopů podle Chytrého et al. 2010)

Zvláště chráněné druhy:

A. Rostliny

název druhu	naposledy ověřen	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis charakteru výskytu
<i>Allium angulosum</i>	Prausová 2006	§2	V roce 2014 neověřen.
<i>Carex davalliana</i>	Prausová et al. 2014	§3	Trsy roztroušeně v louce mezi rybníky (lok. 9), převaha v JV a V části.
<i>Carex pulicaris</i>	Prausová 2006	§3	V roce 2006 do 5 trsů v JV a V části louky mezi rybníky. V roce 2014 neověřen.
<i>Dactylorhiza majalis</i>	Prausová et al. 2014	§3	Desítky jedinců roztroušeně v bezkolencových a slatinných loukách (lok. 7, 9)
<i>Hottonia palustris</i>	Faltys 1992	§3	V roce 2014 neověřen.
<i>Leucojum vernum</i>	Prausová 2004	§3	Několik trsů v olšíně mezi rybníky Datlík a Cikán.
<i>Parnassia palustris</i>	Prausová et al. 2014	§3	V roce 2006 celkem 15 kvetoucích exemp.
<i>Trollius altissimus</i>	Prausová et al. 2014	§3	2 trsy v olšíně nad rybníkem Datlík.

Tab. č. 5 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin

Vysvětlivky: §1-3 Vyhláška č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), §1 – kriticky ohrožený, §2 silně ohrožený, §3 ohrožený

B. Houby

název druhu	naposledy ověřen	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis charakteru výskytu
<i>Boletus regius</i>	Smotlacha 1932	§1	Publikováno (Smotlacha 1960) hráze rybníků Roudnička, Datlík.

Tab. č. 6 Přehled zvláště chráněných druhů hub

Vysvětlivky: §1-3 Vyhláška č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), §1 – kriticky ohrožený

C. Živočichové

název druhu	naposledy ověřen	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis charakteru výskytu
<i>Astacus fluviatilis</i>	Mikátová, 1998	§1	V roce 2002 – 2004, 2014 nezjištěn
<i>Botaurus stellaris</i>	Mareček, 2003	§1	2002 a 2003 hníždění v rákosině rybníku Roudnička
<i>Misgurnus fossilis</i>		§1, NT	rozmnožování v rybníku Roudnička a v přítoku
<i>Chlidonias niger</i>		§1	občasný zástih na tahu
<i>Pandion haliaetus</i>		§1, LC	občasný zástih na tahu
<i>Pelobates fuscus</i>	Mikátová, 2001; Hotový 2014	§1	rozmnožování v okrajových částech rybníku Roudnička, v r. 2014 nalezena larva
<i>Rana ridibunda</i>	Mikátová, 2004	§1	rozmnožování v okrajových částech obou rybníků
<i>Actitis hypoleucos</i>		§2	pravidelně na tahu
<i>Alcedo atthis</i>	Hotový 2014	§2	pravidelně zaletuje za potravou
<i>Anas querquedula</i>		§2	na tahu, občas v hnízdni době; hníždění nebylo prokázáno
<i>Anguis fragilis</i>	Hotový 2014	§2	Hráz rybníka datlík, lesní porosty, okraj cesty
<i>Anodonta cygnea</i>		§2	rozmnožování v rybníku Roudnička a Datlík
<i>Circus cyaneus</i>		§2	častý výskyt na tahu

název druhu	naposledy ověřen	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis charakteru výskytu
<i>Egretta alba</i>		§2, LC	pravidelný výskyt na tahu
<i>Hyla arborea</i>	Hotový 2014	§2, NT	rozmnožování v okrajových částech rybníku Roudnička a Datlík a v plůdkových rybníčcích
<i>Lacerta agilis</i>	Hotový 2014	§2	okraj cesty
<i>Oriolus oriolus</i>	Mikátová, 2004; Hotový 2014	§2	pozorována u rybníka Datlík, v roce 2014 zaznamenán hlas
<i>Porzana porzana</i>		§2	v hnízdní době, není vyloučeno hnízdění v rákosině Roudničky
<i>Rana kl. esculenta</i>	Mikátová, 2004; Hotový 2014	§2	rozmnožování v okrajových částech obou rybníků, v r. 2014 nalezeni pulci
<i>Sterna hirundo</i>		§2	občasný zástih na tahu
<i>Tringa ochropus</i>		§2	pravidelně na tahu
<i>Triturus alpestris</i>	Mikátová, 2004	§2	Dříve v okrajových částech rybníka Roudnička a v plůdk. rybn., v r. 2004 pouze v plůdk. rybníč.
<i>Triturus vulgaris</i>	Hotový 2014	§2	V okrajových částech rybníka Roudnička a v plůdk. rybníč.
<i>Zootoca vivipara</i>	Mikátová, 2004	§2, LC	mokřadní louky u Roudničky
<i>Anas crecca</i>		§3	na tahu, občas v hnízdním období; hnízdění prokázáno nebylo
<i>Anas strepera</i>		§3	na tahu, občas v hnízdní době, zřejmě v současné době nehnízdí
<i>Anas clypeata</i>		§2	pravidelně na tahu
<i>Bufo bufo</i>	Mikátová, 2004; Hotový 2014	§3	rozmnožování v okrajových částech obou rybníků, v r. 2014 nalezeni pulci
<i>Bufo viridis</i>	Mikátová, 2004	§3	
<i>Circus aeruginosus</i>	Hotový 2014	§3	hnízdění v rákosině rybníku Roudnička
<i>Natrix natrix</i>	Hotový 2014	§3, LC	Rybník Roudnička a Datlík
<i>Phalacrocorax carbo</i>		§3	pravidelný výskyt na tahu
<i>Podiceps cristatus</i>	Hotový 2014	§3	hnízdění v rákosině rybníku Roudnička
<i>Remiz pendulinus</i>	Mikátová, 2004		hnízdí u rybníka Datlík
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Hotový 2014	§3	hnízdění v rákosině rybníku Roudnička
<i>Myotis daubentonii</i>	Hotový 2014	§2	detekován pomocí ultrazvuku nad oběma rybníky
<i>Nyctalus noctula</i>	Hotový 2014	§2	detekován pomocí ultrazvuku nad oběma rybníky

Tab. č. 7a Přehled zvláště chráněných druhů živočichů – obratlovci (*Vertebrata*)

Vysvětlivky:

§1-3 Vyhláška č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), §1 – kriticky ohrožený, §2 silně ohrožený, §3 ohrožený

LC, EN, NT, VU Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. LC – málo dotčený, EN – ohrožený, NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Archanara dissoluta</i>			vlhké louky a mokřady
<i>Drepana curvatula</i>		VU	mokřadní olšiny
<i>Eupithecia millefoliata</i>			osluněná místa na hrázi rybníka Datlík
<i>Macrochilo cribrumalis</i>			vlhké louky a mokřady
<i>Orthotelia sparganella</i>			mokřadní části PP
<i>Pelosia muscerda</i>			mokřadní olšiny
<i>Thumatha senex</i>			tyrfofilní druh

Tab. č. 7b Přehled zvláště chráněných druhů živočichů – motýli (*Lepidoptera*)

Vysvětlivky:

§1-3 Vyhláška č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), §1 – kriticky ohrožený, §2 silně ohrožený, §3 ohrožený

CR, EN, VU, NT Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí, CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený

Název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Ovalisia dives</i>		VU	vývoj na vrbě jívě
<i>Axinopalpis gracilis</i>			vývoj na odumřelých listnácích
<i>Telmatophilus</i>			pobřežní mokřady
<i>Donacia</i>			pobřežní mokřady
<i>Plateumari</i>			pobřežní mokřady
<i>Thryogenes</i>			pobřežní mokřady

Tab. č. 7c Přehled zvláště chráněných druhů živočichů – brouci (*Coleoptera*)

Vysvětlivky: §1-3 Vyhláška č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), §1 – kriticky ohrožený, §2 silně ohrožený, §3 ohrožený.

CR, EN, VU, NT Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Vertigo angustior</i>		VU	fragmenty slatin mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky, nejvíce v porostech bultovitých ostřic v závaznosti na rákosiny rybníka
<i>Perforatella bidentata</i>		NT	fragmenty slatin mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky

Tab. č. 7d Přehled zvláště chráněných druhů živočichů – měkkýši (*Mollusca*)

VU, NT Vodní měkkýši ČR – rozšíření a jeho změny, stanoviště, šíření, ohrožení a ochrana, červený seznam
VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený

Ohrožené druhy:

Rostliny

název druhu	naposledy ověřen	stupeň ohrožení (červený seznam)	popis charakteru výskytu
<i>Centaureum pulchellum</i>	(Prausová 2006)	C3	V roce 2014 neověřen.
<i>Carex appropinquata</i>	(Prausová et al. 2014)	C3	Bulty hojně v louce mezi rybníky (lok. 9).
<i>Carex distans</i>	(Prausová et al. 2014)	C3	Roztroušeně, převážně v bezkolencových, pcháčových loukách.
<i>Carex flava</i>	(Prausová 2006)	C4a	V roce 2014 neověřen.
<i>Carex otrubae</i>	(Prausová 2006)	C4a	V roce 2014 neověřen.
<i>Corydalis solida</i>	(Prausová 2014)	C4a	Bohatá populace ve vlhké dubohabřině (lok. 11).
<i>Epilobium palustre</i>	(Prausová et al. 2014)	C4a	Ojedinele (lok. 3).
<i>Galium boreale</i>	(Prausová et al. 2014)	C4a	Hojně v bezkolencových, pcháčových i mezofilních loukách.
<i>Galium Wirtgenii</i>	(Prausová et al. 2014)	C4b	Roztroušeně v bezkolencových loukách.
<i>Leersia oryzoides</i>	(Prausová et al. 2014)	C3	Bohatá populace v plůdk. rybníčcích (lok. 1).
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	(Prausová 2006)	C2b	V roce 2014 neověřen.
<i>Odontites vernus</i>	(Prausová 2004)	C2t	V roce 2014 neověřen.
<i>Scorzonera humilis</i>	(Faltys 1992)	C4a	V roce 2004 neověřen.
<i>Serratula tinctoria</i>	(Prausová et al. 2014)	C4a	Roztroušeně v bezkolencových loukách (lok. 7).
<i>Stellaria palustris</i>	(Prausová et al. 2014)	C2b	Roztroušeně v louce mezi rybníky (lok. 9).
<i>Thalictrum lucidum</i>	(Prausová et al. 2014)	C3	Desítky jedinců roztroušeně v bezkolencových a slatinných loukách (lok. 7, 9)
<i>Trifolium fragiferum</i>	(Prausová 2006)	C3	Do 5 jedinců u plůdkových rybníčků (lok. 1)
<i>Ulmus minor</i>	((Prausová et al. 2014)	C4a	Roztroušeně v mladých náletových porostech a lesních lemech (lok. 11, 12 c),
<i>Valeriana dioica</i>	(Prausová et al. 2014)	C4a	Roztroušeně ve slatinných loukách (lok. 9)
<i>Valeriana excelsa</i> ssp. <i>sambucifolia</i>	(Prausová 2004)	C4a	V roce 2014 neověřen.

Tab. č. 8 Přehled výskytu ohrožených taxonů rostlin dle Červeného seznamu ČR (Grulich 2014), celkový soupis druhů zjištěných v roce 2014 v příloze č. P1

Živočichové:

Entomologie

Z lokality nejsou uváděny žádné zvláště chráněné druhy avšak v průběhu entomologického výzkumu byla zjištěna celá řada druhů vzácných nebo bioindikačně zajímavých.

Motýli: Na základě několika exkurzí z let 2000-2004 (MIKÁT leg. et observ.) je z lokality je doložen seznam 62 druhů motýlů, z nichž více druhů je vzácných a indikačně pozoruhodných. Z čeledi *Glyphipterygidae* bylo na lokalitě nalezeno několik ex. vzácného mokřadního druhu *Orthotelia sparganella*.

Z čeledi srpokřídlecovitých (*Drepanidae*) byl opakovaně nalezen **srpokřídlec olšový** (*Drepana curvatula*), v rámci ČR lokální druh vlhkých olšin.

Opakovaně byl zde zjištěn **přástevník** *Thumatha senex* (tyrfofilní druh) a **přástevník** *Pelosia muscerda* – lokální a vzácný druh vlhkých lesů, především olšin, vývoj na řasách a lišejnicích na kmenech stromů, jeho první nález pro území východních Čech (CHKO Železné hory) byl publikován zcela nedávno (ŠUMPICH 2001).

Z čeledi píďalkovitých (*Geometridae*) je nejpozoruhodnější nález teplomilného stepního druhu *Eupithecia millefoliata* (může se vyvíjet na osluněných místech na hrázi r. Datlík).

Z čeledi můrovitých (*Noctuidae*) se zde vyskytuje řada vzácných nebo bioindikačně významných druhů vlhkých luk a mokřadů: *Macrochilo cribrumalis*, *Simyra albovenosa*, *Oligia versicolor*, *Archanara dissoluta*, *Leucania obsoleta* a *Mythimna impura* – nejvýznamnější nálezy (*Macrochilo cribrumalis*, *Archanara dissoluta*) publikovali MIKÁT, MARŠÍK & KAČÍREK (2003).

Z řádu **brouků** (*Coleoptera*) je z lokality zaznamenáno několik významných druhů, např. **krasec** *Poecilonota dives* (vzácný druh s vývojem především v jívách), **tesařík** *Axinopalpis gracilis* (6.7.2002, velmi vzácný teplomilný noční druh s vývojem v odumřelých větvích listnáčů). Na pobřežní vegetaci byla zjištěna řada mokřadních fytofágních druhů (r. *Telmatophilus* z čeledi *Cryptophagidae*, **rákosníčci** – r. *Donacia a Plateumaris* z čeledi mandelinkovitých, r. *Thryogenes* z čeledi nosatcovitých aj.).

Z řádu **blanokřídých** (*Hymenoptera*) se na lokalitě vyskytuje *Hylaeus pectoralis*, který hnízdí v hálkách zelenušek rodu *Lipara*. Druh je vázán na rozsáhlejší rákosiny, zejména na rákos expandující do navazujících luk. PP Roudnička a Datlík je jednou z 18 lokalit tohoto druhu v ČR.

Z entomologického hlediska jsou cenné břehové porosty a mokřadní vegetace, zejména v prostoru plůdkových rybníčků pod hrázi a starší podmáčené olšiny. V prostoru plůdkových rybníčků by bylo žádoucí nadále provádět jen extenzivní hospodaření. V tomto by se neměla provádět plošná likvidace rákosin a mokřadní bylinné vegetace (občasné kosení rákosu musí v jednotlivých letech probíhat střídavě na malých ploškách). Pro arborikolní druhy mají význam především staré stromy (duby, včetně dutých stromů příp. stojících torz) na hrázi rybníka Datlík, solitérní keře a stromy (např. jívy) a staré či odumírající olše se stromovými houbami.

Entomofauna lučních ekosystémů nebyla dosud prozkoumána, předpokládá se např. možnost výskytu myrmekofilních mokřadních modrásků r. *Maculinea*. Podrobnější několikaletý entomologický průzkum lokality je velmi žádoucí.

Malakologie

JUŘIČKOVÁ (1998) rozdělila pro malakologické hodnocení lokalitu do tří částí, které hodnotí samostatně:

1. Rybník Datlík včetně prostoru sádek pod hrázi s bohatým společenstvem stojatých vod
2. Slatinnou louku mezi rybníky Datlík a Roudnička – vyrovnané společenstvo slatinných luk s citlivými druhy rodu *Vertigo spp.* a druhem *Perforatella bidentata*.
3. Rybník Roudnička – ochuzené společenstvo stojatých vod s pravděpodobným negativním vlivem silnice na hrázi.

Druh **vrkoč útlý** (*Vertigo angustior*) náleží mezi druhy chráněné programem Natura 2000 a lokalita slatinné louky u Roudničky náleží mezi evropsky významné lokality právě vzhledem k výskytu tohoto druhu měkkýše.

Tento vzácný druh mizí vlivem meliorací, regulací toků a nekontrolovaného vysušování říčních niv, spojených s přeměnou původních biotopů na zemědělsky využívanou půdu. V současné době lze za hlavní ohrožující faktory považovat zejména změnu hydrologického režimu na lokalitách ovlivňující podzemní i povrchovou vodu, znečištění vlivem chemizace a postupné zarůstání vegetací a náletovými křovinami, často spojené i s dalšími negativními změnami (eutrofizace, následná změna chemizmu).

Mezi další negativní vlivy lze počítat vypalování vegetace, nesprávné sečení, obdělávání půdy, produkce siláže, používání umělých hnojiv (včetně organických hnojiv) a aplikace pesticidů (včetně herbicidů).

Na lokalitách s životaschopnou populací vrkoče útlého je podstatné zajistit tradiční management pro dané stanoviště. V první řadě to znamená zachovat existující hydrologický a pastevní režim (intenzivní pastva stejně jako její úplná absence může populaci velmi ohrozit; jako nejvhodnější je doporučována extenzivní pastva koní), nebo lze náhradou za pastvu přistoupit k pravidelnému ručnímu kosení vegetace, zejména v případě plošně malých lučních pramenišť.

V případě mokřadních bultovitých luk je důležité provádět kosení vybraných částí porostů v pozdním vegetačním období od konce srpna tak, aby nebyly poškozeny bulty. Zároveň je nutné odstraňování nahromaděné sašiny a náletů dřevin. Rovněž lze uvažovat o vysazování jedinců vrkoče bažinného do vhodných mokřadů v rámci dané lokality.

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
Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních vod	1	Vzhledem k obhospodařování obou rybníků je makrofytní vegetace vázána pouze na stávající plůdkové rybníčky a výtažník (např. <i>Utricularia australis</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i>)
Rákosiny eutrofních vod	30	Rozsáhlé porosty rákosu, orobinců, místy zblochanu vodního v litorálu obou rybníků a ve výtažníku. Rákos se šíří do nekosených kontaktních ploch (luk a olšin).
Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	1	Pouze v mozaice s porosty vysokých ostřic, sítin na jihovýchodním břehu Roudničky.
Vegetace vysokých ostřic	15	Plošné porosty ostřic (<i>Cx. acutiformis</i> , <i>Cx. acuta</i> , <i>Cx. disticha</i> , <i>Cx. appropinquata</i>) v přechodových zónách mezi rákosinami a vlhkými loukami, často v terénních depresích v loukách, v mokřadních olšinách, šíří se na nekosených částech luk.
Vegetace letněných rybníků	1	Fragment na ploše narušené při odbahňování rybníka Roudnička (jižní břeh), v roce 2006: <i>Carex bohemica</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Eleocharis acicularis</i> , v roce 2014: <i>Eleocharis quinqueflora</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>B. tripartitus</i> , u plůdkových rybníků nalezeny: <i>Isolepis setacea</i> , <i>Oryza sativa</i>
Vápnitá slatiniště	6	V mozaice s bezkolencovými loukami a porosty vysokých ostřic mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky (např. <i>Carex davalliana</i> , <i>Cx. pulicaris</i> , <i>Valeriana dioica</i>)

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
Kontinentální zaplavované louky	15	V mozaice s vápnatými slatiništi a porosty vysokých ostřic, většinou nekosené porosty s dominantou <i>Molinia caerulea</i> (další druhy: <i>Succisa pratensis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Thalictrum lucidum</i> atd.)
Vlhké pcháčové louky	2	V mozaice s porosty vysokých ostřic, většinou nekosené porosty, dominanty: <i>Cirsium canum</i> , <i>C. oleraceum</i> , <i>C. palustre</i> , <i>C. rivulare</i> (další druhy: <i>Carex hartmanii</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> apod.)
Mezofilní louky	1	Louky navazující v nejbližších partiích od rybníka na pcháčové a bezkolencové louky, dominanty: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Festuca rubra</i> agg., <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Leucan. vulgare</i> .
Mokřadní vrbiny	5	Náletové porosty keřových vrb v přestárých rákosinách u rybníků, v nekosených vlhkých loukách (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. viminalis</i>).
Vysoké mezofilní křoviny	1	Liniové porosty trnky obecné, hlohu, růže šípkové. Bohatě vyvinuté na okrajích skupin náletových dřevin, především S okraji PP
Mokřadní olšiny	5	Podmáčené porosty pod hrází rybníka Datlík a v návaznosti na jeho litorál (rákosina a ostřicové porosty), poblíž plůdk. rybníč., místně v lesním komplexu mezi rybníky Datlík a Cikán.
Jasano – olšové luhy	15	V mozaice s mokřadními olšinami v lesním komplexu mezi rybníky Datlík a Cikán, vyvinutý jarní aspekt (<i>Leucojum vernum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Gagea lutea</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Trollius altissimus</i>)
Hercynské dubohabřiny	2	Vlhké dubohabřiny navazující na olšiny, přítomnost druhů teplomilných lemů (<i>Prunus spinosa</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Ulmus minor</i>), jarní aspekt (<i>Corydalis solida</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ficaria verna</i>).

Tab. 9: Přehled přírodních stanovišť v PP Roudnička a Datlík

Předmět ochrany stávající PP Roudnička a Datlík:

Ochrana zachovalých vodních a mokřadních společenstev, mozaiky bezkolencových, slatinných a mezofilních luk, rákosin a porostů vysokých ostřic, dále zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, kteří na lokalitě žijí.

1.9 Cíl ochrany

- 1) zachování cenných vodních a mokřadních společenstev a na ně navazujících rákosin, střídavě vlhkých luk a slatinných luk, mokřadních vrb a olšin
- 2) zajištění podmínek pro obnovu vegetace letněných rybníků a eutrofní vegetace bahnitých substrátů
- 3) zachování populací zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů vázaných svým výskytem na výše jmenovaná stanoviště (včetně jednoletých a krátkověkých druhů vázaných na raná sukcesní stadia den letněných rybníků vodních ploch.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Popis území

PP Roudnička a Datlík s přílehlými loukami a lesními porosty se nachází mezi Novým Hradcem Králové a Vysokou nad Labem (jižní okraj Hradce Králové) v nadmořské výšce 240 – 250 m. Přírodní památka má výměru 29,6586 ha. Rozsah ochranného pásma je 8,1498 ha.

Současný stav bioty

V současné době jsou pozemky v PP svými vlastníky využívány k chovu ryb, sklizni sena, pastvě ovcí nebo pěstování lesa. Pouze některé louky jižně až jihozápadně od rybníka Roudnička jsou pravidelně obhospodařovány sečí a pastvou ovcí, což prospívá zvláště chráněným a ohroženým druhům rostlin. Řada rostlinných druhů je živnými rostlinami vzácných zástupců bezobratlých. Rybníky, plůdkové rybníčky jsou využívány k rybníkářským účelům. V lesní části PP (zejména v sušší části s borovicí a dubem) probíhá hospodaření zaměřené na produkci dřeva, místy dochází k vnášení listnatých dřevin (např. buk lesní). Zatímco po odbahnění v roce 2006 se druhová diverzita PP výrazně zvýšila díky nástupu vzácných druhů rostlin obnažených den (nová stanoviště byla osídlována též řadou významných druhů živočichů), v současné době druhová diverzita odpovídá stavu, který byl na lokalitě před odbahněním. Roste též tlak na bezprostřední okolí PP (výstavba domů, pastva koní v těsné blízkosti lokality, chatová osada atd.)

Geomorfologie, geologie a pedologie

Z geomorfologického hlediska (DEMEK 1978) území patří do provincie Česká vysočina, soustavy Česká tabule, podsoustavy Východočeská tabule, celku Východolabská tabule, podcelku Pardubická kotlina, okrsku Královéhradecká kotlina. Geologickým podkladem jsou holocenní říční písčité až hlinité naplaveniny, na nichž jsou nivní půdy. Na okrajích přírodní památky vystupuje podloží tvořené vápnitými jíly (slínovci), které jsou pokryty středně těžkou černicí typickou, na okrajích kambizemí arenickou.

Klimatologie

Přírodní památka patří do teplé klimatické oblasti, podoblasti T2, která je charakterizována dlouhým teplým suchým létem a krátkou mírně teplou suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Přečodné jarní a podzimní období je velmi krátké, jaro a podzim teplé až mírně teplé (QUITT 1971).

Vegetace

Výskyt vodní a mokřadní vegetace úzce souvisí s hospodářským využitím vodních ploch v rámci přírodní památky. Nejhodnotnější vodní i mokřadní vegetace je vázaná na plůdkové rybníčky a po zrealizovaných řízených zásazích i na rybník Roudnička a obnovený výtažník. Z makrofytní vegetace převažují společenstva svazů *Lemnon minoris* (dominance *Lemna trisulca* – plůdkové rybníčky), *Magnopotamion* (dominance *Potamogeton lucens* – rybník Roudnička), *Batrachion aquatilis* (dominance *Batrachium circinatum* – rybník Roudnička), okrajově *Utricularion vulgaris* (dominance *Utricularia australis* – plůdkové rybníčky), v obnoveném výtažníku se v roce 2006 objevila vegetace parožnatek (*Chara* sp. – blíže nedeterminováno). V současné době je vodní plocha zarostlá růžkatcem ostnitým (*Ceratophyllum demersum*).

Obnažené plochy na březích rybníků osídlila po jejich odbahnění společenstva svazů *Oenanthion aquaticae*, *Eleocharition soloniensis*, na které navazují porosty vysokých ostřic (svaz *Magnocaricion elatae*) a rákosiny eutrofních stojatých vod (svaz *Phragmition communis*). V současné době však v důsledku sukcese v litorálech rybníků převládly porosty sítin, kamyšníku, ostřic a rákosin.

V loukách převažují bezkolencové louky (svaz *Molinion caeruleae*), které přecházejí v mezofilní ovsíkové louky (svaz *Arrhenatherion*). Mezi rybníky Roudnička a Datlík se zachovaly v mozaice s bezkolencovými loukami fragmenty slatinných luk (svaz *Caricion davalliana*).

V lesních porostech se nacházejí mokřadní olšiny svazu *Alnion glutinosae* a potoční olšiny svazu *Alnion incanae*, okrajově dubohabřiny svazu *Carpinion*. Na stanovištích s vyšším podílem písku dominují porosty s borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a dubem letním (*Quercus robur*), dubem zimním (*Quercus petraea*).

Podle rekonstrukční geobotanické mapy (MIKYŠKA 1969) se v území vyskytují luhy a olšiny (*Alno – Padion*), bikové bučiny (*Luzulo – Fagion*). Dle potenciální geobotanické mapy (NEUHÄSLOVÁ et al. 1998) se v území vyskytují černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi – Carpinetum*).

Z hlediska regionálního fyto geografického členění (SKALICKÝ 1988) území spadá do oblasti Mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Dolní Poorličí, podokresu Chvojenská plošina.

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

Rybníky Roudnička a Datlík byly městem Hradec Králové vybudovány v roce 1469 na pozemcích z pozůstalosti zrušeného opatovického kláštera, které městu daroval král Jiří z Poděbrad. V souvislosti s úpadkem rybníkářství byly rybníky Roudnička a Datlík v 1. polovině 19. století zrušeny. Teprve v letech 1897 – 1898 byly znovu obnoveny. V roce 1899 byla v lokalitě postavena nová městská hájovna. Z roku 1914 pocházejí také sádky a třecí rybníčky pod hrází rybníka Datlík sloužící k odchovu vlastních násad. Všechny louky v tomto území byly v minulosti pravidelně ručně koseny.

Od druhé světové války do roku 1991 na rybníku hospodařilo Státní rybářství Chlumec nad Cidlinou. V současné době na rybnících hospodaří Městské lesy Hradec Králové a. s. Na obou rybnících probíhá polointenzivní chov tržních ryb, na Datlíku navíc chov polodivokých kachen. Hospodaření na obou rybnících a eutrofizace z blízkého okolí PP vede ke zvyšování úživnosti vodního prostředí a k vysokému vyžíracímu tlaku ryb. Chov kachen na rybníku Datlík vede ke zvyšování procesu eutrofizace rybníka i jeho litorálu. Vyšším stav polodivokých kachen negativně působí na populace ohrožených obojživelníků. V obou rybnících výrazně pokleslo zastoupení vodních rostlin. Zvláště zřetelný pokles diverzity vodních makrofyt je na rybníku Roudnička, kde po odbahnění v roce 2005 dočasně (cca na 5 let) vzrostla pokryvnost vodních a mokřadních rostlin, objevily se též duhy uváděné v historických průzkumech (Černošous 1978, Kaplan 2001). V současné době jsou ve vodě zastoupeny jen běžné druhy rostlin indikujících vysokou trofii. Rybník Datlík byl odbahněn v roce 2002. Současně s jeho odbahněním byla provedena dílčí opatření pod hrází rybníka u výtazníku.

V době vyhlášení chráněného přírodního výtvaru (rok 1988) již byly louky obhospodařovány částečně. Obhospodařování lučních porostů postupně zcela ustalo s výjimkou občasných kosení části okrajové louky na p. č. 192 (1 – 2x ročně). Louky částečně zarostly rákosou šířící se z litorálů rybníků, náletovými dřevinami (olše, osika, keřové vrby). V některých partiích luk byly nevhodně vysázeny geograficky nepůvodní dřeviny, které se pak náletem šířily do okolí. Vznikla tak např. monokultura topolu kanadského na

částech p. č. 189, 190/1, 191/1, břehový porost z topolu kanadského podél vodoteče mezi rybníky Roudnička a Datlík, remízy s monokulturami smrku na p. č. 234/5.

Na základě schváleného plánu péče o přírodní památku bylo v roce 2006 obnoveno kosení většiny bezkolencových a mezofilních luk. Od roku 2011 probíhá na p. p. č. 191/1, 192 extenzivní pastva ovcí. Kosení mozaiky slatinných a bezkolencových luk mezi oběma rybníky bylo obnoveno po minimálně 10-leté přestávce. V současné době je každoročně posekána část tohoto lučního komplexu, takže je ve výsledku každá plocha posekána jednou za 3 roky.

Myslivecké sdružení Podzámčí, které má s vlastníkem pozemku uzavřenou nájemní smlouvu s platností od 1. 4. 2013 do 31. 3. 2023, má v současné době v PP a jejím OP umístěno 5 ks krmných zařízení pro pernatou zvěř, 1 ks krmelce pro přikrmování spárkaté zvěře. Ročně na rybníku Datlík vysazuje 100 ks polodivokých kachen, které přikrmuje.

Maloplošné chráněné území Roudnička a Datlík bylo v roce 1988 vyhlášeno na ploše 30,1403 ha (+ ochranné pásmo 5,2466 ha) jako chráněný přírodní výtvar. Podle zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. bylo převedeno do kategorie přírodní památka.

Z důvodu parcelních nesrovnalostí v přírodní památce a v jejím ochranném pásmu bylo maloplošné chráněné území v listopadu roku 2006 přehlášeno podle zákona č. 114/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Rozloha PP Roudnička a Datlík je ve vyhlásovací dokumentaci 29,7139 ha (+ ochranné pásmo 8,9006 ha), podle aktuálních údajů z katastru nemovitostí je to 29,6586 ha (+ ochranné pásmo 8,1498 ha).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářské osnovy: LHO 2005–2014, platné pro soukromé vlastníky malolesů

Lesní hospodářský plán: LHP 2005–2014, platný pro území lesů Města Hradec Králové, v nájmu společnosti Městské lesy Hradec Králové. V současné době se zde dokončuje nový hospodářský plán platný pro období 2015–2024.

Lesy zvláštního určení: všechny lesní porosty v PP a jejím ochranném pásmu jsou lesy zvláštního určení podle § 8 odst. 2 pís. c – příměstské lesy se zvýšenou rekreační funkcí

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	ML Hradec Králové (kód 509 482)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	8,62
Období platnosti LHP (LHO)	2005 - 2014
Organizace lesního hospodářství	ML Hradec Králové a.s.
Nižší organizační jednotka	lesní úsek

Tab. 10: Základní údaje z LHP - PP Roudnička a Datlík

Přehled lesních typů (ZCHÚ + OP)

LT	Název LT	Přirozená dřevinná skladba	Výměra (ha)	Podíl (%)
2L1	POTOČNÍ LUH pahorkatinný	DB 4, JS 3, JV 1, (LP, HB) 1,,OL 1	0.40	4.6
1G4	VRBOVÁ OLŠINA přechodová	OL 7, VR 1, BŘ 1, (OS, JS, DB) 1, TP	3.67	42.6
2S5	SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA šřavelová	DB 6, BK 3, (LP, HB) 1, BR BO	1.45	16.8
2I5	ULÉHAVÁ BUKOVÁ DOUBRAVA se třtinou rákos.	DB 6, BK 3,5, LP 0,5, HB, BO, BŘ	0.75	8.7
2O4	JEDLOVÁ DOUBRAVA šřavelová	DB 6, JD 2, LP 1, (BK, HB) 1, JV, JS	1.60	18.6
2O0	JEDLOVÁ DOUBRAVA antropogenní	DB 6, JD 1, HB 2, (LP,BK,JV,JS,OL)1	0.75	8.7
Celkem			8.62	100

Tab. 11: Lesní typy - PP Roudnička a Datlík

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	2.07	24.0	0.04	0.5
SM	smrk ztepilý	0.28	3.3	0.00	0.0
JD	jedle bělokorá	+	+	0.60	7.0
MD	modřín evropský	0.04	0.5	0.00	0.0
Listnáče					
DB+DBZ	dub letní a zimní	0.62	7.2	2.00	23.2
BK	buk lesní	0.01	0.1	0.95	11.0
LP+LPV	lípa srdčitá a velkolistá	0.03	0.3	0.52	6.0
HB	habr obecný	+	+	0.34	4.0
JV+KL+BB	javor mléč+klen+babyka	+	+	0.17	2.0
OL	olše lepkavá a šedá	4.61	53.5	3.00	34.8
JS	jasan ztepilý	+	+	0.26	3.0
BR+BRP	bříza bradavičnatá a pýřitá	0.29	3.4	0.34	4.0
VR	vrby	0.30	3.5	0.34	4.0
OS	topol osika	0.31	3.6	0.04	0.5
TPX	topol kanadský a ostatní	0.05	0.6	0.00	0.0
Celkem		8.62	100.00	-----	-----

Tab. 12: Skladba lesa - PP Roudnička a Datlík (ZCHÚ + OP)

Převážně se jedná o vysázené olšiny na stanovišti mokřadní **olšiny (1G)** a v okrajích na stanovišti **jedlových doubrav (2O)**. Lesy v okrajích a v OP jsou převážně s převahou BO ve směsi s DB, BŘ, JŘ, LP na stanovišti jedlové doubravy (2O), **svěží bukové doubravy (2S)** a **uléhavé bukové doubravy (2I)**. Půdními typy jsou na 1G - akvický glej, arenický glej a fluvizem arenická; na 2O - pseudoglej; na 2S - kambizem arenická; na 2I – luvizem oglejená příp. kambizem oglejená. Podloží jsou naplavené aluviální písky (1G) a na svazích mělké šterkopískové překryvy na slínu (vápnitý jíl) místy s prameništěmi.

Přílohy:

- mapa lesnická – příloha č. M3a,b (na podkladě lesnické mapy obrysové)
- mapa lesnicko-typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Roudnička
Katastrální plocha	5,6285 ha
Využitelná vodní plocha	2,4360 ha
Plocha litorálu	3,1925 ha
Průměrná hloubka	0,84 m
Maximální hloubka	1,45 m
Postavení v soustavě	spodní, průtočný rybník
Manipulační řád	r. 2010
Hospodářsko provozní řád	r. 2007
Způsob hospodaření	chov tržních ryb
Intenzita hospodaření	intenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	není
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	Q ₁₀₀ potoka Biřička 12,8 m ³
Vlastník rybníka	Statutární město Hradec Králové
Uživatel rybníka	Městské lesy Hradec Králové a. s.
Rybářský revír	
Správce rybářského revíru	
Zarybňovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	3 dny

Tab. 13: Parametry rybníka Roudnička

Název rybníka (nádrže)	Datlík (p. p. č. 163/2)
Katastrální plocha	4,8947 ha
Využitelná vodní plocha	3,8800 ha
Plocha litorálu	1,0143 ha
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	1,21 m
Postavení v soustavě	předposlední v soustavě, průtočný rybník
Manipulační řád	r. 2010
Hospodářsko provozní řád	r. 2007
Způsob hospodaření	chov tržních ryb, chov kachen
Intenzita hospodaření	intenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	není
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	Q ₁₀₀ potoka Biřička 12,8 m ³
Vlastník rybníka	Statutární město Hradec Králové
Uživatel rybníka	Městské lesy Hradec Králové a. s.
Rybářský revír	
Správce rybářského revíru	
Zarybňovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	5 dní

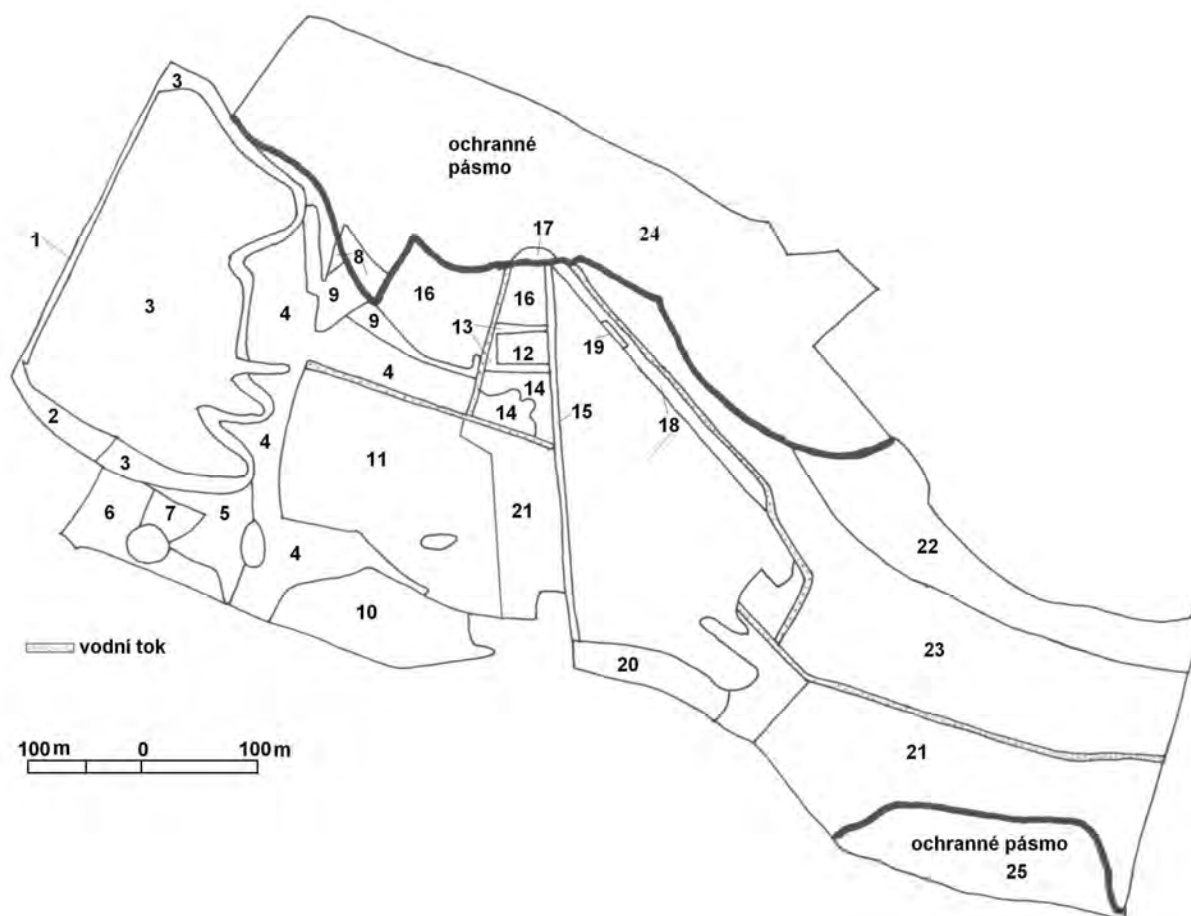
Tab. 14: Parametry rybníka Datlík

Minimální zůstatkový průtok byl stanoven Rozhodnutím SZ MMHK/100242/2009 ŽP1/Tlu/2 MMHK/074585/2010 ze dne 22. 4. 2010 pro celou soustavu rybníků na Biřičce pro profil hráze rybníka Cikán na 5 l/s, přičemž tento průtok je stanoven jako Q_{364d} .

Název vodního toku	Biřička
Číslo hydrologického pořadí	1 – 03 – 01 – 012
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	1,89 – 2,99 řkm
Charakter toku	Třída IV
Příčné objekty na toku	
Manipulační řád	2010
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, východočeský územní svaz HK
Rybářský revír	MO Hradec Králové
Zarybnovací plán	

Tab. 15: Parametry potoka Biřička

2.4.3 Přehled dílčích ploch



Obr. 3 Vymezení dílčích ploch v PP Roudnička a Datlík, Zákres dílčích ploch v ZCHÚ v příloze č. M3c

Vymezení dílčích ploch:

1) Hráz rybníka Roudnička

Hráz níže položeného rybníka Roudnička představuje jižní hranici přírodní památky. Je zpevněna starými duby (*Quercus robur*). Vede po ní místní komunikace spojující město Hradec Králové s obcí Roudnička. Suchý břeh je osídlen teplomilnými a ruderalními druhy rostlin. V rámci odbahnění rybníka v roce 2005 došlo k opravě hráze a manipulačního zařízení. V současné době je hráz směrem do rybníka tvořena kamenným záhozem, na němž se uchycují diaspory jak původních, tak zavlečených druhů rostlin. V úzkém litorálu se šíří bahničky (*Eleocharis palustris*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*), v místech s vyšším podílem organického sedimentu roste orobinec širokolistý (*Typha latifolia*), rákos obecný (*Phragmites australis*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*) atd. Dutiny stromů na hrázi jsou významné pro netopýry.

2) Břeh rybníka Roudnička u zahrádek

Původně travnatá plocha přecházející v souvislý porost orobince úzkolistého (*Typha angustifolia*) byla při odbahnění v roce 2005 nahrazena obnaženými plochami, na nichž se rychle šíří zblochan vodní (*Glyceria maxima*) a chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Místy se uchytily náletové vrby (*Salix alba*, *S. purpurea*, *S. cinerea*).

3) Rybník Roudnička a litorální pásmo

Čerstvě obnažené plochy vzniklé po odbahnění rybníka Roudnička realizovaném v roce 2005 se staly dočasně velmi cenným biotopem pro druhy rostlin obnažených den, např. ostřice česká (*Carex bohemica*), bezosetka štětínovitá (*Isolepis setacea*), bahnička jehlovitá (*Eleocharis acicularis*), myší ocásek nejmenší (*Myosurus minimus*), zeměžluč spanilá (*Centaurium pulchellum*), kypraj yzopolistý (*Lythrum hyssopifolia*), sítina žabí (*Juncus bufonius*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*). V mělkém vodním sloupci dominovaly pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*), halucha vodní (*Oenanthe aquatica*), pryskyřník lýtý (*Ranunculus sceleratus*), šťovík přímořský (*Rumex maritimus*), žabník jitrocelový (*Alisma plantago - aquatica*), šípátka střelolistá (*Sagittaria sagittifolia*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), bahnička bahenní obecná (*Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris*) a další. Po odbahnění rybníka se výrazně zlepšila kvalita vody, především průhlednost. Nastoupila vegetace vodních makrofyt. Z rdestů dominoval rdest světlý (*Potamogeton lucens*), dále rdest Berchtoldův (*Potamogeton berchtoldii*), rdest kadeřavý (*Potamogeton crispus*) a rdest vzplývavý (*Potamogeton natans*). Zároveň byl potvrzen výskyt křížence rdestu světlého rdestu vzplývavého, tj. *Potamogeton x fluitans* (revidováno Z. Kaplanem)*. Hojně byly zastoupeny lakušníky, zejména lakušník štítnatý (*Batrachium peltatum*), lakušník okrouhlý (*Batrachium circinatum*). Ve vodním sloupci rostla i úzkolistá šejdračka bahenní (*Zannichelia palustris*). V roce 2010 byla na lokalitě nalezena vzácná bahnička chudokvětá (*Eleocharis quinqueflora*), roztroušeně na ploše cca 7m² společně s jetelem jahodnatým (*Trifolium fragiferum*), ostřicí Hostovou (*Carex hostiana*) atd. (Prausová 2010). V současné době se tyto vzácnější druhy na ploše vyskytují, ale jsou vystaveny konkurenčnímu tlaku širokolistých bylin a trav. Voda je zbarvená přítomností řas, průhlednost je velmi nízká. Vlákňité řasy tvoří souvislé porosty zejména v litorálu a na přechodu rákosin a vodní plochy. Pouze ojediněle lze zaznamenat výskyt bublinatky jižní (*Utricularia australis*), rdestu vzplývavého (*Potamogeton natans*). Naopak převažují druhy indikující vysokou trofii, např. okřehek menší (*Lemna minor*), růžkatec ponořený (*Ceratophyllum demersum*) a stolístek klasnatý (*Myriophyllum*

spicatum). V litorálu ustupují obojživelné rostliny, jednoznačně dominují vysoké ostřice (*Carex acuta*), rákos obecný (*Phragmites australis*), orobince.

* Tento kříženec byl v lokalitě sbírán již Černohousem v roce 1975, byl však determinován jako *Potamogeton natans*. Při revizi herbářových položek Kaplanem ve Východočeském muzeu v Pardubicích bylo zjištěno, že Černohouseva herbářová položka rdestu vzplývavého (*Potamogeton natans*) z roku 1975 obsahuje exempláře *Potamogeton natans* a zároveň *Potamogeton x fluitans*.

4) Rákosiny u Roudničky

Před odbahněním byl rybník lemován stejnověkými monocenózami rákosu obecného (*Phragmites australis*), orobince úzkolistého (*Typha angustifolia*) a orobince širolistého (*Typha latifolia*). Po odbahnění a vytvoření rozsáhlých litorálních pásem kolem rybníka vznikly ideální plochy pro obnovu mokré a druhově pestré rákosiny. Kromě výše uvedených druhů zde hojně rostou zblochan vodní (*Glyceria maxima*), zevar vzpřímený (*Sparganium erectum*), skřípinec jezerní (*Schoenoplectus lacustris*), ale i žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), olešník kmínolistý (*Selinum carvifolium*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*) a další. V důsledku eutrofizace a zazemňování druhová diverzita opět klesá, dominuje rákos, orobince, zblochan, méně skřípinec.

5) Rybník Roudnička – obnovená vlhká loupa v místě dlouhodobě kosené rozvolněné rákosiny

Dlouhodobě nekosená bezkolencová louka v kontaktu s rybníční rákosinou zarostla rákosem obecným (*Phragmites australis*). V roce 2005 obnovil vlastník jejich kosení. Už po 1. kosení ve vegetační sezóně znatelně vzrostla druhová skladba a byly podpořeny bylinné druhy jako prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*). V současné době se jedná o jednu z nejcennějších vlhkých luk celé přírodní památky

6) Květnatá louka u Roudničky vedle zahrádek

Květnatá louka u Roudničky je z větší části dobře dostupná pro mechanizaci, díky tomu je alespoň jednou za 2 roky pokosená. V posledních 3 letech je spásaná ovce. Nejblíže část k rybníku Roudnička má charakter bezkolencové louky, směrem k hranici přírodní památky nabývá charakteru mezofilní louky. Rostou zde nízké ostřice (např. *Carex hartmanii*, *Carex panicea*), ve vlhkých částech je hojná ostřice dvouřadá (*Carex disticha*). Je zde relativně bohatá populace prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*).

7) Loučka se *Salix rosmarinifolia*

Dlouhodobě nekosená bezkolencová louka s bohatým výskytem vrby rozmarýnolisté (*Salix rosmarinifolia*), srpice barvířské (*Serratula tinctoria*), smldníku bahenního (*Peucedanum palustre*), olešníku kmínolistého (*Selinum carvifolium*), svízelu severního (*Galium boreale*) a bultovitého bezkolence modrého (*Molinia caerulea*). Díky pravidelnému každoročnímu sečení patří k jedné z nejcennějších vlhkých luk celé přírodní památky.

8) Fragmenty bezkolencových luk u rybníka Roudnička u ovocného sadu v ochranném pásmu

Dlouhodobě nekosené a degradované porosty s bultovitým bezkolencem modrým (*Molinia caerulea*) a vyšším podílem ruderálních druhů, jejichž šíření souvisí s využitím okolních pozemků v ochranném pásmu a po odbahnění i s nedůsledně asanovanou plochou, která byla využita k přechodnému uložení vytěženého sedimentu. V současné době vysoký porost s širokolistými bylinami a expanzivními trávami, náletovými vrbami a olšemi, v němž se hromadí hodně stařiny.

9) Ostřicové porosty u bezkolencových luk u rybníka Roudnička u ovocného sadu

Mozaika bultů ostřic (*Carex appropinquata*, *Carex paniculata*) a bezkolence modrého (*Molinia caerulea*). Rozsah tohoto porostu byl částečně zredukován při odbahnění rybníka Roudnička. I zde jsou známky šíření ruderálních druhů v souvislosti s nedůsledně asanovanou plochou, která byla využita k přechodnému uložení vytěženého sedimentu.

10) Kosená a hnojená louka u hájovny

Pravidelně 1–2x ročně kosená louka, která má mezofilní charakter. Směrem ke komplexu slatinných a bezkolencových luk přibývá vlhkomilných druhů rostlin včetně prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*), kakostu bahenního (*Geranium palustre*), ostřice dvouřadé (*Carex disticha*) a dalších. V sušších partiích rostou teplomilnější druhy jako hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), svízel syřišťový (*Galium verum*), třeslice prostřední (*Briza media*) atd. Louka je příležitostně přihnojována koňským trusem.

11) Komplex slatinných a bezkolencových luk mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky (výtažníkem)

Rákosiny rybníka Roudnička přecházejí ve směru k rybníku Datlík v rozsáhlé porosty bultovitých ostřic (*Carex appropinquata*, *Carex paniculata*). Tento porost je pozvolna vystřídán mozaikou slatinných a bezkolencových luk s výskytem řady vzácných druhů rostlin, např. ostřice Davallova (*Carex davalliana*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), ostřice blešní (*Carex pulicaris*), tolíje bahenní (*Parnassia palustris*), česnek hranatý (*Allium angulosum*). Výskyt posledních tří jmenovaných druhů nebyl ověřen v roce 2014, ale jejich přítomnost na lokalitě je velmi pravděpodobná. Fragmenty slatinných luk s *Carex pulicaris* z této lokality uvádí již Válek (1948). V současnosti probíhající management, tj. střídavé kosení těchto luk 1x za vegetační sezónu, by měl přispět k obnově původně druhově pestrých slatinných a bezkolencových luk. Management je nezbytný též pro zachování populace vrkoče útlého (*Vertigo angusior*).

12) Plůdkové rybníčky

Soustava čtyř plůdkových rybníčků (sádek) patřila v roce 2006 (Prausová 2006) k nejbohatším částem přírodní památky na vodní a mokřadní rostliny. Rostla zde vitální populace tajničky rýžovité (*Leersia oryzoides*), z vodních makrofyt např. bublinatka jižní (*Utricularia australis*), rdest Berchtoldův (*Potamogeton berchtoldii*), růžkatec ponořený (*Ceratophyllum demersum*), okřehek trojbrázdý (*Lemna trisulca*).

Ze srovnání floristického průzkumu lokality v roce 2006 a aktuálního průzkumu z roku 2014 vyplynulo, že absence trvalé vodní hladiny vedla k ústupu vodních makrofyt, ale též konkurenčně slabých druhů cévnatých rostlin. Naopak se výrazně zvýšilo zastoupení vysokých a širokolistých bylin a trav.

Aktuální průzkum nepotvrdil výskyt okřešku trojbrázdého (*Lemna trisulca*), rdestu Berchtoldova (*P. berchtoldii*), bublinatky jižní (*Utricularia australis*), šípky strelolisté (*Sagittaria sagittifolia*), atd. Chybějí též rostliny obnažených den až zasolených stanovišť (bezosečka štětínovitá – *Isolepis setacea*, sítina alpská – *Juncus alpino-articulatus*, jetel jahodnatý – *Trifolium fragiferum*). Naopak vyšší pokryvnosti dosáhla ohrožená tajnička rýžovitá (*Leersia oryzoides*).

13) Bylinné porosty mezi plůdkovými rybníčky

Mezi plůdkovými rybníčky jsou hojné mokřadní druhy rostlin – kyprej vrvice (*Lythrum salicaria*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), vysoké ostřice (*Carex acutiformis*, *Carex hirta*) a šířící se rákos obecný

(*Phragmites australis*). Hojnější jsou též mladé dřeviny, např. olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), topol osika (*Populus tremula*), jilm menší (*Ulmus minor*), dub letní (*Quercus robur*) atd.

14) Výtažník

Původně zcela zazemněná a rákosem zarostlá vodní plocha v kontaktu s plůdkovými rybníčky byla obnovena současně s odbahňováním rybníka Roudnička. Partie pod hrází byla vyhloubena do nezámrzné hloubky kvůli přezimování živočichů, litorál v okrajových partiích byl rozčleněn. Rákosina zůstala zachována pouze na vybraných plochách, zbývající části byly obnaženy pro pozvolnou obnovu vodní a mokřadní vegetace. Hned v následující sezóně se ve vodním sloupci objevila hojně parožnatka (*Chara* sp.), hvězdoš jarní (*Callitriche palustris*), v mělčinách halucha vodní (*Oenanthe aquatica*), pryskyřník lýtý (*Ranunculus sceleratus*), bahnička bahenní obecná (*Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris*) a další. V současné době v litorálu vodní plochy převažuje monocenóza rákosu obecného (*Phragmites australis*), ve vodním sloupci dominuje růžkatec ostnitý (*Ceratophyllum demersum*). Rákos se šíří do otevřené vodní plochy.

15) Hráz rybníka Datlík

Hráz rybníka Datlík byla opravena při odbahnění rybníka v roce 2002. Je zpevněna stoletými duby (*Quercus robur*), mezi které byly provedeny dosadby jilmu drsného (*Ulmus glabra*). Dutiny stromů na hrázi jsou významné pro netopýry. Po hrázi vede přístupová cesta k hájovně. Pod hrází se nachází soustava plůdkových rybníčků a výtažník. Na hrázi dochází k mísení mezofilní až teplomilné vegetace s ruderalními druhy rostlin. Invazní rostlina křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), která tvořila v roce 2006 na hrázi velký porost, byla potlačena chemickou a mechanickou cestou. V současné době se zde vyskytuje několik lodyh, které jsou pravidelnou sečí oslabovány.

16) Náletové porosty dřevin mezi přístupovou cestou a plůdkovými rybníčky

Mezi přístupovou cestou a plůdkovými rybníčky se nacházejí náletové porosty dřevin, které tvoří bohaté stromové i keřové patro. Ve stromovém patře je hojný topol osika (*Populus tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub letní (*Quercus robur*). V keřovém patře roste hloh (*Crataegus* sp.), trnka obecná (*Prunus spinosa*), bez černý (*Sambucus nigra*) apod. Bylinné patro je z větší části tvořeno nitrofilními druhy rostlin, např. kuklík městský (*Geum urbanum*), čistec bahenní (*Stachys palustris*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) a trsnatými travami, např. metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*).

17) Lesní porost s prvky dubohabřiny mezi přístupovou cestou a severozápadním okrajem rybníka Datlík

Maloplošný lesní porost navazující na potoční luh napájecího přítoku Biřička, v jehož keřovém a bylinném patře se vyskytují druhy dubohabřiny, např. javor babyka (*Acer campestre*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), dymnivka plná (*Corydalis solida*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*). Hojné jsou také svída krvavá (*Swida sanguinea*) a bez černý (*Sambucus nigra*).

18) Rybník Datlík a obtoková vodoteč

Rybník je využíván k polointenzivnímu chovu ryb a k chovu polodivokých kachen. Břehový porost mezi rybníkem a obtokovou vodotečí je tvořen částečně potočním luhem a částečně vegetací vázanou na val, který vznikl při budování rybníka. Úzký pruh litorálu zarůstá rákos obecný (*Phragmites australis*), na sušším valu se mísí druhy dubohabřin s druhy potočního luhu. V roce 2014 byla vodoteč vyčištěna, z koryta a břehů vodoteče byly

odstraněny všechny dřeviny. Vodoteč nebyla technicky dále upravována, zlepšila se prostupnost koryta. Následovat bude oprava bezpečnostního přelivu a výtoku pod hrází.

19) Obnažená plocha na břehu rybníka Datlík po vyvážení sedimentu (dosev travní směsi jílku a jetele)

Odbahnění rybníka Datlík v roce 2002 nesměřovalo k vytvoření litorálů a obnově mokré rákosiny. Pouze na severním břehu v místech, kde vyjžděla technika se sedimentem, vznikla obnažená plocha, která byla nevhodně oseta travní směsí jílku a jetelovin. Přesto se na této ploše dočasně objevily druhy obnažených den, např. ostřice česká (*Carex bohemica*), šachor hnědý (*Cyperus fuscus*), bezosetka štětinovitá (*Isolepis setacea*). V současné době jsou na této ploše rozšířeny stejné druhy dřevin jako v okolním lesním porostu, bylinné patro je eliminováno na běžné druhy snášející vyšší trofii půdy.

20) Břeh rybníka Datlík narušený při odbahňování (následné výsadby)

Stejným způsobem jako na lokalitě 19 vznikla obnažená plocha na narušeném jižním břehu rybníka Datlík při jeho odbahňování. I zde se objevila dočasně vegetace obnažených den, např. ostřice česká (*Carex bohemica*), mochna nízká (*Potentilla supina*), sítina žabí (*Juncus bufonius*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*) a další. Na této ploše byl cca v roce 2005 založen ovocný sad z krajových odrůd získaných z Opolan. Do bylinného patra byl proveden výsev jetelotravní směsi. Plocha je pravidelně kosená.

21) Les nad rybníkem Datlík

Les nad rybníkem Datlík představuje mozaiku potočního luhu a mokřadních olšin. Středem lesa protéká napájecí vodoteč Biřička, která je ohrázována dřevěným oplůtkem. V současné době je toto ohrázování nefunkční, poškozené zvýšenými průtoky v době vyšších srážek. Kromě dominantní olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), dubu letního (*Quercus robur*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), střemchy obecné (*Prunus padus*) je bohaté keřové a bylinné patro. Hojné jsou jarní geofyty, např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), ptačinec hajní (*Stellaria holostea*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), několik trsů bledule jarní (*Leucojum verum*). V nejpodmáčenějších místech roste blatouch bahenní (*Caltha palustris*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) a vysoké ostřice (*Carex acutiformis*, *Carex brizoides*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) apod. Závažným problémem tohoto lesního komplexu je invazní šíření netýkavky žlaznaté (*Impatiens glandulifera*). Její pokrývnost značně vzrostla od roku 2006, druh se šíří nejen kolem vodoteče, ale také do okolního lesního porostu.

22) Svahový les s borovicí lesní mezi rybníky Datlík a Cikán

Svah v severní části lesního komplexu nad rybníkem Datlík byl v minulosti nevhodně osázen borovicí lesní (*Pinus sylvestris*). Z listnatých dřevin jsou přimíšeny např. javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), v keřovém patře líska obecná (*Corylus avellana*), krušina olšová (*Frangula alnus*). V bylinném patře jsou druhy nitrofilní, např. kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kuklík městský (*Geum urbanum*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), dále také acidofilní brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), místy konvalinka vonná (*Convallaria majalis*).

23) Svahový les s borovicí lesní mezi rybníky Datlík a Cikán

Les podobného typu jako na lokalitě 21. Má charakter potočního luhu a mokřadních olšin. Kromě olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), dubu letního (*Quercus robur*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), střemchy obecné (*Prunus padus*) je bohaté keřové a bylinné patro zejména v jarním období. Hojné jsou jarní geofyty, např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), ptačinec hajní (*Stellaria holostea*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*). V nejpodmáčenějším

místech roste blatouch bahenní (*Caltha palustris*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) a vysoké ostřice (*Carex acutiformis*, *Carex brizoides*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) apod. Závažným problémem tohoto lesního komplexu je invazní šíření netýkavky žlaznaté (*Impatiens glandulifera*).

24) Louky, pastviny a ovocný sad v ochranném pásmu PP

V ochranném pásmu podél severní hranice PP se nacházejí pozemky využívané jako trvalé travní porosty, pastviny a ovocný sad. Pozemky jsou obhospodařovány sečí a pastvou. V severovýchodní části PP probíhá pastva koní, v ovocném sadu pastva ovcí. V ovocném sadu byla umístěna dočasná stavba v blízkosti silniční komunikace Roudnička – Nový Hradec Králové, další stavba a sklad materiálu byly umístěny těsně k hranici PP. Celý sad je v současné době oplocený.

25) Lesní porost v ochranném pásmu PP na JV okraji PP

Na JV okraji PP se vyskytuje lesní porost, který plynule přechází v dílčí plochu 21. Obě navazující dílčí plochy mají podobný charakter.

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

Z hlediska ochrany přírody jsou nejvýznamnějšími zásahy na lokalitě PP Roudnička a Datlík odbahnění rybníků a jejich následné hospodářské využití, dále management všech typů luk, porostů vysokých ostřic a rákosin. Lesní porosty jsou určeny k rekreačním účelům, ale v druhové skladbě má vyšší podíl borovice lesní, což je důsledek předchozího lesního hospodaření upřednostňujícího jehličnany.

Na obou rybnících probíhá polointenzivní chov tržních ryb, na Datlíku navíc chov polodivokých kachen. Hospodaření na obou rybnících a eutrofizace z blízkého okolí PP vede ke zvyšování úživnosti vodního prostředí a k vysokému vyžíracímu tlaku ryb. Chov kachen na rybníku Datlík (každoročně vysazováno 100 ks) proces eutrofizace značně urychluje. Vzhledem k rostoucí rodinné zástavbě severně od PP se zvyšuje přísun živin do vodních ploch v PP z čistíren odpadních vod u nových staveb. Vyšší stav polodivokých kachen negativně působí na populace ohrožených obojživelníků. V obou rybnících výrazně pokleslo zastoupení vodních rostlin.

Od roku 2006 bylo obnoveno obhospodařování luk v jihozápadní části PP. Louky nejbližší k intravilánu Roudničky (od plotu ke skupině topolů) jsou v současné době spásány ovce, části jsou koseny. Navazující louky (mezi skupinou topolů k p. č. 168/9) v minulosti zarostly rákosem šířícím se z litorálů rybníků a náletovými dřevinami (olše, osika, keřové vrby). Na této ploše probíhá každoročně kosení a odvoz biomasy, čímž došlo ke značnému zlepšení stavu lokality, zvýšila se početnost populace prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*), žluťuchy lesklé (*Thalictrum lucidum*), vrby rozmarýnolisté (*Salix rosmarinifolia*). Z monokultury topolu kanadského na částech p. č. 189, 190/1, 191/1 se šíří juvenilní rostliny do bezprostředního okolí. Pravidelné kosení a pastva okolních pozemků brání vzrůstu těchto dřevin.

Na louce u hájovny pokračuje pravidelný management, kdy se kosí mechanizací 2x ročně, občas proběhne přepasení koňmi a také pohnojení koňským trusem.

V mozaice slatinných a bezkolencových luk mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky bylo před několika lety obnoveno kosení, jež probíhá na malých plochách, které se střídají v jednotlivých letech. V posledních dvou letech proběhlo každoroční kosení dlouhodobě neudržované bezkolencové louky mezi skupinou monokultury smrku a

plůdkovými rybníčky. Kosení přispělo odstranění stařiny a podpořilo regeneraci bultovitých ostřic (*Carex paniculata*, *C. appropinquata*).

I když patřily plůdkové rybníčky pod hrázi rybníka Datlík k druhově nejbohatším částem PP, z aktuálního průzkumu v roce 2014 vyplynulo, že absence trvalé vodní hladiny vedla k ústupu vodních makrofyt, ale též konkurenčně slabých druhů cévnatých rostlin. Naopak se výrazně zvýšilo zastoupení vysokých a širokolistých bylin a trav, zejména nitrofilních.

Výtažník obnovený v souvislosti s odbahněním rybníka Roudnička (rok 2005) představoval významnou vodní plochu s nezámrznou hloubkou a absencí ryb, která byla ideálním místem pro obojživelníky. V současné době v litorálu vodní plochy převažuje monocenóza rákosu obecného (*Phragmites australis*), ve vodním sloupci dominuje růžkatec ostnitý (*Ceratophyllum demersum*). Rákos se šíří do otevřené vodní plochy. Úživnost lokality je vysoká.

Na hrázi rybníka Datlík se v roce 2006 vyskytovala ve velkém porostu invazní rostlina křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*). Majitel pozemku zajistil regulaci druhu chemickou a mechanickou cestou. V současné době se zde vyskytuje několik lodyh, které jsou pravidelnou sečí oslabovány.

V roce 2014 byla vyčištěna obtoková vodoteč rybníka Datlík. Z koryta a břehů vodoteče byly odstraněny všechny dřeviny. Vodoteč nebyla technicky dále upravována, ale zlepšila se prostupnost koryta.

Přítomnost starých stromů s dutinami na hrázích obou rybníků, ale i roztroušeně v loukách a v lesních porostech je důležitá pro populace netopýrů. V PP byly zaznamenány dva silně ohrožené druhy (netopýr vodní – *Myotis daubentonii*, netopýr rezavý – *Nyctalus noctula*).

V rámci managementu v předchozích 10 letech nebyla věnována pozornost občasnému kosení rákosu na jižním a severním břehu rybníka Roudnička. Z původně cenných, druhově bohatých a rozvolněných rákosin vznikly rozsáhlé monocenózy na obou březích. Intenzita zazemňování, hromadění bahnitého substrátu s množstvím nerozloženého organického materiálu podporuje dominanci rákosu (*Phragmites australis*), zblochanu vodního (*Glyceria maxima*) a orobinců (*Typha* sp.).

Velmi špatný je stav fragmentů bezkolencových luk na severním břehu rybníka, kde nedostatečná asanace ploch po odbahněním a manipulaci se sedimentem podpořila šíření ruderálních druhů rostlin. Plochy nejsou sečené, hromadí se zde stařina, expanzivní druhy a náletové dřeviny.

V původně cenných litorálních partiích na severním břehu rybníka vznikl hustý porost olše lepkavé. Velmi rychle z této části litorálu zmizela vodní makrofyta.

V předchozích 10 letech nebylo respektováno doporučení předchozího plánu péče regulovat netýkavku žláznatou (*Impatiens glandulifera*) v lesním porostu podél vodoteče mezi rybníky Datlík a Cikán. Tento problém je nutné začít řešit kvůli intenzitě šíření tohoto druhu.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V PP Roudnička a Datlík je nezbytné zachovat stávající biotopy zvláště chráněných a ohrožených druhů organismů.

Jedná se zejména o druhy vázané na slatinné a bezkolencové louky, pro jejichž zachování je nutná mozaikovitá seč a zachování vodního režimu.

Dále se jedná o druhy vodní a mokřadní, pro které je nezbytné zajistit vodní plochy s průhledností vody ± 30 cm v průběhu vegetační sezóny, s litorálními pásmy v rozsahu minimálně 30 % z celkové plochy, místy s nezámrznou hloubkou (tj. ± 100 cm) a bez býložravých organismů (včetně všežravých kachen s výrazným tlakem na bylinnou vegetaci).

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

Dosud zcela běžně obhospodařované porosty by měly směřovat k charakteru strukturovaného přírodního lesoparku s používáním pouze skupinových sečí a s ponecháváním kostry listnatých dřevin na dožití.

Jelikož se jedná o příměstský les, měla by zde být produkční funkce zcela podřízena funkci ekologického prvku okraje městské aglomerace. Porosty by se včetně ochranného pásma měly postupně přeměnit v přírodě blízký mozaikovitě strukturovaný lesopark bez introdukovaných dřevin. Tímto se evidentně podpoří zvýšení biodiverzity fyto i zoosložky tohoto území, což by mělo vliv na zvýšení hodnoty lesů tohoto ZCHÚ a OP, jak z hlediska ochrany přírody tak i z hlediska přírodovědně osvětového a rekreačního.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1 (CHS 28, 24)	les zvláštního určení	1G, 2L, 2O, 2I, 2S	
Cílová druhová skladba dřevin (CDS) (%) při obnově lesa			
SLT (ha)	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
1G	OL 7	VR 1; OL	JS 1 BR 1 OS
2L	DB 4	JV 2 (LP HB JL BB) 1; DB	OL 2 JS 1 OS VR
2O	DB 5	LP 2, HB 1, BK 1, (JD JV JS) 1; DB	BO, OL, OS
2I	BO 5 DB 3	BK 1 (BR LP HB) 1; DB	
2S	BO 4 DB 3	BK 1 (HB LP) 1 (JV BB) 1; DB	TR
A) Porostní typ		B) Porostní typ	
LISTNATÉ POROSTY		BOROVÉ A SMRKOVÉ	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
skupinový do 0,10 ha		skupinový do 0,10 ha	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
120 – f	50 – nepřetržitá	100	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
plynulé a vyrovnané zachovávání přírodě blízkých porostů		postupná přeměna porostů nevhodné dřevinné skladby,	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená a umělá obnova skupinovými sečemi. Ponechat kvalitní mladší jedince k udržení vertikální struktury. Zakládat dubové porosty s LP a HB, na vhodná místa do skupin BK, JD, JV, na vlhčí místa JS a OLL, hloučkovitě, v horní etáži ponechávat vybrané jedince cca 20 % zásoby do rozpadu (pouze bezpečnostní výběr).		převážně umělá obnova skupinovými sečemi využít přirozené obnovy přimíšených listnáčů - uvolňovat, obnovní prvky zakládat přednostně na plochách s vysokým zastoupením SM, přimíšené listnáče vždy ponechávat jako výstavky nebo skupiny výstavků (pouze bezpečnostní výběr).	
Péče o nálety, nárosty a kultury			
ochrana proti zvěři (nátěry, oplocování, individuální ochrana)		ochrana před útlakem bušeně (ožínání), ochrana proti zvěři (nátěry, oplocování, individuální ochrana), doplnění MZD přirozené skladby do smrkových kultur	
Výchova porostů			
pěstebními zásahy redukovat stanovištně nepůvodní dřeviny, - pozitivní pěstební zásahy v úrovni podle CDS, v přirozeně se vyvíjejících porostech pěstební zásahy neprovádět,		výchovu zaměřit především na podporu listnatých dřevin cílové druhové skladby – uvolňovat i vtroušené listnáče v podúrovni, v jehličnatých porostech intenzivní provedení – uvolnění podrostu a bylinného patra	

Opatření ochrany lesa	
porosty jsou odolné proti biotickým i abiotickým činitelům, ochrana proti škodám zvěří	běžné zásahy proti kůrovcům ve smrkových porostech - bez použití insekticidů, ochrana proti škodám zvěří
Provádění nahodilých těžeb	
nahodilé těžby nepůvodních dřevin možno provádět (nepoškodit okolní porosty), v porostech ponechávat rovnoměrně rozmístěné odumírající a odumřelé jedince stanovištně původních druhů dřevin na místě k zetlení (pouze bezpečnostní výběr).	provádění nahodilých těžeb nepůvodních dřevin, v porostech ponechávat část dřevní hmoty listnáčů (pouze bezpečnostní výběr).
Doporučené technologie	
těžbu a přibližování dříví provádět v zimním období (optimálně na sněhové pokrývce), přednostně používat sortimentní těžební metodu (kratší výřezy), nenarušit a nepoškodit okolní stromy a porosty,	
Poznámka: omezit, resp. vyloučit chemizaci poškozující přírodní prostředí; v případě dostatečného množství finančních prostředků možno provádět plošné přeměny mladších smrkových porostů; podrobnější popis zásahů v textové části kap. 3.1.1	

Tab. 16: Péče o les podle souborů lesních typů

Přílohy:

příloha č. M3a,b - mapa lesnická (na podkladě lesnické mapy obrysové)

příloha č. M4 - mapa lesnicko-typologická 1:10 000 podle OPRL

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Roudnička
Způsob hospodaření	chov ryb
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	výlov 1x ročně, vypouštění a následné napouštění v období 15. 8. – 15. 10. (zimování skokana skřehotavého), v případě nutnosti pozdějšího napouštění rybníka lze v daném roce posunout termín pouze u jednoho z rybníků v PP (ten musí být napuštěn nejpozději do 15.2.), druhý rybník musí být na vodě již od 15.10.
Způsob letnění nebo zimování	neplánováno
Způsob odbahňování	neplánováno
Způsoby hnojení	ne
Způsoby regulačního příkrmování	obilniny: max. denní dávka 50 kg/ha, max. roční dávka 2000 kg/ha (obojí při plné hospodářské hladině), aplikace: březen-říjen
Způsoby použití chemických látek	ne
Rybí obsádky	vyloučení býložravých ryb, zvýšení podílu dravých ryb

Tab. 17: Péče o rybník Roudnička

Název rybníka (nádrže)	Datlík
Způsob hospodaření	chov ryb
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	výlov 1x ročně, vypouštění a následné napouštění v období 15. 8. – 15. 10. (zimování skokana skřehotavého), v případě nutnosti pozdějšího napouštění rybníka lze v daném roce posunout termín pouze u jednoho z rybníků v PP (ten musí být napuštěn nejpozději do 15.2.), druhý rybník musí být na vodě již od 15.10.
Způsob letnění nebo zimování	neplánováno
Způsob odbahňování	neplánováno
Způsoby hnojení	ne
Způsoby regulačního příkrmování	obilniny: max. denní dávka 50 kg/ha, max. roční dávka 2000 kg/ha (obojí při plné hospodářské hladině), aplikace: březen-říjen
Způsoby použití chemických látek	ne
Rybí obsádky	vyloučení býložravých ryb, zvýšení podílu dravých ryb

Tab. 18: Péče o rybník Datlík

Pro zachování alespoň průměrné biodiverzity a ekologicko-stabilizační funkce těchto MZCHÚ je bezpodmínečně nutná regulace rybářského hospodaření a chovu polodivokých kachen. Jednou z nejdůležitějších okolností, která rozhoduje o vytvoření pestrých rostlinných a živočišných společenstev ve vodní nádrži, je správné stanovení velikosti rybí obsádky a jejího druhového složení. Neméně důležitá je samozřejmě také intenzita dalších vnějších energetických vstupů (krmení).

Limitní pro tento typ rybníků je obsádka o hustotě 500 ks tržních kaprů na hektar volné vodní plochy při průměrné hloubce 1 m. Maximální celková hmotnost rybí obsádky smí činit 1000 kg. ha⁻¹ volné vodní plochy. Z toho vyplývá, že při chovu tržních kaprů o hmotnosti vyšší než 2 kg a chovu doplňkových druhů ryb je nutné kusovou obsádku snížit. Doplňkově lze chovat v těchto nádržích max. 5 ks tržní štiky a 1 ks tržního sumce na hektar volné vodní plochy. Chov nepůvodních fytofágních druhů ryb (amur, tolstolobik) je nepřijatelný.

Termín vypouštění a napouštění rybníků je třeba upravit tak, aby bylo možné zajistit podmínky pro přezimování kriticky ohroženého skokana skřehotavého. Manipulace na rybnících musí probíhat v období 15. 8. až 15. 10. Po tomto datu je třeba neprodleně zahájit napouštění (u obou rybníků cca 2–3 dny). V případě nutnosti pozdějšího napouštění rybníka lze v daném roce posunout termín pouze u jednoho z rybníků v PP (ten musí být napuštěn nejpozději do 15.2.), druhý rybník musí být na vodě již od 15.10. Ve stejném termínu (tj. od 15.10.) musí být na vodě výtažník pod hrází rybníka Datlík. U vypuštěného rybníku musí být vždy zajištěn transfer vodních živočichů (rak říční, škeble rybníčná, piskoř pruhovaný) z míst bez vody do nejbližší vodní plochy v rámci PP, kde mohou dočasnou absenci vodního sloupce přežít.

Chov polodivokých kachen na rybníku Datlík může být max. 100 ks za rok. Na rybníku Roudnička nesmí být další kachny vysazovány ani přikrmovány. Na obou rybnících je doporučeno provádět pravidelné měření základních parametrů vody: průhlednost, pH, el. vodivost, CHSK_{Mn} (Cr), BSK₅ dusičnanový dusík (N-NO₃), amoniakální dusík (N-NH₄), P_{celkový}. Vzorek bude odebrán bodově z rybníka před výpustným zařízením. Doporučeny jsou 4 termíny měření: 1) v období od 10. 5. – 20. 5., 2) odběr 10. 6. – 20. 6., 3) odběr 10. 7. – 20. 7. a 4) odběr 10. 8. – 20. 8.

Výsledky měření budou na vyžádání předkládány orgánu ochrany přírody (Krajský úřad Královéhradeckého kraje, AOPK ČR – CHKO Orlické hory, pracoviště Hradec Králové).

Péče o vodní tok Biříčka

Péče o vodní tok, manipulace na zařízeních na toku včetně zůstatkových průtoků pod jednotlivými rybníky upravuje Povolení nakládání s vodami a Manipulační řád k soustavě rybníků schválený v roce 2010.

c) péče o zemědělskou půdu

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	Kosení 1x ročně (DP 5, 8, 9 část, 11 část)
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, kosa
Kalendář pro management	Běžně: VII, útlum rákosu – VI, třtiny – VII, bezkolence - VIII
Upřesňující podmínky	s ohledem na cíl: odstraňování biomasy, útlum expanzivního druhu
Typ managementu	Kosení 2x ročně (DP 6 část, 10, 20)
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, kosa, sekačka
Kalendář pro management	Běžně: VI, VIII, útlum rákosu – VI, třtiny – VII, bezkolence - VIII
Upřesňující podmínky	s ohledem na cíl: podpora populací ohrožených druhů, odstraňování biomasy, útlum expanzivního druhu

Typ managementu	Občasné kosení rákosin, porostů vysokých ostřic (DP 2,3,4,14,18,20)
Vhodný interval	1 x za 3 roky
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez
Kalendář pro management	mimo hnízdní období rákosinových ptáků – polovina VIII, IX
Upřesňující podmínky	porosty vysokých ostřic lze kosit společně s loukami VII - VIII
Typ managementu	Odstranění části starých rákosin (výtažník) (DP 14)
Vhodný interval	jednorázové opatření
Minimální interval	jednorázové opatření
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pásová mechanizace
Kalendář pro management	15. 8. – 15. 10.
Upřesňující podmínky	po 15. 10. musí být výtažník na vodě
Typ managementu	Pastva ovcí (DP 6)
Vhodný interval	Každoročně v období V-X
Minimální interval	Každoročně v období VI-VIII
Prac. nástroj / hosp. zvíře	5 ks ovcí
Kalendář pro management	15. 5. – 15. 10.
Upřesňující podmínky	Ideální pastva v oplůtcích, jejichž polohu lze měnit podle intenzity vypasení.
Typ managementu	Odstranění náletových dřevin, případně nátěr výmladků přípravkem Roundup (DP 2,3,4,8,9,11,12,14,15)
Vhodný interval	Každoročně v období VIII-X
Minimální interval	Každoročně v období VIII-IX
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pila, křovinořez
Kalendář pro management	30. 8. – 15. 10.
Upřesňující podmínky	Odstraňování dřevin z dlouhodobě neobhospodařovaných ploch. Vyřezanou hmotu odstranit mimo lokalitu.
Typ managementu	Vykácení remízů s geograficky nepůvodními druhy a převedení na louku nebo pastvinu (DP 6,7,11)
Vhodný interval	Jednorázově IX-XI
Minimální interval	Jednorázově IX-XI
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pila
Kalendář pro management	15. 9. – 15. 11.
Upřesňující podmínky	Odstranění monokultur topolu kanadského a smrku ztepilého vysázených v minulosti do luk (místa pro přikrmování zvěře).
Typ managementu	Mechanická a chemická likvidace invazních druhů rostlin (DP 1,12,14,15,16,20,21,22,23)
Vhodný interval	Průběžně podle fenologie rostlin
Minimální interval	2x za vegetační sezónu.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, kosa, vytrhávání, herbicid.
Kalendář pro management	15. 5. – 15. 11.
Upřesňující podmínky	Odstranění netýkavky žláznaté vytrháváním na začátku kvetení, křídlatky kombinací kosení a aplikace herbicidu.

Tab. 19: Péče o nelesní pozemky

d) péče o rostliny

V dílčích lokalitách 12 a 14 (výtažník, plůdkové rybníčky) se vyskytují **ohrožené druhy rostlin a živočichů vázaných na vodní a mokřadní prostředí**. Proto by na těchto plochách neměla probíhat plošná likvidace rákosin a mokřadní bylinné vegetace. Na plochách mezi jednotlivými plůdkovými rybníčky je žádoucí realizovat kosení 1x ročně včetně odstranění biomasy mimo lokalitu. Mokřadní vegetaci v plůdkových rybníčcích lze kosit mozaikovitě (části po etapách) z důvodu výskytu ohrožených druhů rostlin a živočichů (nutné dokončení vývoje, vytvoření diaspor atd.).

Při plánované rekonstrukci plůdkových rybníčků je potřeba zajistit 2 zásadní podmínky: 1) zachovat část porostů tajničky rýžovité (*Leersia oryzoides*) v plůdkových rybníčcích a část porostu přenést do rákosiny u výtažníku, 2) ponechat část sedimentu v každé nádrži z důvodu obnovení vegetace (významných druhů vodních a mokřadních rostlin).

Při odtěžování stávající vegetace a sedimentu je nutné, aby v plůdkových rybníčcích byly ponechány části porostu tajničky rýžovité, a to cca 1 m² v každé nádrži (nejlépe u jejího okraje). Dále cca 2 m² porostu tajničky rýžovité odejmout z výše citovaných tůň i s podzemními orgány a přemístit do litorálu stávajícího výtažníku (buď v kontaktu s vodou nebo v návaznosti na rákosinu). Podmínkou úspěšného růstu druhu je vysoká hladina podzemní vody. Při shrnování sedimentu nelze odvézt veškerou hmotu pryč z lokality, ale je potřeba, aby část vrstvy (cca 0,75 m³) byla rozhrnula po upraveném dni ve všech vodních nádržích. Bude tak zvýšena pravděpodobnost obnovy vzácných druhů vodních rostlin a druhů obnažených ploch. Následná péče by měla směřovat k tomu, aby se v nádržích výrazně nezvyšovala trofie, aby se zvýšila druhová diverzita lokalit správným směrem (příloha P2).

Na výtažníku je doporučeno otevření vodní plochy, dále redukce rákosu šířícího se do vodní plochy, vytvoření mělkého litorálu pro regeneraci porostů vodních a mokřadních rostlin.

Luční společenstva je třeba pravidelně kosit ve vhodném období, omezovat šíření náletových dřevin, rákosu, třtiny křovištní a dalších expanzivních druhů rostlin, nehnojit umělými hnojivy a nezasahovat do vodního režimu.

Pro populace ohrožených druhů rostlin a živočichů v loukách je nezbytné:

- Kosit ve vhodnou dobu s ohledem na zajištění generativní reprodukce (dozrání a vysemenění) u vstavačovitých rostlin, nízkých ostřic a dalších ohrožených druhů rostlin.
- Kosit ve vhodnou dobu s ohledem na výskyt ohrožených druhů živočichů, např. srpnové kosení vybraných bultovitých porostů s ohledem na vývoj vrkoče útlého, ponechávání nepokosených pásů v loukách pro dokončení vývoje stadií hmyzu, tyto pásy každoročně zakládat v jiných částech lučního porostu.
- V případě potřeby útlumu šířících se expanzivních trav kosit vybrané plochy v době kvetení trav (rákos – červen, třtina křovištní – červenec, bezkoleneček – srpen).

V celé lokalitě je nutné věnovat pozornost **invazním druhům rostlin**, zejména netýkavce žláznaté (*Impatiens glandulifera*) a křídlatce japonské (*Reynoutria japonica*). Pro útlum netýkavky je nejvhodnější vytrhávání jednotlivých rostlin na začátku jejího kvetení a odstraňování rostlin mimo lokalitu (nemanipulovat s plodnými rostlinami, u nich hrozí vysemenění). U křídlatky je nezbytné kombinovat mechanickou a chemickou metodu útlumu (1. postřik herbicidem na plochu listu mladých rostlin, po obražení vše posekat a odstranit z lokality, 2. v první polovině vegetační sezóny posekat a následně aplikovat herbicid na obrážející stonky a listy nátěrem nebo postřikem).

e) péče o živočichy

Pro **arborikolní druhy** živočichů mají význam především staré stromy (duby, včetně dutých stromů příp. stojících torz) na hrázi rybníka Datlík, solitérní keře a stromy (např. jívy) a staré či odumírající olše se stromovými houbami. Stromy, jejichž zdravotní stav by ohrožoval zdraví lidí, budou po dohodě orgánu ochrany přírody odstraněny.

Vybrané úseky olšin by bylo vhodné ponechat samovolnému vývoji a netěžit je. Je nutné maximálně šetřit dubové stromořadí na hrázi rybníka, před případným kácením starých stromů je nutné provést entomologický průzkum.

U druhů hmyzu vázaných přímo na rákosiny je důležitá jejich postupná regenerace, tj. občasné kosení částí porostu, které se každým rokem stanoví na jiném místě plochy. Je nutné respektovat hnízdní období rákosinového ptactva.

Na lokalitách se životaschopnou **populací vrkoče útlého** je podstatné zajistit tradiční management pro dané stanoviště.

- Zachovat existující hydrologický režim.
- Zajistit pravidelné ruční kosení mokřadních luk s bultovitými ostřicemi s ohledem na vývoj vrkoče útlého (v pozdním vegetačním období od konce srpna tak, aby nebyly poškozeny bulvy na vybraných plochách v mozaice slatinných a bezkolencových luk mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky).
- Odstraňovat nahromaděnou stařinu a nálet dřevin.
- Vysazovat jedince vrkoče bažinného do vhodných mokřadů v rámci dané lokality.

f) zásady jiných způsobů využívání území

Myslivecké hospodaření zajišťované mysliveckým sdružením Podzámčí, které má s vlastníkem pozemku uzavřenou nájemní smlouvu s platností od 1. 4. 2013 do 31. 3. 2023 by mělo v PP a jejím OP nadále využívat jen stávající krmná zařízení, tj. 5 ks pro pernatou zvěř, 1 ks krmelce pro příkrmování spárkaté zvěře. Neměla by vznikat žádná krmišť typu újedišť ani být prováděna výstavba kazatelen. Do budoucna je nutné počítat s odstraněním několika stávajících jehličnatých remízů v louce mezi rybníky Roudnička a Datlík, kde jsou v současné době umístěna krmná zařízení.

Ročně lze na rybníku Datlík vysazovat maximálně 100 ks polodivokých kachen. Na rybníku Roudnička není chov polodivokých kachen akceptovatelný.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

- přirozená a umělá obnova skupinovými sečemi
- ochrana proti zvěři (nátěry, oplocování, individuální ochrana)
- redukce stanovištně nepůvodních dřevin pěstebními zásahy
- ochrana proti škodám zvěří
- nahodilá těžba nepůvodních dřevin
- ponechávání rovnoměrně rozmístěných odumírajících a odumřelých jedinců stanovištně původních druhů dřevin na místě k zetlení (pouze bezpečnostní výběr)

b) rybníky (nádrže)

- polointenzivní hospodaření na rybnících Roudnička a Datlík
- výlov rybníků 1x ročně (napouštění a vypouštění rybníků v termínu 15.8. – 30.11.)
- oprava bezpečnostního přelivu na rybníku Datlík a vyčištění obtokového koryta u Datlíku
- rekonstrukce plůdkových rybníčků pod hrází rybníka Datlík za podmínky zachování částí porostů mokřadních rostlin a části sedimentu na dně obnovovaných rybníčků (detailně v příloze P1)
- kosení ploch mezi jednotlivými plůdkovými rybníčky 1x ročně a odstraňování biomasy mimo lokalitu
- odstranění části starých rákosin v litorálu výtažníku, vytvoření podmínek pro regeneraci mokřadních litorálních druhů
- občasné kosení rákosin u rybníků za účelem proředění a regenerace rákosin

d) nelesní pozemky

- kosení 1x ročně
- kosení 2x ročně
- občasné kosení rákosin a porostů vysokých ostřic (1x za 3 – 5 let)
- odstraňování náletových dřevin v loukách a rákosinách
- odstraňování nežádoucích dřevin v porostech lesního charakteru
- náhrada geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin původními dřevinami
- vykácení stromového a keřového patra (topolové a smrkové monokultury)
- likvidace výmladků vykácených dřevin v loukách (mechanická i chemická)
- mechanická a chemická likvidace invazních druhů rostlin (netýkavka žláznatá, netýkavka žláznatá)
- zabránění eutrofizace z odpadních vod a ze skládek organického materiálu v kontaktu se zástavbou a zahradami

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

Ochranné pásmo je zahrnuto v dílčích plochách 24 a 25. Péče o OP přírodní památky spočívá v zajištění pravidelného udržování obou dílčích ploch a zabránění negativních vlivů z okolního prostředí (eutrofizace, splach cizorodých látek – herbicidy apod., šíření invazních a ruderálních druhů rostlin).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V souvislosti s přehlášením přírodní památky proběhlo označení hranic ZCHÚ v terénu, a geodetické zaměření, zhotovení záznamu podrobného měření změn a stabilizace hranic hraničníky v lomových bodech v terénu. V průběhu platnosti plánu péče je nutné zajistit kontrolu stavu pruhového značení a tabulí se státním znakem, aby byly splněny podmínky stanovené zákonem o ochraně přírody a krajiny ČR.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Při realizaci obnovy plůdkových rybníčků je nutné zajistit výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů organismů, které budou dočasně i trvale tímto zásahem ovlivněny.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační a sportovní využívání území veřejností by mělo být omezeno pouze na přístupové cesty, hráze rybníků, okolí hájovny u Datlíku. Toto omezení se týká zejména pohybu koní a hromadných aktivit (turistické a sportovní akce).

Současně je nezbytné eliminovat negativní vliv vyvážení organických odpadů ze zahrad do PP a jejího OP, které vede k šíření nežádoucích druhů do PP (invazivní druhy, geograficky nepůvodní druhy) a k eutrofizaci území.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V současné době jsou PP Roudnička a Datlík vedeny 3 naučné stezky:

- 1) **Přírodovědná stezka** zpracovaná v roce 2006 (3 velké tabule, 4 malé tabule, 1 barevný tištěný průvodce)
- 2) **Hvězdářská stezka**
- 3) **Vodnická stezka** zpracovaná v roce 2014 (4 velké tabule)

V průběhu platnosti nového plánu péče (2015-2024) je žádoucí aktualizovat naučné tabule přírodovědné stezky, opravit stávající a nahradit poškozené stojany pro naučné tabule.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V PP je důležité provést entomologický průzkum zaměřený na různé skupiny hmyzu vázané na různé typy biotopů (mokřadní olšiny a vrbiny, staré stromy, rákosiny, luční porosty) a získat dostatečné podklady pro správné nastavení managementu (řízených zásahů) v PP. Vzhledem k plánované rekonstrukci plůdkových rybníčků je současně vhodné provést botanické a zoologické průzkumy zaměřené na změny druhové diverzity v souvislosti s tímto antropickým zásahem a následným využitím této části PP.

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		
Odstranění části starých rákosin ve výtažníku (30 m ³)		10 500
Vykácení remízů s geograficky nepůvodními druhy a převedení na louku nebo pastvinu		20 000
Obnova naučné stezky (4 velké tabule)		10 000
Biologické průzkumy		10 000
Obnova pruhového značení (1,5 km)		1 500
Obnova značení státními znaky (3 ks)		6 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		58 000
Opakované zásahy		
Kosení 1x ročně	8 000	80 000
Kosení 2x ročně	15 000	150 000
Občasné kosení rákosin, porostů vysokých ostříc	50 000	500 000
Pastva ovcí	5 000	50 000
Odstranění náletových dřevin, případně nátěr výmladků přípravkem Roundup	5 000	50 000
Mechanická a chemická likvidace invazních druhů rostlin (5 let)	5 000	25 000
Opakované zásahy celkem (Kč)	88 000	855 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	913 000	

Tab. 20: Orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody

Zpracovatelé plánu péče:

Tvorba dokumentu: RNDr. Romana Prausová, Ph.D.

Botanika: RNDr. Romana Prausová, Ph.D., Mgr. Alena Burešová, Mgr. Jan Doležal

Zoologie: Mgr. Josef Hotový

Lesnictví: Doc. Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ČERNOHOUS, F. (1978): Příspěvek k současnému rozšíření vodních makrofyt ve východních Čechách. – Zpravodaj Krajského muzea východních Čech, Hradec Králové V/3: 31 - 50.
- DEMEK, J., [ed.] (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.
- GRULICH, V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic:3rd edition. – Preslia 84: 631-645.
- CHYTRÝ, M., et al. (2001): Katalog biotopů ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- JELÍNEK, J. (ed.) (1993): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera) (Seznam československých brouků). Folia Heyrovskyana, Suppl. 1, 3-172.
- JUŘIČKOVÁ, L. (1998): Měkkýši Hradce Králové. Acta Musei Reginaehradecensis S.A. 26: 101 – 172.
- KAPLAN Z. (2001): *Potamogeton fluitans* (*P. natans* ´ *P. lucens*) in the Czech Republic. I. Morphology and anatomy. *Preslia* 73: 333.340.
- MIKÁT, M., MARŠÍK, L. et KAČÍREK, A. (2003): Nové a zajímavé nálezy můrovitých (Lepidoptera, Noctuidae) z východních Čech. Some new and interesting records of the noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) in East Bohemia. Acta Musei Reginaehradecensis S.A. 29: 95-102.
- MIKYŠKA, R., et al. (1969): Geobotanická mapa ČSSR. Academia a Kartografické nakladatelství, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. 341 p., Academia, Praha.
- NOVÁK, I., LIŠKA, J., et al. (1997): Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech. (Catalogue of the Bohemian Lepidoptera). Klapalekiana 33 (Suppl.): 1-159.
- PRAUSOVÁ, R. (2006): Floristický inventarizační průzkum přírodní rezervace Roudnička a Datlík. – Ms., 28 p. [Depon. in: AOPK ČR, středisko Hradec Králové].
- QUITT, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1 -73.
- SKALICKÝ, V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný, S. et Slavík, B. [eds.]: Květena ČSR 1:103-121. Academia, Praha.
- SMOTLACHA, F. (1960): Hřib královský - *Boletus regius* Krombholz. Mykologický sborník, 37(8-10): 122-124.
- ŠUMPICH, J. (2001): Motýli Železných hor. Železné hory, Sborník prací, 11: 1-265, Nasavrky.
- Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu. Edice Planeta 5/2001. Vyhláška ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., Zákon č. 114/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).
- Manipulační řád pro rybníky Roudnička a Datlík. Správní dokumenty o PP Roudnička a Datlík.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – Světová organizace ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

k. ú. – katastrální území

MŽP – ministerstvo životního prostředí

OP – ochranné pásmo

PP – přírodní památka

p.p.č. – pozemek na parcele číslo

Sb. – sbírka zákona

S, V, J, Z – světové strany

VKP – významný krajinný prvek

ZCHÚ – zvláště chráněné území

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	str. 2
1.1 Základní identifikační údaje	str. 2
1.2 Údaje o lokalizaci území	str. 2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	str. 3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	str. 5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	str. 5
1.6 Kategorie IUCN	str. 6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	str. 6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	str. 13
1.9 Cíl ochrany	str. 14
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	str. 15
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	str. 13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	str. 16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	str. 17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	str. 17
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území	str. 26
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	str. 27
3. Plán zásahů a opatření	str. 28
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	str. 26
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	str. 36
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	str. 36
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	str. 37
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	str. 37
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	str. 37
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	str. 37
4. Závěrečné údaje	str. 38
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	str. 38
4.2 Použité podklady a zdroje informací	str. 39
4.3 Seznam používaných zkratk	str. 40
5. Obsah	str. 41
6. Přílohy	str. 42
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území	
Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ	
Příloha M3a - Mapa lesnická stará	
Příloha M3b - Mapa lesnická nová	
Příloha M3c - Mapa dílčích ploch	
Příloha M4 - Lesnicko-typologická mapa	
Příloha P1 - Soupis cévnatých rostlin	
Příloha P2 – Průzkum a doporučení – rekonstrukce plůdkových rybníčků	
7. Fotodokumentace	str. 43

Fotodokumentace



Foto 1: Zarůstající litorál rybníka Roudnička - DP 3 (Prausová 2014)



Foto 2: Kosení ploch v návaznosti na litorál rybníka Roudnička - DP 3 (Prausová 2014)



Foto 3: Druhově pestré louky s orchidejemi u rybníka Roudnička s obnoveným kosením – DP, 5,7 (Prašová 2014)



Foto 4: Monokultura topolu určená k převodu na louku nebo pastvinu – DP 6,7 (Prašová 2014)



Foto 5: Mononóza rákosu šířící se v loukách doporučena k občasnému kosení 1x za 3-5 let
– DP 4 (Prašová 2014)



Foto 6: Dvakrát ročně sečená mezofilní louka je extenzivně využívána pro parkury
– DP 10 (Prašová 2014)



Foto 7: Občasně sečený komplex bezkolencových a slatinných luk mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky s náletovými dřevinami – DP 11 (Prašová 2014)



Foto 8 Obnovené kosení dlouhodobě zanedbaných bezkolencových luk mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky s náletovými dřevinami – DP 11 (Prašová 2014)



Foto 9 Příkrmovací zařízení na okraji smrkové monokultury u komplexu luk mezi rybníkem Roudnička a plůdkovými rybníčky – DP 11 (Prausová 2014)



Foto 10 Současný stav výtažníku pod hrází rybníka Datlík (dominance růžkatce ve vodním sloupci, monocenóza rákosu v litorálu) – DP 14 (Prausová 2014)



Foto 11 Každoroční vysazování a přikrmování polodivokých kachen na rybníku Datlík
– DP 18 (Prausová 2014)



Foto 12 Zastávka vodnické stezky u obnoveného ovocného sadu u rybníka Datlík
– DP 20 (Prausová 2014)



Foto 13 Mokřadní olšina nad rybníkem Datlík s invazní netýkavkou malokvětou – DP 23 (Prašová 2014)



Foto 14 Šíření agresivní invazní rostliny netýkavky žláznaté podél vodoteče mezi rybníky Datlík a Cikán – DP 21, 23 (Prašová 2014)



Foto 15 Smíšený porost dubu a borovice mezi rybníky Datlík a Cikán – DP 21
(Prausová 2014)



Foto 16 Nevhodná výsadba červeného kultivaru buku lesního v porostu mezi rybníky Datlík
a Cikán – DP 21, 23 (Prausová 2014)