

**Plán péče  
o  
Přírodní památku  
Rybník Kojetín**



..

**na období  
2011-2020**

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1999
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Rybník Kojetín
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Jičín
číslo předpisu:	2/1999
datum platnosti předpisu:	4.1.1999
datum účinnosti předpisu:	1.2.1999

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Jičín
obec s rozšířenou působností:	Jičín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kopidlno
obec:	Cholenice
katastrální území:	Cholenice

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území: (číslo, název)**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
598/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	313	5964	5 964
599		Vodní plocha	Rybník	313	89660	89 660
600/2		Trvalý travní porost			8831	8831
	600/2			130	4298	
	600/12			315	4098	
	600/14			315	595	
600/6		Orná půda			16954	16 954
	600/3			95	3385	
	600/5			214	1207	
	600/6			201	4828	
	600/8			299	4516	
	600/11			95	3798	
	600/13			95	5070	
	600/16			205	2045	
	600/17			214	1743	
600/14		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirození nebo upravené		160	160
	600/3			95	3385	
	600/11			95	3798	
	600/13			95	5070	
<b>Celkem</b>						<b>121 569</b>

#### **Příloha č. M2:**

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy	9,0		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	9,0
			vodní tok	0,0
trvalé travní porosty	0,9			
orná půda	1,7			
ostatní zemědělské pozemky	0,6			
ostatní plochy			nepločná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem				

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

není.

chráněná krajinná oblast:

není

jiný typ chráněného území:

ptačí oblast

Natura 2000

ptačí oblast:

CZ02110210 Rožďalovické rybníky

evropsky významná lokalita:

není

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

## 1.6 Kategorie IUCN

*IV. - řízená rezervace*

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Biotop významných rostlinných a živočišných druhů. Významná ornitologická lokalita.

## 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

### A. ekosystémy

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis společenstva
Společenstvo ptáků vázaných na volnou vodní hladinu a litorální porosty	75	Ptáci hnízdící v rákosinách a dalších příbřežních porostech a využívající volnou vodní hladinu
Společenstvo vážek ( <i>Odonata</i> )	75	Druhy vázané vývojem na mělké stojaté vody a využívající příbřežní a navazující porosty
Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod (V1F)	15	Druhově bohaté rozvinuté společenstvo vodních makrofyt (např. lakušníky, okřehek menší, halucha vodní, rdesno obojživelné,
Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1)	15	rozvinuté společenstvo zavodněných litorálních porostů s převažujícím rákosem
Vegetace vysokých ostřic (M1.7)	3	Porosty vysokých ostřic a kamyšníku širokoplodého

### B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
potápka černokrká <i>Podiceps nigricollis</i>	nepravidelně hnízdí	EN	Mělké eutrofní vody s bohatě vyvinutou litorální vegetací, ale i dostatečně velkými vodními plochami, kde loví potravu
husa velká <i>Anser anser</i>	pravidelně hnízdí několik párů	EN	Větší mělké vody s ostrůvky, většími litorálními porosty a loukami nebo polo v okolí
čírka modrá <i>Anas querquedula</i>	nepravidelně hnízdí několik párů	CR	Menší rybníky zpravidla v nižších polohách s bohatým rostlinstvem a pozvolným přechodem litorální vegetace do okolí
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	pravidelně hnízdí 1-2 páry	VU	Otevřená zemědělská krajina s rybníky a mokřady
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	pravidelně hnízdí	VU	Mělké vody zarostlé bažinnou vegetací, především litorální porosty rybníků
chřástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>	nepravidelně v hnízdním období	EN	Mělké vody s hustým porostem bažinné vegetace, zejména nižší – ostřic, zblochanu, skřípince apod.
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	pravděpodobné hnízdění 1 páru	CR	Velké rybníky s dostatečně rozsáhlými litorálními porosty přecházejícími v pole a louky
cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>	pravidelně hnízdí několik párů	EN	Rozlehlé husté rákosiny s podrostem ostřic
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	pravidelně hnízdí až několika párů	VU	Husté rozlehlé rákosové porosty rostoucí v trvalé vodě
moudivláček lužní <i>Remiz pendulinus</i>	pravidelně hnízdí 1 pár	NT	Starší porosty keřů a stromů podél stojatých i tekoucích vod
kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	stovky jedinců	EN	Mělké osluněné rybníky s bohatou litorální i ponořenou vegetací
šídlo rákosní <i>Aeshna affinis</i>	slabá populace	VU	Eutrofní a mezotrofní mělké osluněné stojaté vody s bohatou vegetací

šídlatka zelená <i>Lestes virens</i>	desítky jedinců	VU	menší biotopy stojatých vod s dobře vyvinutou bažinnou vegetací
--------------------------------------	-----------------	----	---

Pozn.: údaje pocházejí z botanických a zoologických průzkumů (Prausová 2005, nálezová data AOPK ČR, monitoring ptačí oblasti Rožďalovické rybníky, Smolík pers.comm.) i šetření autora v roce 2010

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

### A. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	Pravděpodobné hnízdění 1 páru	CR	Velké rybníky s dostatečně rozsáhlými litorálními porosty přecházejícími v pole a louky
Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	pravidelně hnízdí 1-2 páry	VU	Otevřená zemědělská krajina s rybníky a mokřady

## 1.9 Cíl ochrany

Obecně – zachování, resp. obnova popř. zvýšení druhově bohatého ekosystému eutrofního rybníka s navazujícími litorálními porosty

Společenstvo ptáků vázaných na volnou vodní hladinu – zachování, resp. obnova druhově bohatého společenstva ptáků vázaných na litorální porosty i volnou vodní hladinu s charakteristickými i vzácnými druhy

Společenstvo vážek – zachování resp. obnova druhově bohatého společenstva vážek s charakteristickými i vzácnými druhy

Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod (V1F) – zachování, resp. obnova charakteristické druhově bohaté vegetace

Rákosiny eutrofních stojatých vod – zachování resp. obnova charakteristické vegetace na menší ploše než v současné době

Vegetace vysokých ostřic – zachování charakteristické vegetace o stejné či nižší rozloze

Potápka černokrká – obnovení podmínek pro trvalé hnízdění několika párů

Husa velká – zachování, resp. obnovení podmínek pro trvalé hnízdění několika párů

Čírka modrá – obnovení podmínek pro trvalé hnízdění několika párů

Moták pochop – zachování, resp. obnovení podmínek pro trvalé hnízdění 1 – 2 párů

Chřástal vodní – zachování, resp. obnovení podmínek pro trvalé hnízdění několika párů

Chřástal kropenatý – obnovení podmínek pro trvalé hnízdění

Jeřáb popelavý – zachování, resp. obnovení podmínek pro trvalé hnízdění alespoň jednoho páru

Cvrčilka slavíková – zachování, resp. obnovení podmínek pro trvalé hnízdění několika párů

Moudivláček lužní – zachování, resp. obnovení podmínek pro trvalé hnízdění

Šídlo rákosní – zachování, resp. obnovení podmínek pro rozmnožování životaschopné populace druhu

Šídatka zelená – zachování, resp. obnovení podmínek pro rozmnožování životaschopné populace druhu

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

### **2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů**

#### **Obecná charakteristika:**

Izolovaný dosti zazemněný rybník s bohatými a rozsáhlými litorálními porosty uprostřed bezlesé otevřené zemědělské krajiny. Významné hnízdiště vodních ptáků v ptačí oblasti Rožďalovické rybníky. Rybník je průtočný na bezejmenné vodoteči (pravostranný přítok toku Stříble), hráz i technické objekty jsou ve špatném stavu. V území se nachází i zarůstající nelesní plochy.

#### **Fytogeografické poměry a potenciální vegetace:**

Území se nachází ve fytogeografické oblasti termofytika, fytogeografickém obvodu Česká Tabule, fytogeografickém okrese Rožďalovická tabule. Potenciální přirozenou vegetací jsou střemchové jaseniny *Pruno – Fraxinetum* místy v komplexu s mokřadními olšinami svazu *Alnion glutinosae* a černýšové dubohabřiny *Melampyro-nemorosi Carpinetum*..

#### **Biogeorion:**

Mladoboleslavský

#### **Geomorfologie:**

Území se nachází v geomorfologické oblasti Středočeská tabule, celku Středolabská tabule, podcelku Mrlinská tabule a okrsku Kráslovéměstecké tabule.

#### **Klima:**

Teplá oblast T2

## Geologie:

Mezozoické usazené horniny (pískovce, jílovce, slínovce) překryté kvartérními sedimenty (hlíny, spraše, písky, štěrky).

## Hydrogeologie:

Průměrná dlouhodobá výše srážek: 594 mm.  
Průměrný dlouhodobý průtok: 3,93 ls<sup>-1</sup>.

## Pedologie:

Půdním typem jsou pelické hnědozemě

## Nadmořská výška:

220 m n. m.

## Flóra a vegetace:

Mělký eutrofní rybník s rozsáhlým zavodněným litorálním pásmem. V litorálním pásmu převažuje rákos obecný *Phragmites australis*, méně se uplatňují vysoké ostřice (*Carex acutiformis*, *C. gracilis*), kamyšník širokoplodý (*Bolboschoenus yagara* x *B.koskewnikowii*), skřípíneček jezerní *Schoenoplectus lacustris*, zblochan vodní *Glyceria maxima*, chrastice rákosovitá *Phalaris arundinacea*, zepar vzpřímený *Sparganium erectum* aj. Navazují porosty křovitých vrb a suchozemské rákosiny. Během letního období dochází k vysychání vodní plochy a k uplatňování společenstva obnažených den rybníků, především při severozápadním břehu rybníka. Z druhů obnažených den se vyskytují např. žabník vodní *Alisma plantago-aquatica*, halucha vodní *Oenanthe aquatica*, šťovík přímořský *Rumex maritimus*, okřehek menší *Lemna minor*. Bohatá je makrofytní ponořená vegetace s různými druhy rdestů *Potamogeton* sp., lakušníky *Batrachium* sp., rdesnem obojživelným *Persicaria amphibia*, bublinatkou jižní *Utricularia australis* aj.

Severozápadní hranici PP tvoří mladé přehoustlé porosty náletových dřevin (vrby, olše lepkavé, lípy srdčité) s podrostem pámelníku a bezu černého na orné půdě a dříve kosená louka zarůstající vrbami a ruderalní vegetací. V minulosti se jednalo patrně o vlhkou pcháčovou louku. Údajně se zde dříve vyskytovaly prstnatce májové. Hlavní hráz je porostlá staršími porosty vrb, jasanů a křovinami (trnky, pámelník), levý břeh je porostlý bezem černým, trnkami a nálety dřevin, pravý rovněž trnkami, pámelníkem a bezem černým. Během minulého využívání vodní plochy došlo k vyhrnutí části zeminy do zátopy rybníka, takže vznikly ostrůvky, které jsou zarostlé dřevinami (jasan ztepilý, lípa srdčitá, bez černý, růže).

Východní část je tvořena vysokobylinnými lody s ostrůvkovitými nálety křovin (trnky, růže). Jedná se o v minulosti sekané louky, v současnosti je sekána pouze cesta na boční hrázi při východní hranici. Louka při severní hranici

Celkem dochází ke značné ruderalizaci a eutrofizaci, která je patrná ve všech lesních i nelesních plochách. Na místa, kde dříve bývaly zřejmě vlhké louky expanduje rákos, v minulosti využívané kulturní louky jsou zarostlé kopřivami, pcháči, třtinou křovištní, chrasticí rákosovitou atp., místy i keři a stromy. Vzhledem k absenci hospodaření, resp. managementu i splachům splavenin z polí, příp. depozicí živin z atmosféry dochází k „dzunglizaci“ území a mizení dřívějších polopřirozených lučních společenstev a ochuzování na ně vázané flóry a fauny.



## Fauna:

Území je známo především jako významná ornitologická lokalita, která se nachází na okraji soustavy Rožďalovických rybníků. Rozsáhlé zavodnělé litorální porosty, stromové porosty i pásy keřů vytvářejí vhodné hnízdní podmínky pro řadu ptáků. Rovněž je významná skutečnost, že se jedná o izolovanou lokalitu s minimem rušících vlivů.

Až do roku 2004 se zde vyskytovala jediná kolonie racka chechtavého *Larus ridibundus* na okrese Jičín, ve které pravidelně hnízdily i potápky černokrké *Podiceps nigricollis*. V současnosti hnízdí na rybníce několik párů husy velké *Anser anser*, několik párů potápky malé *Tachybaptus ruficollis*, několik párů chřástala vodního *Rallus aquaticus*, několik párů kopřivky obecné *Anas strepera*, 1 až několik párů rákosníka velkého *Acrocephalus arundinaceus*, několik párů cvrčilky slavíkové *Locustella luscinioides*, 1 pár moudivláčka lužního *Remiz pendulinus*, 1 – 2 páry motáka pochopa *Circus aeruginosus* a další charakteristické druhy ptáků (slípka zelenonohá *Gallinula chloropus*, rákosník obecný *Acrocephalus scirpaceus*, rákosník proužkovaný *Acrocephalus schoenobenus*, strnad rákosní *Emberiza schoeniclus* aj.). V posledních letech se začal pravidelně i v hnízdním období objevovat jeřáb popelavý *Grus grus*. I v roce 2010 byli jeřábi pozorováni vícekrát v průběhu hnízdního období. Nepravidelně hnízdí či se objevují v hnízdním období chřástal kropenatý *Porzana porzana*, čírka modrá *Anas querquedula* a potápka roháč *Podiceps cristatus*. V křovinách kolem rybníka hnízdí více párů slavíka obecného *Luscinia megarhynchos* (v roce 2010 zaznamenáno 7 zpívajících sameců). V blízkosti rybníka byl v roce 2010 rovněž zaznamenán zpívající samec strnad luční *Miliaria calandra*. V křovinách při východní hranici hnízdí tuhýk obecný (*Lanius collurio*).

Pravidelně je zaznamenáván rybák obecný *Sterna hirundo*. Vzhledem k nepřítomnosti nezarostlých ostrůvků však tento druh nenachází na lokalitě vhodné podmínky k hnízdění.

Z obojživelníků se rozmnožují bohaté populace skokana skřehotavého *Rana ridibunda* a skokana zeleného *Rana* kl. *esculenta*, středně bohaté populace kuňky ohnivé *Bombina bombina*, rosničky zelené *Hyla arborea* a slabší populace ropuchy obecné *Bufo bufo* a čolka obecného *Triturus vulgaris*. Rovněž byl zaznamenán skokan štíhlý *Rana dalmatina*. Z plazů se vyskytuje užovka obojková *Natrix natrix*.

Z vážek bylo zaznamenáno vcelku rozmanité společenstvo 17 druhů s převahou eurytopních druhů. Dominantními druhy jsou běžně se vyskytující šídlatka páskovaná *Lestes sponsa* a vážka rudá *Sympetrum sanguinea*. V neobvykle vysoké početnosti se vyskytuje rovněž šídlo pestré *Aeshna mixta*. Ze vzácnějších druhů bylo zaznamenáno šídlo rákosní *Aeshna affinis* (VU) ve slabé populaci a šídlatka zelená *Lestes virens* rovněž ve slabší populaci (VU). Šídlatka zelená je termofilním druhem, který vázaný na menší biotopy stojatých vod s dobře vyvinutou bažinnou vegetací. Šídlo rákosní obývá mezotrofní a eutrofní prohřívané stojaté vody.

## Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	pravidelně hnízdí několik párů	OH	Obvykle menší mělké vody s rozsáhlými litorálními porosty
potápka černokrká <i>Podiceps nigricollis</i>	nepravidelně hnízdí	SOH	Mělké eutrofní vody s bohatě vyvinutou litorální vegetací, ale i dostatečně velkými vodními plochami, kde loví potravu
potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>	nepravidelně hnízdí v počtu několika párů	OH	Převážně rozsáhlejší vodní plochy s vyšším zastoupením litorálních porostů a vyšší průhledností vody
husa velká <i>Anser anser</i>	pravidelně hnízdí několik párů		Větší mělké vody s ostrůvky, většími litorálními porosty a loukami nebo polo v okolí
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	pravidelně hnízdí několik párů	OH	mělké vodní nádrže s bohatou vegetací a s ostrůvky či břehy porostlými vysokou vegetací (kopřivami či travou)
čírka modrá <i>Anas querquedula</i>	nepravidelně hnízdí několik párů	SOH	Menší rybníky zpravidla v nižších polohách s bohatým rostlinstvem a pozvolným přechodem litorální vegetace do okolí
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	pravidelně hnízdí 1-2 páry	OH	Otevřená zemědělská krajina s rybníky a mokřady
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	pravidelně hnízdí několik párů	SOH	Mělké vody zarostlé bažinnou vegetací, především litorální porosty rybníků
chřástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>	nepravidelně v hnízdním období	SOH	Mělké vody s hustým porostem bažinné vegetace, zejména nižší – ostřic, zblochanu, skřípince apod.
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	pravděpodobně hnízdění 1 páru	KOH	Velké rybníky s dostatečně rozsáhlými litorálními porosty přecházejícími v pole a louky
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	hnízdí 1 pár	OH	Otevřená krajina s rozptýlenou zelení
cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>	pravidelně hnízdí několik párů	OH	Rozlehlé husté rákosiny s podrostem ostřic
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	pravidelně hnízdí až několik párů	SOH	Husté rozlehlé rákosové porosty rostoucí v trvalé vodě
moudivláček lužní <i>Remiz pendulinus</i>	pravidelně hnízdí 1 pár	OH	Starší porosty keřů a stromů podél stojatých i tekoucích vod
strnad luční <i>Miliaria calandra</i>	v okolí hnízdí 1 pár	KOH	Otevřená krajina s poli a loukami a jednotlivými keři
kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	stovky jedinců	SOH	Mělké osluněné rybníky s bohatou litorální i ponořenou vegetací
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	desítky jedinců	OH	Lesnatá nebo parková krajina s různými typy stojatých vod

<i>Triturus vulgaris</i> – žolek obecný	desítky jedinců	SOH	Různé typy stojatých vod s dostatečným podílem ponořené a příbřežní vegetace
<i>Hyla arborea</i> – rosnička zelená	stovky jedinců	SOH	Mělké osluněné vodní plochy s příbřežní vegetací
<i>Bombina bombina</i> – kuňka ohnivá	stovky jedinců	SOH	Bohatě zarostlé osluněné mělčí vody
<i>Rana dalmatina</i> – skokan štíhlý	desítky jedinců	SOH	Listnaté lesy a lesíky v teplejších nížinných oblastech
<i>Rana ridibunda</i> – skokan skřehotavý	tisíce jedinců	KOH	Stojaté a tekoucí vody především v nížinných oblastech
<i>Rana</i> kl. <i>esculenta</i> – skokan zelený	tisíce jedinců	SOH	Stojaté vody obvykle s bohatou vegetací
<i>Natrix natrix</i> – užovka obojková	Slabá	OH	Vodní a mokřadní stanoviště s dostatkem potravy a vhodnými místy pro kladení vajec

Pozn.: KOH – kriticky ohrožený druh, SOH – silně ohrožený druh, OH – ohrožený druh ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 sb.

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

### a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno jako přírodní památka v roce 1999. Jako ornitologicky významná lokalita již bylo známo dříve. V roce 1993 byl připraven první plán péče, který konstatoval úplné zazemnění rybníka a zanesení přírodní stoky. V pozdějších letech došlo k vyhrnutí části sedimentů na ostrůvky a k obnovení funkce rybníka i jako biocentra v zemědělské krajině. Problém značného zanesení sedimenty a neustálého zazemňování a ztráty volné vodní hladiny trvá. V roce 2006 byl připraven projekt na odbahnění a celkovou obnovu rybníka včetně opravy hráze a technických objektů, ale nebyl dosud realizován. Jiné cílené managementové akce nebyly prováděny.

### b) zemědělské hospodaření

Lokalita se nachází uprostřed intenzivně obhospodařované zemědělské krajiny. Splachy z polí způsobují rychlé zanášení rybníka sedimenty a jeho postupné zazemňování i obohacení živinami způsobující expanzi ruderalních druhů rostlin a celkovou eutrofizaci na okolních nelesných pozemcích. Dříve obhospodařovaná zemědělská půda (orná půda a trvalý travní porost) při severozápadní hranici je v současnosti porostlá náletem listnatých dřevin, takže nyní působí jako určité nárazníkové pásmo. Rovněž dříve sekané vlhčí i mezofilní louky se stávají lady, zarůstají ruderalní vegetací a částečně i křovinami.

Významným negativním jevem je sekání vegetace v okolí vodních kanálů zemědělskou vodohospodářskou správou, které je prováděno často až do zátopy rybníka a ve vegetačním období, takže může významně přispívat k rušení hnízdících ptáků.

### c) rybníkářství

V minulosti bylo uváděno na rybníce polointenzifikační hospodaření Státního rybářství Chlumeck nad Cidlinou. V současné době na rybníce hospodaří Rybářství Chlumeck nad Cidlinou, a.s. (nástupce Státního rybářství), a sice extenzivním způsobem na základě nájemní smlouvy s AOPK ČR. Je zde chována násada kapra K2. Není zde aplikováno krmění, ani

hnojení, rovněž biocidy se nepoužívají. Chlorové vápno je možno aplikovat jako dezinfekční prostředek, ovšem jen na doporučení veterináře a se souhlasem střediska AOPK ČR a na základě výjimky ze zákona o vodách. Výše iniciační obsádky je stanovena nájemní smlouvou na 15 kg/ha u K1, resp. 40 kg/ha u K2. Průhlednost vody byla v letním období vyšší než 50 cm, což skutečně indikuje extenzivní hospodaření, při kterém je vyžírací tlak rybí obsádky únosný. Z hlediska ochrany přírody je současný stav hospodaření uspokojivý.

#### **d) myslivost**

Vzhledem k tomu, že se jedná o biocentrum uprostřed otevřené zemědělské krajiny, je logické, že zde dochází ke stahování a koncentrace zvěře. Problémem je výskyt divokých prasat a pravděpodobně i lišek, kteří zejména při nižších stavech vody mohou predovat vejce či mláďata ptáků hnízdících v rákosinách. Při okrajích lokality jsou umístěna krmná zařízení a posedy. Každoročně jsou zde pořádány během září 1 – 2 menší hony na kachny. Z hlediska ochrany lokality se ale nejedná o významný negativní faktor. K vypouštění polodivokých kachen z umělého odchovu zde nedocházelo.

### **2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

Koncepce ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje, Ing. Miloslav Šindlar a kol., 2003. (Schváleno Zastupitelstvem Královéhradeckého kraje dne 27. 5. 2004 usnesením číslo 29/961/2004).

Územní plán Obce Cholenice nebyl dosud schválen

.

### **2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

#### 2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Rybník Kojetín
Katastrální plocha	9,0 ha
Využitelná vodní plocha	1,8 ha
Plocha litorálu	4,0 ha
Průměrná hloubka	cca 0,6 m
Maximální hloubka	cca 1,5 m
Manipulační řád	Není
Hospodářsko provozní řád	Není
Způsob hospodaření	Chov násady kapra
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	není
Vlastník rybníka	Česká republika, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Uživatel rybníka	Rybářství Chlumeck nad Cidlinou a.s.
Rybářský revír	Není
Zarybnovací plán	Není
Průtočnost – doba zdržení	Není známo

##### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

#### 2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

##### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Od vyhlášení v roce 1999 zde nebyla realizována žádná cílená managementová opatření. Vzhledem k intenzivnímu hospodaření na zemědělských pozemcích a splachu splavenin dochází k zanášení nádrže sedimenty a k postupnému zazemňování rybníka. Rovněž technický stav hráze rybníka a technických objektů je dlouhodobě neudržitelný.

Byl připraven kvalitní projekt na obnovu rybníka v roce 2006, ale nedošlo do současné doby k jeho realizaci. Projekt má být realizován z prostředků Operačního programu pro životní prostředí financovaného Státním fondem pro životní prostředí. Uskutečnění tohoto projektu je zásadní pro udržení, resp. obnovu kvalit území. Při jeho realizaci má dojít k odstranění sedimentů, vytvoření stálé zátopy rybníka obklopené hlubokými obvodovými kanály k zamezení přístupu pozemních predátorů. V zátopě rybníka budou vybudovány ostrůvky pro hnízdění ptáků. Na vtoku vodoteče do rybníka bude vytvořena průtočná usazovací tůň. V litorálním pásmu bude vytvořena soustava neprůtočných tůní. Pokud dojde k uskutečnění projektu, bude vytvořena velice pestrá a různorodá mozaika vodních a mokřadních biotopů poskytujících vhodné prostředí pro rozmanité druhy vodních ptáků, obojživelníků a vodní a amfibičké druhy hmyzu. Ve srovnání se současným stavem by mělo dojít nejen k uchování hodnotných živočišných společenstev, ale pravděpodobně i k vytvoření vhodného prostředí

pro další druhy, posílení populací některých ohrožených druhů a celkově ke zvýšení biodiverzity území. Zároveň dojde k eliminaci hlavního ohrožujícího faktoru – zazemňování rybníka, zajištění dlouhodobé technické funkčnosti nádrže a tedy zajištění vodního a mokřadního prostředí a k minimalizaci až eliminaci negativního dopadu pozemních predátorů na ptačí hnízda v litorálních porostech.

Vzhledem k absenci hospodaření, resp. managementu na nelesních pozemcích dochází k jejich přeměně na vysokobylinná lada s převahou ruderálních a nitrofilních druhů. Přestože nejsou luční společenstva předmětem ochrany tohoto území, bylo by v případě dostatku finančních prostředků žádoucí alespoň na části ploch je obnovit a udržovat. To by bylo ku prospěchu nejen lučních druhů rostlin, ale i pro mnoho druhů různých řádů hmyzu vázaného na tyto biotopy.

## **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

Prioritním zájmem území je vytvořit a uchovat podmínky prostředí pro vzácné a ohrožené druhy vodních a mokřadních ptáků. Opatření realizovaná pro ptáky by měla být v souladu s ochranou dalších skupin živočichů i rostlin, proto se kolize nepředpokládá.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

##### a) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

##### Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Rybník Kojetín
Způsob hospodaření	Chov smíšené obsádky dravých i nedravých druhů ryb
Intenzita hospodaření	Extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Vypouštění jednu ročně během října za účelem výlovu. Poté okamžité napouštění
Způsob letnění nebo zimování	Nebude prováděno letnění ani zimování
Způsob odbahňování	Odbahnění proběhne v souladu se zpracovaným a projednaným projektem
Způsoby hnojení	Nebude prováděno
Způsoby regulačního příkrmování	Nebude prováděno
Způsoby použití chemických látek	Nebude prováděno
Rybí obsádky	Vícedruhová smíšená obsádka dravých a nedravých druhů – např. kapr K1, lín, perlín, plotice, cejn, hrouzek, štika, okoun. Záleží na dohodě s uživatelem rybníka. Pro optimální fungování rybníčního ekosystému a zároveň maximální využití přirozené produkce je vhodná taková obsádka, která zabezpečí průměrnou sezónní biomasu do výše 300 – 400 kg/ha/1m vodního sloupce. Vzhledem k tomu, že se jedná o silně eutrofní rybník, odpovídá cca 70 – 100 kg/ha násady při jednohorkovém a 50 – 70 kg/ha při dvouhorkovém hospodaření. Ideální jsou nižší ročníky ryb. Dobrým kontrolním mechanismem účinnosti těchto opatření je měření průhlednosti vody, která by se i v letních měsících měla pohybovat mezi 50 – 60 cm.

##### b) péče o nelesní pozemky

##### Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	<b>Kosení zarůstajících luk s odklizením biomasy</b>
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehká sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	květen - září
Upřesňující podmínky	v prvních letech je nutné častější sečení, po redukci ruderalů

	je možné kosit 1-2 x ročně
--	----------------------------

Typ managementu	<b>Intenzivnější kosení za účelem potlačení expanze rákosu s odstraněním biomasy</b>
Vhodný interval	2 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	2 x ročně: červen/červenec, červenec/srpen 1 x ročně: červenec
Upřesňující podmínky	minimálně 2 x ročně

Typ managementu	<b>Vyřezání náletových dřevin s odstraněním biomasy</b>
Vhodný interval	Podle potřeby
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nástroje
Kalendář pro management	srpen, začátek září; alternativně listopad-březen
Upřesňující podmínky	z hlediska účinků na listnaté dřeviny je vhodnější vyřezání na sklonku léta, před stažením asimilátů do kořenů

#### d) péče o rostliny

Druhová diverzita rostlin by měla být zachována resp. obnovena péčí o rybníky a péčí o nelesní plochy. Luční společenstva by měla být obnovena pravidelným sečením s odstraňováním a odvozem biomasy. Rostlinné druhy nejsou ale předmětem ochrany této lokality a proto je péče o rostliny závislá na dostatečné financí na péči ochráněná území.

#### e) péče o živočichy

Bude realizována zejména péčí o rybník s litorálním pásmem. Zcela zásadní je uskutečnění projektu „Obnova rybníku Kojetín“ – tzn. mj. odbahnění, vytvoření stálé zátopy rybníka s ostrůvky a pestrého litorálního pásma s množstvím různě velkých a hlubokých tůní i odstranění části náletových dřevin. Pro zachování některých druhů ptáků (jeřáb popelavý, moudivláček lužní, slavík obecný) je žádoucí přistoupit k odstranění dřevin citlivě. Pro zachování atraktivity lokality pro jeřába je nutné, aby byl rybník alespoň částečně chráněn od okolních ploch stromovými porosty. Ty jsou důležité i pro vodění mláďat a k získávání potravy. Vhodné starší stromy v blízkosti vodní hladiny jsou rovněž nutné pro hnízdění moudivláčka lužního a souvislé husté keřové porosty pro hnízdění slavíka.

Vytvořením ostrůvků v zátopě rybníka bude zpestřeno prostředí pro hnízdění vodních ptáků. Pro zahníždění rybáka obecného je nutné vybudovat ostrůvky bez vegetace. Na ostrůvky by měl být navezen šterk o hrubosti cca 2 – 3 cm a mocnosti cca 15cm, který by měl být podložen geotextilií. V případě zarůstání ostrůvku vegetací je nutné provádět pravidelnou údržbu.

Vytvoření soustavy různě velkých tůní v litorálním pásmu přispěje k vytvoření pestré mozaiky biotopů, které by mělo být atraktivní pro rozmnožování obojživelníků i vodních ptáků i vodního a amfibického hmyzu.

Rovněž obnova lučních společenstev znovuzavedením pravidelného sečení by měla být pozitivní pro většinu skupin živočichů.



### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) rybníky (nádrže) a nelesní pozemky**

##### **Příloha:**

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

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

Ochranné pásmo přírodní památky nebylo vyhlášeno, je jim tedy pruh o šířce 50 m podél hranic území. V současné době je de facto celá zóna obhospodařována jako orná půda. V ideálním případě by bylo vhodné, aby bylo celé ochranné pásmo zatravněno, aby byla vytvořena pufrální zóna zachycující vstupy živin z polí. Minimálně by měly být zatravněny zemědělské pozemky přiléhající ze severu a východu, odkud zejména dochází ke splachům. Vzniklé travní porosty by měly být 1-2 x ročně koseny a neměla by zde být aplikována žádná hnojiva.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Vzhledem k omezené přístupnosti území postačí instalace dvou stojanů s tabulemi se státním znakem a kategorií chráněného území. První tabule by měla být umístěna při jižní hranici pod čelní hrází u výtoku z rybníka, druhá v severovýchodním cípu u přístupové cesty z Cholenic.

Bude provedeno zaměření (záznam podrobného měření změn) a vytyčení hranic PP plastovými mezníky v terénu.

Pruhové značení chráněného území není patrné, buď nebylo provedeno, nebo je již v tak špatném stavu, že je v terénu lehce přehlédnuto. Pruhové značení proběhne v souladu s vyhláškou MŽP č. 60/2008 Sb. Pruhy budou umístěny na stávající stromové vegetaci.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Vzhledem k tomu, že byl PP Rybník Kojetín vyhlášen na konkrétní pozemky a při eventuální změně parcelního čísla může dojít k pochybnosti ohledně konkrétního pozemku, je žádoucí v budoucnu území nově vyhlásit na souřadnice lomových bodů uzavřeného polygonu v systému S-JTSK.

Vlastník zajistí povolení k nakládání s vodami a zpracování a schválení manipulačního řádu.

Pozemek č. 600/2 a část pozemku č. 600/6 by měly být převedeny do pozemků určených k plnění funkcí lesa a obhospodařovány jako lesní porosty ve smyslu zákona o lesích.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti**

Vzhledem k nízké intenzitě rekreačního a turistického využití území není žádná jeho regulace nutná.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

V území se v současné době nenacházejí žádné naučné panely pro veřejnost, jejich výroba a instalace by však byla vhodná. Tabule formátu A3 se stručným textem o hodnotách chráněného území, doplněné obrázky nebo fotografiemi, by měly být umístěny na stojanech s tabulemi se státním znakem.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

V rámci zpracování plánu péče byl při terénních šetřeních proveden zoologický průzkum zaměřený na vážky, obojživelníky a zvláště chráněné druhy ptáků. Výsledky těchto průzkumů jsou obsaženy v textu plánu péče a v příloze T2.

Při zpracování plánu péče pro následné období by měl být proveden detailní botanický a algologický průzkum.

Ze zoologického hlediska probíhá pravidelný monitoring vybraných druhů ptáků v rámci ptačí oblasti a rovněž sledování hnízdicích i tažných ptáků, které má podobu soustavného každoročního intenzivního sledování. Je velmi žádoucí tento monitoring, který probíhá na dobrovolné bázi, alespoň částečně finančně podpořit, získat podrobná data ze sledování a zajistit jeho pokračování.

Pro potřeby tohoto plánu péče byl zpracován průzkum zaměřený na vážky a obojživelníky umožňující orientačně podchytit druhové složení, početnost a celkovou hodnotu lokality pro danou skupinu. Pro potřeby dalšího plánu péče je žádoucí minimálně zpracovat intenzivní průzkum zaměřený na vážky (8 návštěv), který bude znamenat podrobnější vhléd do společenstva přírodní památky, jeho druhového složení a početnosti včetně podchycení druhů se slabými populacemi. Rovněž je žádoucí minimálně zpracovat intenzivní průzkum obojživelníků (6 – 7 návštěv) zaměřený na druhové složení, početnost dospělců, larválních stadií a metamorfovaných jedinců. Nejvhodnější by bylo provést průzkum po obnově rybníka Kojetína. Daleko větší vypovídací hodnotu by ale měl pravidelný několikaletý monitoring obou skupin o stejné intenzitě, který by umožnil sledovat vývoje společenstev po obnově rybníka. Navrhuje se proto provádět pravidelný monitoring po dobu pěti let.

PP Rybník Kojetín je regionálně významná rybníční lokalita s rozsáhlými a členitými litorálními porosty. Vzhledem k charakteru a rozsahu těchto biotopů lze reálně předpokládat význam lokality pro různé skupiny bezobratlých. Pro lokalitu ale existuje minimum informací ohledně výskytu bezobratlých. Navrhuje se provedení inventarizačních průzkumů zaměřených např. na vodní měkkýše, denní a noční motýly, zoobentos, zooplankton, epigeon, fytofágní brouky, vodní brouky, suchozemské i vodní ploštice, jepice, chrostíky apod.

## 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)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Zatrávnění orné půdy v ochranném pásmu – naléhavost 1 (8 ha, 8 000 Kč/ha)	-----	64 000
Pruhové značení (1,6 km, 1 500 Kč/km)		2 400
Vytyčení hranic PP (1,6 km, 3000Kč/100m)		48 000
Stabilizace lomových bodů (16 bodů, 120 Kč/bod)		1 920
Instalace stojanů s tabulemi se státním znakem		8 000
Inventarizační průzkumy - bezobratlí		112 000
Inventarizační průzkumy – vyšší rostliny a řasy		26 000
Naučná tabule		6 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>268 320</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení lad - naléhavost 2 (0,7 ha)	8 400	30 000
Kosení lad – naléhavost 3 (0,5 ha)	6 000	60 000
Kosení rákosin – naléhavost 3 (0,5 ha, 2 x ročně)	12 000	120 000
Monitoring obojživelníků	13 000	65 000
Monitoring vážek	13 000	65 000
Monitoring ptáků	5 000	50 000
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>		<b>390 000</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>666 320</b>

Pozn.: V tabulce nejsou uvedeny náklady, které budou hrazeny v rámci realizace projektu „Obnova rybníka Kojetín“, který bude financován z Operačního programu životní prostředí. Ten zahrnuje mj. odbahnění, odvoz a deponování sedimentu, vytvoření ostrůvků v zátopě rybníka, vytvoření obvodových kanálů, průtočných a neprůtočných tůň a odstranění části dřevin na parcele rybníka, čelní hráze i na březích rybníka.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

AGRO – AQUA Jičín, Ing. Blanka Janáková 2007: Obnova rybníka Kojetín na p.č. KN 598/1 a 599 v k.ú. Cholenice. Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení. Depon in AOPK ČR, Praha.

AOPK ČR (2005): Pokyny pro stanovování způsobu rybářského obhospodařování nádrží budovaných a obnovovaných z Programu revitalizace říčních systémů. a Státního fondu životního prostředí. Ms, Praha.

Dolný A., Bárta D., Waldhauser M., Holuša O. & Hanel L. et al. 2007: Vážky České republiky: Ekologie, ochrana a rozšíření/The Dragonflies of the Czech Republic: Ecology, conservation and distribution. Vlašim, ČSOP Vlašim.

Faltysová H., Mackovčín P., Sedláček M. a kol. (2002): Královéhradecko. AOPK ČR, Praha.

Farkač J., Král D. & Škorpík M. (2005): Červený seznam bezobratlých. AOPK ČR, Praha.

Chytrý, M., Kučera T. & Kočí M. (2001): Katalog biotopů ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Šťastný K, Bejček V. & Hudec K. 2006: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 – 2003. Aventinum, Praha.

Výpisy z rezervační knihy PP Rybník Kojetín – depon in AOPK ČR, Hradec Králové

Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu. Edice Planeta 5/2001.

Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Edice Planeta 8/2004.

Zavadil V. & Moravec J. 2003: Červený seznam obojživelníků a plazů České republiky. Příroda, Praha, 22: 83–93.

Export z nálezové databáze ochrany přírody provozované AOPK ČR

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz>

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapový portál Královéhradeckého kraje: <http://gis.kr-kralovehradecky.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Digitální půdní mapa ČR 1 : 50 000, AOPK ČR 2007: <http://www.nature.cz/monitoring-pud>

Zjednodušená geologická mapa 1:50 000, Česká geologická služba: lokalizační a mapová aplikace: <http://www.geology.cz>

Vlastní terénní šetření v roce 2010

Pers. comm (Mgr. M. Hausvaterová, AOPK ČR, Z. Smolík)

#### **4.3 Seznam používaných zkratk**

**DP** – dílčí plocha

**EVL** – evropsky významná lokalita

**KN** – katastr nemovitostí  
**PK** – pozemkový katastr  
**PO** – ptačí oblast  
**PP** – přírodní památka  
**OP** – ochranné pásmo  
**ZCHÚ** – zvláště chráněné území  
**AOPK ČR** – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

#### **4.4 Plán péče zpracoval:**

Ing. Jiří Pokorný, Bílkovice 18, 257 26 Divišov

### **5. Obsah**

#### **1. Základní údaje o zvláště chráněném území**

- 1.1 Základní identifikační údaje
- 1.2 Údaje o lokalizaci území
- 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí
- 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma
- 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími
- 1.6 Kategorie IUCN
- 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ
- 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu
- 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav
- 1.8 Cíl ochrany

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

- 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů
- 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti
  - a) ochrana přírody
  - b) zemědělské hospodaření
  - c) rybářské hospodaření
  - d) myslivost
  - e) rekreace a sport
  - d) jiné způsoby využívání
  - f) doprava
  - g) ostatní
  - h) Shrnutí-škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti
- 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy
- 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch
  - 2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích
  - 2.4.2. Základní údaje o nelesních pozemcích
- 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup
- 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

19

#### **3. Plán zásahů a opatření**

- 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ
- 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání
  - a) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky
  - b) péče o nelesní pozemky
  - c) péče o rostliny
  - d) péče o živočichy
- 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území
  - a) rybníky (nádrže)
  - b) nelesní pozemky
- 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností
- 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu
- 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území
- 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností
- 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území
- 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území
- 4. Závěrečné údaje**
- 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)
- 4.2 Použité podklady a zdroje informací
- 4.3 Seznam používaných zkratk
- 4.4 Plán péče zpracoval

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Tabulky:

**Příloha T1 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2).

**Příloha T2 - Seznam zjištěných vážek, obojživelníků a ZCHD ptáků**  
**Příloha T3 – Podklady pro žádost o povolení ke kácení dřevin v rámci akce „Obnova rybníka Kojetín“**

Mapy:

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

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

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

**Příloha D – Obnova rybníka Kojetín – lokality kácení dřevin, Hydroreal, s r.o., 9/2009**

Fotodokumentace

**Příloha T1 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2**

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

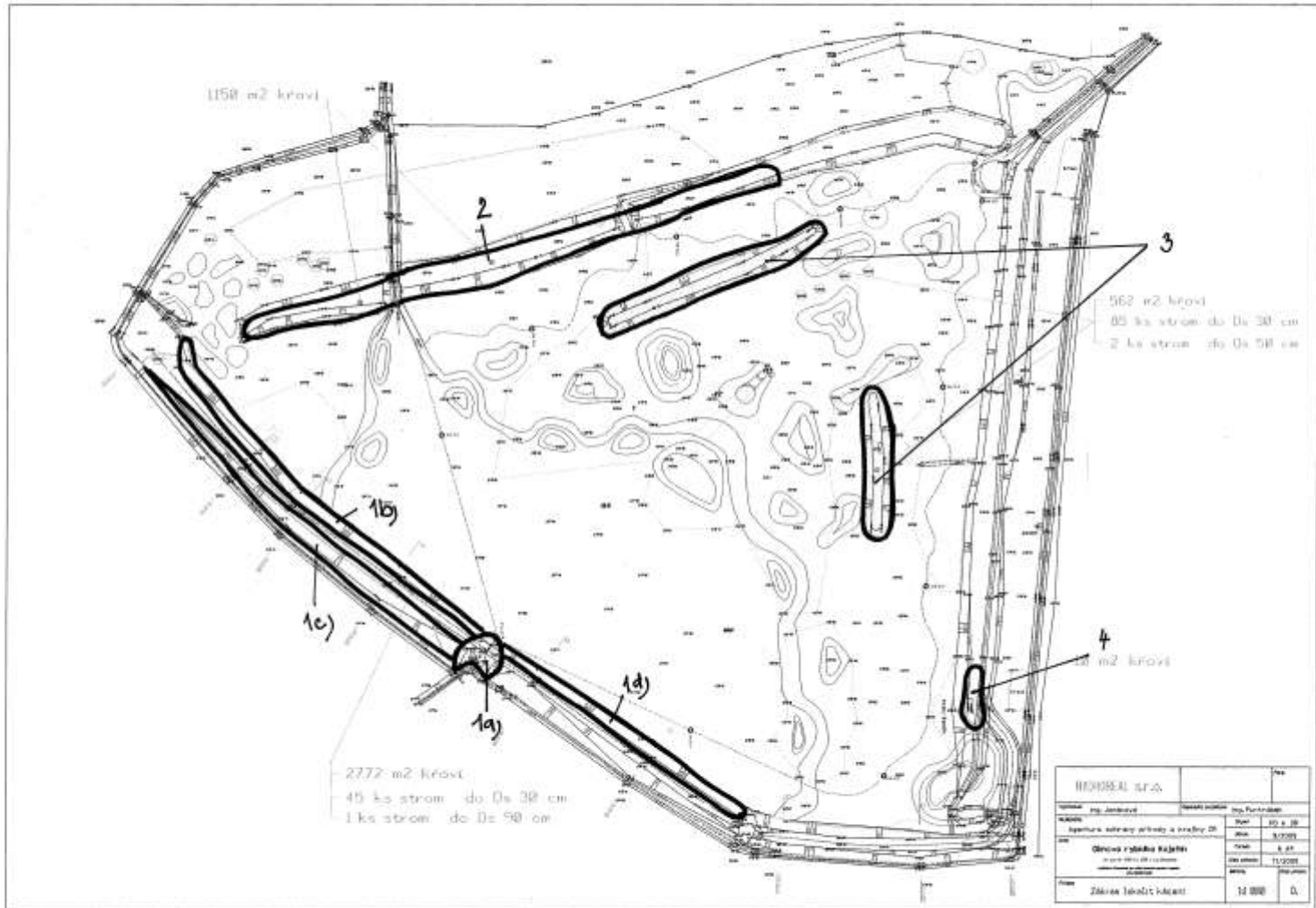
označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo	dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	volná vodní hladina	1,8	Mělká vodní plocha zanesená sedimenty s bohatou ponořenou vegetací	Obnova a rozšíření volné vodní hladiny, izolace proti pozemním predátorům	Odbahnění a odvoz sedimentů, vytvoření ostrůvků – část bez vegetace pro hnízdění racků a rybáků – navezení 15 cm vrstvy štěrku a podložení geotextilií; vytvoření hlubokých obvodových kanálů, zvýšení rozlohy volné vodní hladiny na 2,8 ha	1	2011 - 2012	1 x za období platnosti plánu péče
2	litorální pásmo	5,4	Rozlehlá a bohatá vegetace rákosin, vysokých ostríc a společenstva obnažených den	Vytvoření pestré mozaiky vodních a mokřadních biotopů, zvýšení biodiverzity, zachování podmínek pro hnízdění ptáků vázaných na litorální porosty	vytvoření soustavy průtočných a neprůtočných tůň a obvodových kanálů. Průtočná tůň bude umístěna na vtoku do lokality jako větší sedimentační tůň. Tůně budou o různé hloubce, velikosti a oslunění. Budou zbudovány tři typy tůň – s hloubkou do 0,5m mezi 0,5 – 1,0 m a do 1,5m. Budou odstraněny vysoké hrázky do úrovně 100 mm nad navrženou hladinou – dojde k odstranění části křovin a stromů. Na pravé boční hrázi budou odstraněny keře (pámelník, tmky, černý bez) - podrobněji viz příloha projektové dokumentace D Obnova rybníka Kojetín	1	2011 - 2012	1 x za období platnosti plánu péče
3	lesní porosty	1,2	Mladé přehoustlé lesní porosty na místě zemědělských pozemků s podrostem nepůvodních druhů keřů (pámelník) a ruderálním bylinným patrem	Bez ochrannářského významu – ponechat samovolnému vývoji nebo převést na lesní porost a obhospodařovat dle lesního zákona	Převést na pozemky určené k plnění funkcí lesa	3	2011 - 2012	1 x za období platnosti plánu péče
4a	vysokobylinné lado s náletem dřevin	0,4	Dříve kosená louka, v současnosti vysokobylinné lado s převahou ruderálních druhů rostlin a náletem trnky	V případě dostupnosti finančních prostředků obnova sečených luk + v části navazující na čelní hráz vytvoření soustavy menších tůň	Kosení s odstraněním a odvozem biomasy – 0,2 ha Vytvoření soustavy tůň	3 2	Červenec, srpen září - říjen	1 – 2 x ročně; 1 x za období platnosti plánu péče
4b	vlhčí louky s náletem dřevin	0,9	Dříve kosená vlhká louka, nyní ruderalizované lado s náletem jednotlivých vrb	Obnova vlhké sečené louky se soliterními starými vrbami	Kosení s odstraněním a odvozem biomasy – 0,5 ha	2	Červenec, srpen	1 – 2 x ročně
4c	sušší i vlhčí louky s občasným náletem dřevin	0,9	Dříve kosené kulturní louky, v současnosti sečená pouze cesta na boční hrázi; ruderalizovaná lada, pouze místy s výskytem lučních druhů rostlin; na místě dřívějších mokřých luk suchozemské rákosiny	Vytvoření mozaiky sečených mokřých i mezofilních luk, lad a náletu dřevin; zachování malé tůně na d boční hrázi	Bude odstraněno křoví v jižní části DP - podrobněji viz příloha projektové dokumentace D Obnova rybníka Kojetín Kosení s odstraněním a odvozem biomasy – 0,5 ha Kosení suchozemských rákosin – 0,3 ha	3	Červenec, srpen; srpen	1 – 2 x ročně; 1 – 2 x ročně

5	Čelní hráz rybníka	0,5	Hráz porostlá stromovými a keřovými porosty a ruderální vegetací, s technickými objekty v havarijním stavu	Obnova funkční hráze rybníka	Bude provedena oprava koruny hráze, rekonstrukce bezpečnostního přelivu, vybudování požeráku. Z důvodu rekonstrukce hráze dojde k odstranění části stromů a keřů – podrobněji viz příloha projektové dokumentace D Obnova rybníka Kojetín	1		1 x za období platnosti plánu péče
---	--------------------	-----	--	------------------------------	---	---	--	------------------------------------

**naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů podle následujícího členění:

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









Pohled na rybník z čelní hráze



Porosty makrofytní ponořené vegetace



Šidélko rudoočko se vyskytuje na rybnících s bohatou vzplývavou vegetací