

Plán péče
o
přírodní památku
Rybník Kojetín

na období
2020-2035

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1.	Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1	Základní identifikační údaje	1
1.2	Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5	Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.6	Kategorie IUCN	4
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.8	Cíl ochrany	4
2.	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1	Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	8
2.3	Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	9
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.5	Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	11
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
3.	Plán zásahů a opatření	13
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	13
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	15
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	15
3.6	Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	15
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	15
4.	Závěrečné údaje	16
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	16
4.2	Použité podklady a zdroje informací	17
4.3	Seznam používaných zkratk	18
4.4	Podklady pro plán péče zpracoval	18
5.	Přílohy	19

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:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	OÚ Jičín
číslo předpisu:	2/1999
datum platnosti předpisu:	4.1.1999
datum účinnosti předpisu:	1.2.1999

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

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

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 652334 - Cholenice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1025		orná půda	orná půda	69206	3160
1026		ostatní plocha	ostatní komunikace	1321	30
1027		orná půda	orná půda	8083	79
1028		orná půda	orná půda	34095	22
1029		orná půda	orná půda	40771	416
1031		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3443	1115
1032		ostatní plocha	zeleň	12120	11963
1033		vodní plocha	rybník	81136	80706
1034		ostatní plocha	jiná plocha	2084	3
1035		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1707	486
1250		ostatní plocha	zeleň	6257	6257
st. 193		zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří	19325	15869
Celkem					120106

*Části parcel byly vyměřeny pomocí počítačového prostředí GIS

Katastrální území: 615188 – Budčeves

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
913		orná půda	orná půda	83977	165
1107		ostatní plocha	ostatní komunikace	20978	1145
1113		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1367	9
1114		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1545	31
st. 143		zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří	130	3
Celkem					1353

*Části parcel byly vyměřeny pomocí počítačového prostředí GIS

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 652334 - Cholenice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1025		orná půda	orná půda	69206	9183
1026		ostatní plocha	ostatní komunikace	1321	170
1027		orná půda	orná půda	8083	1888
1028		orná půda	orná půda	34095	3940
1029		orná půda	orná půda	40771	7909
1031		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3443	270
1032		ostatní plocha	zeleň	12120	157
1033		vodní plocha	rybník	81136	430
1034		ostatní plocha	jiná plocha	2084	2081
1035		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1707	491
1036		ostatní plocha	ostatní komunikace	1587	895
1037		orná půda	orná půda	14670	3644
1038		orná půda	orná půda	23591	3902
1039		orná půda	orná půda	6751	660
1040		orná půda	orná půda	6987	691
1041		orná půda	orná půda	8807	884
1046		orná půda	orná půda	4878	2566
1047		ostatní plocha	ostatní komunikace	1117	104
1048		orná půda	orná půda	69665	6523
st. 193		zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří	19325	3456
Celkem					49844

Katastrální území: 615188 – Budčeves

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
909		orná půda	orná půda	75548	2385
911		orná půda	orná půda	16140	1536
912		orná půda	orná půda	16141	1125
913		orná půda	orná půda	83977	6118
914		orná půda	orná půda	28535	2680
915		orná půda	orná půda	34938	2019
916		orná půda	orná půda	39673	76
1037		orná půda	orná půda	141003	4289
1038		orná půda	orná půda	106852	7356
1039		orná půda	orná půda	23340	2001
1040		orná půda	orná půda	24123	698
1107		ostatní plocha	ostatní komunikace	20978	5985

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1108		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3688	316
1113		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1367	1358
1114		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1545	1515
1135		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	61	61
st. 143		zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří	130	127
st. 144		zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří	6	6
Celkem					39651

*Části parcel byly vyměřeny pomocí počítačového prostředí GIS

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy	8,2347	0,4441	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	8,0706
			vodní tok	0,1641
trvalé travní porosty				
orná půda	0,3842	7,2073		
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	1,9398	0,9392	neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	1,9398
zastavěné plochy a nádvoří	1,5872	0,3589		
plocha celkem	12,1459	8,9495		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): ne
překryv s jiným typem ochrany: ne
mezinárodní statut ochrany: ne

Natura 2000

ptačí oblast: CZ0211010 Rožďalovické rybníky
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie: *IV - území pro péči o stanoviště/druhy*

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Biotop významných rostlinných a živočišných druhů v intenzivně využívané krajině. Druhy, pro které byla jiným právním předpisem vyhlášena ptačí oblast CZ0211010 Rožďalovické rybníky a které se nacházejí na území přírodní památky.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
M1.1 Rákosiny eutrofních a stojatých vod	40,4	společenstvo zavodněných litorálních porostů s převažujícím rákosem	a
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	14,1	společenstvo vysokých ostřic a kamyšníku širokoplodého	a
V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod	9,5	vodní plochy v území s rozvinutou makrofytní vegetací. V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez významných vodních makrofyt	a

a=předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

B. druh

druh	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	O / VU	společenstvo zavodněných litorálních porostů s převažujícím rákosem a vegetace vysokých ostřic v území	a/b
jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)	KO / CR	litorální porosty rybníka přecházející v polní kulturu	a/b

a=předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b= předmět ochrany překrývající se ptačí oblastí (CZ0211010 Rožďalovické rybníky)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
M1.1 Rákosiny eutrofních a stojatých vod	Zachování stanoviště, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha plochy nejméně 4,9 ha
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Zachování stanoviště, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha plochy nejméně 1,7 ha
V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod	Zachování stanoviště, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha plochy nejméně 1,1 ha

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	Zachování stanovišť pro udržení podmínek k trvalému hnízdění alespoň jednoho páru	- prokázané hnízdění jednoho páru
jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)	Zachování stanovišť pro udržení podmínek k trvalému hnízdění alespoň jednoho páru	- pravděpodobné hnízdění jednoho páru

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Převzato a upraveno podle Plánu péče na období 2011-2020 (Pokorný 2010) a vlastního územního šetření

Geologická, geomorfologická a klimatická klasifikace

Území se nachází v geomorfologické oblasti Středočeská tabule, celku Středolabská tabule, podcelku Mrlinská tabule a okrsku Kráslovéměstecké tabule. Geologické podloží tvoří mezozoické usazené horniny (pískovce, jílovce, slínovce) překryté kvarténními sedimenty (hlíny, spraše, písky, štěrky). Z půd jsou zastoupeny převážně pelické hnědozemě. Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k teplé oblasti T2.

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*.

Vegetační kryt:

V litorálním pásmu rybníku převažuje rákos obecný *Phragmites australis*, méně se uplatňují vysoké ostřice (*Carex acutiformis*, *C. gracilis*), kamyšík širokoplodý (*Bolboschoenus yagara* x *B.koskewnikowii*), skřípípec jezerní *Schoenplectus lacustris*, zblochan vodní *Glyceria maxima*, chrastice rákosovitá *Phalaris arundinacea*, zevar vzpřímený *Sparganium erectum* aj. Navazují porosty křovitých vrb a suchozemské rákosiny. 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). Hlavní hráz je porostlá staršími porosty vrb, jasanů, levý břeh je porostlý bezem černým, trnkami a nálety dřevin, pravý rovněž trnkami, pámelníkem a bezem černým. Východní část je tvořena vysokobylinnými lady 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. 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 ruderalní vegetací, místy i keři a stromy.

Fauna:

Území je významnou ornitologickou lokalitou, která je součástí soustavy Rožďalovických rybníků. Z významných druhů ptáků zde byli zjištěni např. racek chechtavý *Larus ridibundus*, potápka černokrká *Podiceps nigricollis*, husa velká *Anser anser*, potápka malá *Tachybaptus ruficollis*, chřástal vodní *Rallus aquaticus*, kopřivka obecná *Anas strepera*, rákosník velký *Acrocephalus arundinaceus*, cvrčilka slavíková *Locustella luscinioides*, moudivláček lužní *Remiz pendulinus*, moták pochop *Circus aeruginosus*, jeřáb popelavý *Grus grus*, chřástal kropenatý *Porzana porzana*, čírka modrá *Anas querquedula*, potápka roháč *Podiceps cristatus*, slavík obecný *Luscinia megarhynchos*, lejsek šedý *Muscicapa striata*, strnad luční *Emberiza calandra*, ůhýk obecný *Lanius collurio*, rybák obecný *Sterna hirundo*, vlaštovka obecná *Hirundo rustica*, čejka chocholatá *Vanellus vanellus*, pěnice vlašská *Sylvia nisoria*, kulík říční *Charadrius dubius*, slavík modráček *Luscinia svecica cyanecula* a mnoho dalších. Ze zástupců místní herpetofauny se zde vyskytují skokan skřehotavý *Pelophylax ridibundus*, skokan zelený *Pelophylax esculentus*, skokan štíhlý *Rana dalmatina*, ropucha obecná *Bufo bufo*, ropucha zelená *Bufotes viridis*, kuňka obecná *Bombina bombina*, rosnička zelená *Hyla arborea*, blatnice skvrnitá *Pelobates fuscus*, čolek obecný *Lissotriton vulgaris*, čolek velký *Triturus cristatus*, užovka obojková *Natrix natrix*, ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*. Ze savců se zde běžně vyskytuje vydra říční *Lutra lutra* a zajíc polní *Lepus europaeus*. Z druhů bezobratlých lze zmínit např. šídlo rákosní *Aeshna affinis*, šídlatka zelená *Lestes virens*, šídlo větší *Ischnura elegans*, vážka ploská *Libellula depressa*, motýlice *Calopteryx splendens*, otakárek ovocný *Iphiclides podalirius*.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Historické údaje jsou převzaty z Nálezové databáze ochrany přírody (AOPK ČR, 2019), práce Trnky et al. (2014) a předchozího plánu péče Pokorný (2010).

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
šáchor hnědý (<i>Cyperus fuscus</i>)	-	C3	Trnka et al. (2014)
rozrazil štítkovitý (<i>Veronica scutellata</i>)	-	C4a	Trnka et al. (2014)
rozrazil pobřežní (<i>Veronica catenata</i>)	-	C3	Trnka et al. (2014)
ožanka čpavá (<i>Teucrium scordium</i>)	SO	C2b	Trnka et al. (2014)
šišák hrálovitý (<i>Scutellaria hastifolia</i>)	SO	C2b	Trnka et al. (2014)
Bezobratlí			
otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)	O	NT	jedinci JV okraj území
Obojživelníci			
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	jedinci
roucha zelená (<i>Bufotes viridis</i>)	SO	EN	druh nepotvrzen – výskyt možný Trnka et al. (2014)
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)	SO	NT	vokalizující jedinci
skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	KO	NT	vokalizující desítky jedinců
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	druh nepotvrzen – v území odchyceni metamorfovaní jedinci hnědých skokanů <i>Rana cf. dalmatina</i> Pokorný (2010), Šandera (2012), Trnka et al. (2013)
rosnička zelená	SO	NT	vokalizující jedinci

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>(Hyla arborea)</i>			
blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>)	SO	NT	druh nepotvrzen – výskyt možný Trnka et al. (2014)
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	SO	EN	vokalizující vyšší stovky jedinců
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	SO	NT	desítky jedinců a larev
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	SO	EN	larvy pravděpodobně se jedná o prvonález na ploše ZCHÚ
Plazi			
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	NT	jedinci otevřená stanoviště v území
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	NT	jedinci vodní plochy a mokřadní louky
Ptáci¹			
moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	O	VU	jedinci prokázané hnízdění 1 páru
jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)	KO	CR	jedinci druh nezastižen – pozorován za V hranicí ZCHÚ
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	LC	jedinci hnízdění možné
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	LC	jedinci hnízdění možné
potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	O	VU	jedinci hnízdění pravděpodobné
potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>)	O	VU	jedinci hnízdění pravděpodobné
husa velká (<i>Anser anser</i>)	-	VU	jedinci hnízdění prokázané
strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)	KO	VU	jedinci hnízdění pravděpodobné
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	O	NT	vyšší desítky jedinců lokalita potravní stanoviště
potápka černokrká (<i>Podiceps nigricollis</i>)	O	CR	druh nepotvrzen Pokorný (2010)
kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>)	O	VU	jedinci hnízdění pravděpodobné
čírka modrá (<i>Anas querquedula</i>)	SO	CR	druh nepotvrzen Pokorný (2010)
chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)	SO	VU	jedinci hnízdění pravděpodobné
chřástal kropenatý (<i>Porzana porzana</i>)	SO	EN	druh nepotvrzen Pokorný (2010)
řuhák obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT	jedinci hnízdění pravděpodobné
cvrčilka slavíková (<i>Locustella luscinioides</i>)	O	EN	jedinci hnízdění možné
rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	SO	VU	jedinci hnízdění možné
moudivláček lužní (<i>Remiz pendulinus</i>)	O	VU	druh nepotvrzen Pokorný (2010)
slavík obecný (<i>Lucinia megarhynchos</i>)	O	LC	jedinci hnízdění možné
slavík modráček středoevropský (<i>Luscinia svecica cyanecula</i>)	SO	EN	druh nepotvrzen Klápště (2010), Stránský (2001, 2002)
kulík říční (<i>Charadrius dubius</i>)	-	VU	jedinci hnízdění pravděpodobné
čejka chocholátá	-	VU	jedinci

¹ Výčet zástupců místní ornitofauny není kompletní, množství zaznamenaných druhů v území přesahuje rámec plánu péče. Zařazeny jsou především PO, druhy uvedené v předchozím PLP ne/ověřené recentním šetřením a „deštníkové druhy“ zastupující jednotlivé habitaty v ZCHÚ.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>(Venellus vanellus)</i>			hnízdění pravděpodobné
Savci			
vydra říční <i>(Lutra lutra)</i>	SO	NT	pobytové stopy v území
zajíc polní <i>(Lepus europaeus)</i>	-	NT	jedinci JV část území

Ohrožení: vyhláška MŽP 395/1992 Sb. O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh; červený seznam mechorostů (Kučera et al. 2012): LR – nt – druh blízky ohrožený, LC – att – druh neohrožený, vyžadující pozornost; rostlin (Grulich & Chobot 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – taxon s nedostatečnými údaji; C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený (t- s předpokládaným úbytkem historických lokalit 50-90%), C3 – ohrožený či zranitelný druh, C4 – vzácnější taxony vyžadující pozornost; červený seznam bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Nebyly zjištěny žádné významné abiotické disturbanční činitele.

b) biotické disturbanční činitele

Nebyly významné činitele zjištěny.

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

Upraveno podle Plánu péče na období 2011-2020 (Pokorný 2010), práce Trnky et al. (2014) a vlastního územního šetření

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. V roce 2006 byl připraven projekt na odbahnění a celkovou obnovu rybníka včetně opravy hráze a technických objektů. Uvedené bylo realizováno v letech 2012-2013. Projekt obsahoval následující aktivity: opevnění návodní strany čelní hráze, v celkové délce 491 metrů kamennou, rovnáninou a zajištění pojízdnosti koruny, hráze o šířce 3,5–5 metrů, výměna výpustného zařízení – instalace otevřeného dvoudlužového požeráku o výšce 2,6 m umožňující odpouštění spodní vody z rybníka, obnova bezpečnostního přelivu, průjezdný lichoběžníkový profil se sklony, svahů 1 : 4,5 a šířky 8 metrů, odbahnění stávající vodní plochy, vytvoření ostrovů a rozčlenění břehové linie – odtěžením 26 776 m³ sedimentu byla vytvořena vodní plocha o rozloze 4,1 ha, při normální (provozní) hladině a 7,6 ha, při maximální hladině; 8 ostrovů v zátopě, slouží jako útočiště pro ptactvo s tím, že největší ostrov byl pokryt vrstvou říčního šterku podloženého geotextilií jako atraktivní plocha pro hnízdění rybáků i racků, vytvoření systému kanálů a tůní – celkem bylo vytvořeno 17 tůní s variabilitou velikostí (80–799 m²), hloubek či sklonů, dvě sedimentační tůně na přítocích byly vytvořeny k zachycování sedimentů na přítocích a budou pravidelně odbahňovány; dva meandrující kanály o šířce 10 metrů a celkové délce 630 metrů po obvodu parcely rybníka

slouží jako bariéra proti vniknutí divokých prasat a dalších predátorů k hnízdištím ptactva.

b) zemědělské hospodaření

Lokalita se nachází uprostřed intenzivně obhospodařované zemědělské krajiny. Splachy z polí způsobovaly rychlé zanášení rybníka sedimenty a jeho postupné zazemňování i obohacení živinami způsobovali expanzi rudérálních 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 stávaly lady, zarůstaly rudérální vegetací a částečně i křovinami. Významným negativním jevem bylo sekání vegetace v okolí vodních kanálů zemědělskou vodohospodářskou správou, které bylo prováděno často až do zátopy rybníka a ve vegetačním období, takže mohlo významně přispívat k rušení hnízdicích ptáků.

c) rybníkářství

V minulosti bylo uváděno na rybníce polointezifikační 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 krmení, 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

Problémem by mohl být výskyt divokých prasat jako predátorů snůšek. Při okrajích lokality byla 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.

e) rekreace a sport

Vzhledem ke ztíženému přístupu do území není lokalita těmito aktivitami ohrožena.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Povolení k nakládání s vodami č.j. MuJc/2008/237/ZP/Svo
Územní plán obce Cholenice
Územní plán obce Budčeves

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Upraveno podle Plánu péče na období 2011-2020 (Pokorný 2010) a vlastního územního šetření

Název rybníka (nádrže)	Kojetín
Katastrální plocha	9 ha
Využitelná vodní plocha	1,4 ha
Plocha litorálu	7,6 ha

Název rybníka (nádrže)	Kojetín
Průměrná hloubka	cca 1 m
Maximální hloubka	cca 2,6 m
Postavení v soustavě	-
Manipulační řád	ano
Povolení k nakládání s vodami	ano
Hospodářsko-provozní řád	ne
Způsob hospodaření	chov násady kapra
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	ano – chlorové vápno jako prostředek desinfekce
Uživatel rybníka	Rybářství Chlumeck nad Cidlinou a.s.
Rybářský revír	ne
Správce rybářského revíru	ne
Zarybnovací plán	ano - výše iniciační obsádka je stanovena nájemní smlouvou na 15 kg/ha u K1 nebo 40 kg/ha u K2.
Průtočnost – doba zdržení	není známo

Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

DP1

Volná vodní hladina, habitat V1G s navazujícími porosty M1.1. Stanoviště výskytu druhů: ropucha obecná, skokan zelený, kuňka obecná, metamorfovaní jedinci hnědých skokanů *Rana cf. dalmatina.*, čolek velký, č. obecný, užovka obojková, moták pochop, potápka malá, p. roháč, husa velká, kopřivka obecná, čírka modrá, vydra říční.

DP2

Mokřadní vegetace s habitaty M1.1 a M1.7 se systémem tůní a obtočných kanálů. Stanoviště výskytu druhů: ropucha obecná, skokan skřehotavý, s. zelený, kuňka obecná, čolek obecný, užovka obojková, moták pochop, potápka malá, p. roháč, husa velká, chřástal vodní, cvrčilka slavíková, rákosník velký, kulík říční, čejka chocholátá.

DP3

Lesní porosty na místě zemědělských pozemků, habitat L3.1, a křovinné formace K1. Stanoviště výskytu lejska šedého, žluvy hajní.

DP4a

Vysokobylinné lado s náletem dřevin a orná půda, na okraji ruderalizovaná vegetace. Dílčí plocha priorávaná na úkor ZCHÚ. Stanoviště záznamu strnada lučního, ťuhýka obecného, zajíce polního.

DP4b

Nálet dřevin na bývalém lučním stanovišti a polní kultura. na okraji ruderalizovaná vegetace. Dílčí plocha priorávaná na úkor ZCHÚ. Stanoviště záznamu lejska šedého, žluvy hajní a cvrčilky slavíkové.

DP4c

Otevřené stanoviště na bývalé louce s náletem dřevin a křovinami. Stanoviště záznamu otakárka ovocného, ještěrky živorodé, užovky obojkové, strnada lučního, ťuhýka obecného, zajíce polního.

DP5

Hráz rybníka se stromovými a keřovými porosty, ruderalní vegetací na spodním okraji. Stanoviště

výskytu ještěrky živorodé, ťuhýka obecného, slavíka obecného, vydry říční.

Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	M1.1 Rákosiny eutrofních a stojatých vod M1.7 Vegetace vysokých ostříc V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha plochy neklesá pod 4,9 ha /1,7 ha /1,1 ha	<p>Zásadním faktorem, který pozitivně ovlivňuje společenstva živočichů, je revitalizace provedená v letech 2012-13. Považovat ji lze za vzorový metodický přístup péče obdobné typy habitatů. Zachována zde byla funkce stanovišť jako hnízdních habitatů ochranně významných druhů ptáků, tahové zastávky, refugia herpetofauny ve striktně kulturní krajině.</p> <p>Jednotlivé vymapované habitaty M1.1, M1.7, V1F/G se oproti předchozímu stavu plošně zvětšují. Od ukončení revitalizace se v území objevily nové druhy obojživelníků, např. ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>, blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>, čolek velký <i>Triturus cristatus</i>; lokality habitatově odpovídají stanovištním nárokům pro hnízdní výskyt jeřába popelavého <i>Grus grus</i> a motáka pochopa <i>Circus aeruginosus</i>. Managementovými zásahy byl omezen vliv negativních faktorů z předchozích let – rychlé zazemňování, ztráta otevřených stanovišť (vodních i terestrických), postupující eutrofizace a ruderalizace, přístup zvěře do hnízdních stanovišť. Negativním abiotickým faktorem zůstává vysychání lokality, především mělčích satelitních tůň a obtočného kanálu. Souhrnně lze ale stav mokřadních stanovišť v ZCHÚ jako velmi dobrý odpovídající zachování předmětů ochrany.</p> <p>Cílovým stavem péče o území je zachování vymalovaných habitatů alespoň o současné rozloze, s výskytem ochranně významných zástupců ptáků a obojživelníků.</p> <p>Pro další postup v budoucnu lze doporučit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. obnova tůň v I. pol. platnosti PLP (cca v roce 2025; lze využít původní projektové dokumentace) 2. monitoring rozvoje zárostu volné hladiny, v případě zatažení volné vodní plochy na velikost 1 ha, provést redukci 0,25-0,5 ha litorálu (kosení z lodě) 3. kosení otevřených stanovišť (křovinořez, ručně vedená technika, lehká mechanizace) a odklizení biomasy z území, 4. potlačení rozvoje dřevin na otevřených stanovištích důsledným kosením, 5. potlačení rozvoje rákosy nebo orobince, který se šíří na úkor původně otevřených stanovišť, kosením (min. 2x za platnost PLP).
stav:	dobrý
trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům

druh:	moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
prokázané hnízdění jednoho páru	Druh je na lokalitě pozorován již od roku 2001 téměř každoročně, pozorováno bylo vždy 1-2 hnízdění (AOPK ČR, 2019; Pokorný 2010). Současný stav území odpovídá habitatovým nárokům druh – recentním průzkumem bylo prokázáno hnízdění jednoho páru (zálet dospělců na pravděpodobné hnízdiště, s postupem sezóny pozorování mladých ptáků).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pravděpodobné hnízdění jednoho páru	Na lokalitě pozorovány projevy pravděpodobného hnízdění v letech 2010, 2015, 2017, 2018 (AOPK ČR 2019, Pokorný 2010). Recentním průzkumem byl druh zastížen za východní hranicí ZCHÚ, hnízdění bylo stanoveno jako možné. Recentní záznamy druhu poukazují na přítomnost vhodných habitatů, především potravního stanoviště. Habitatové nároky a hnízdní výskyt druhu jsou pomístně splněny. S ohledem na indikátor cílového stavu je nutné považovat tento stav za zhoršený.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Významná kolize jednotlivých fenoménů v území není předpokládána. Prioritním zájmem je zachování stanovišť jeřába popelavého *Grus grus* a motáka pochopa *Circus aeruginosus*.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	Rybník Kojetín
Způsob hospodaření	Chov smíšené obsádky dravých i nedravých druhů ryb
Intenzita hospodaření	Extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Vypouštění jednou ročně během října za účelem výlovu. Poté okamžité napouštění
Způsob letnění nebo zimování	Nebude prováděno letnění ani zimování
Způsob odbahnňování	odbahnění hlavní vodní plochy není po dobu platnosti PLP plánováno
Způsoby hnojení	Nebude prováděno
Způsoby regulačního příkrmování	Nebude prováděno
Způsoby použití chemických látek	na výjimku AOPK ČR
Rybí obsádky	Vícedruhá smíšená obsádka – např. kapr, lín, perlín, plotice, cejn, hrouzek, s možností přísazení dravých druhů. Záleží na dohodě s uživatelem rybníka. Dravé druhy (např. štika, okoun) budou vysazeny v případě potřeby regulace invazních druhů (střevlička východní, karas stříbrný), a to v počtu do 200ks/ha jednoletých a 50 ks/ha u dvouletých. 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. Ovšem dosavadní hospodaření s menším počtem kapra K2 nemělo negativní vliv na předměty ochrany a celkový stav biotopu. Dobrým kontrolním mechanismem účinnosti těchto opatření je měření průhlednosti vody, která by se i v letních měsících měla pohybovat mezi 50 – 60 cm.

Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	M1.1 Rákosiny eutrofních a stojatých vod M1.7 Vegetace vysokých ostríc V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod
Typ managementu	obnova volné vodní hladiny a satelitních tůní
Vhodný interval	1x za platnost PLP
Minimální interval	1x za platnost PLP
Prac. nástroj / hosp. zvíře	těžká pásová technika, žací loď
Kalendář pro management	X-II, IX-X

Upřesňující podmínky	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provedení obnovy satelitních tůní nejlépe v polovině platnosti PLP (např. rok 2025), těžká technika, odvoz sedimentu z území, X-II 2. Údržba sedimentační tůně (3x za platnost PLP), těžkou technikou, v ideálním případě odvoz sedimentu z území, rozproštění v okolí tůní v krajním případě je možné, X-II 3. Důsledný monitoring rozvoje litorální vegetace. V případě zatažení volné vodní plochy na velikost 0,5 ha, provést redukci 0,5 ha litorálu (kosením z lodě), odvoz pokosené biomasy z území.
----------------------	--

Ekosystém	K1 Mokřadní vrbiny
Typ managementu	prořezávka
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	1x za platnost PLP
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	X-II
Upřesňující podmínky	<ol style="list-style-type: none"> 1. dle potřeby v případě nadměrného rozvoje na úkor mokřadních stanovišť na DP2 2. odklizení biomasy z území

Ekosystém	Otevřená stanoviště s náletem dřevin
Typ managementu	prořezávka / kosení
Vhodný interval	2x za platnost PLP / každoročně
Minimální interval	1x za platnost PLP / každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez / lehká mechanizace
Kalendář pro management	X-II / VIII-IX
Upřesňující podmínky	<ol style="list-style-type: none"> 1. prořezávka – dle potřeby v případě nadměrného rozvoje do mokřadních stanovišť 2. kosení - v suchých letech a na výše položených místech lze provést kosení lehkou mechanizací s odklizením biomasy, 3. Otevřená stanoviště zahrnout do managementu kosení s odklizením biomasy mimo území – nejméně 1 x ročně. 4. šetřit keřové patro na okrajích polních kultur pro zachování nárazníkového pásma ZCHÚ 5. ponechávat stromy nad 25 cm v průměru 6. stanoviště na DP4a, 4b přiřadit zpět do plochy PP, založení TTP (4000 m², obnova až 1-3x, IV-IX), přiřazení k managementu kosení

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

c) zásady jiných způsobů využívání území

myšlivost

Problematiku myšlivosti není možné plánem péče zpracovaným pro prostor PP uspokojivě řešit. V PP nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) rybníky (nádrže)

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V OP se nachází intenzivně obdělávaná zemědělská půda. Ideálním stavem je převod pozemků v OP na TTP bez aplikace látek s možným vlivem na jakost vody a ohrožené druhy živočichů v ZCHÚ.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vymezení skutečného hranic území pomocí kúlů s pruhovým značením a malými státními znaky – dochází k priorování plochy ZCHÚ v SZ a SV části a zmenšování nárazníkového pásma.

Obnova pruhového značení a malých státních znaků při změně vedení hranic.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou navrhovány

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Není navrhováno.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Instalace informačního panelu v území na “přístupovou“ cestu v SV části plochy.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

1. 5x za dobu platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum vegetace, herpetofauny a ornitofauny pro sledování vlivu managementových opatření na ochránářsky významné druhy a stanoviště.
2. Monitoring expanze mokřadních rostlin a zarůstání vodní hladiny (7x za platnost PLP).

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Kosení porostů včetně zpracování a svozu (ručně vedenou sekačkou nebo křovinořezem + příplatek přístupnost pozemku, podmáčení a obsekání) jednorázově 22 800 Kč /ha	1,7	16	620 160
Redukce rozvoje litorálu kosení žací lodí	0,5 ha	1-3	90 000
Redukce dřevitých nárostů (motorová pila, křovinořez, likvidace a odvoz – přístup lehké techniky mimo plochu) + příplatek za přístupnost 25 %; jednorázově 43 750 Kč / ha	1 ha	1	43 750
Instalace informačních panelů dřevěná stojna, formát A1	1 ks	1	25 000
Obnova značení ZCHÚ pruhového značení, kůly a malé státní znaky	8 ks	2	40 000
Založení TTP na DP4a, jednorázově 80 000 Kč / ha	0,4 ha	2-4	128 000
Obnova tůní vč. sedimentační tůně	0,4 ha	1-3	600 000
Biologický monitoring	soubor	5	150 000
Monitoring rozvoje litorálu	soubor	7	35 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 731 910

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb.

Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR, LČR, VLS ČR a kol. (2006): pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000, Planeta Praha
- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz].
- BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademia Praha
- POKORNÝ K. (2010): Plán péče o PP Rybník Kojetín 2011-2020.
- PRŮŠA E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- SVOBODA A. (2019): Podklady pro plán péče o území PP Rybník Kojetín. Nepublikováno, depon.in EKOSFER Solutions, s.r.o.
- SMEJKAL J. (2003): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR, AOPK ČR
- TRNKA P., HAUSVATEROVÁ M., VOJTĚCHOVSKÁ E (2014): Obnova rybníka Kojetín v Polabí. Ochrana přírody, 3/2014.
- VIEWEGH J., 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích + Vyhláška MZe o lesním hospodářském plánování č. 84/1996 Sb.

webové stránky:

<http://drusop.nature.cz>

www.cuzk.cz

www.mapy.nature.cz

www.geoportal/uhul.cz

www.kontaminace.cenia.cz

www.biomonitoring.cz (Kučera T. 2005)

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EVL – evropsky významná lokalita
KN – katastr nemovitostí
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
OP – ochranné pásmo
PK – pozemkový katastr
PP – přírodní památka
PLP – plán péče
ZCHÚ - zvláště chráněné území

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
DB	Dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
JV	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
MD	Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i> P.Miller
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
OS	Topol osika	<i>Populus tremula</i> L.
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
TR	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.)L.

Zkratky dřevin odpovídají příloze č.4 k Vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodář-ském plánování. Názvy jsou uvedeny podle Kubát et al 2002.

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

EKOSFER Solutions, s.r.o.

na zpracování se podíleli: Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.
Ing. Vojtěch Dubrovský

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

5. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy:

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Vrstvy:

Příloha V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Fotografie:

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

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

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	2,01	Volná vodní hladina, habitat V1G s navazujícími porosty M1.1. Stanoviště výskytu druhů: ropucha obecná, skokan zelený, kuňka obecná, čolek velký, č. obecný, užovka obojková, moták pochop, potápka malá, p. roháč, husa velká, kopřivka obecná, čírka modrá, vydra říční; metamorfování jedinci hnědých skokanů <i>Rana cf. dalmatina</i> . Cíl péče: Zachování alespoň 1 ha volné vodní hladiny s reprezentativním výskytem ohrožených druhů živočichů	potlačení rozvoje litorálu (o 0,5 ha)	2	IX-X	dle potřeby při zárostu na plochu hladiny 0,5 ha
2	5,64	Mokřadní vegetace s habitaty M1.1 a M1.7 se systémem tůní a obtočných kanálů. Stanoviště výskytu druhů: ropucha obecná, skokan skřehotavý, s. zelený, kuňka obecná, čolek obecný, užovka obojková, moták pochop, potápka malá, p. roháč, husa velká, chrástal vodní, cvrčílka slavíková, rákosník velký, kulík říční, čejka chocholátá. Cíl péče: Zachování stanoviště o dostatečné rozloze s reprezentativním výskytem ohrožených druhů živočichů	obnova tůní	1	X-II	1 x v polovině platnosti PLP
			kosení – potlačení nadměrného rozvoje litorálu	2	IX-X	1-2
			údržba sedimentačních tůní – odtěžení sedimentu	2	X-II	3x za platnost PLP
3	1,24	Lesní porosty na místě zemědělských pozemků, habitat L3.1, a křovinné formace K1. Stanoviště výskytu lejska šedého, žluvy hajní. Cíl péče: Zachování nárazníkového pásma a refugia živočichů.	v době platnosti PLP není navrhováno	-	-	-
4a	0,42	Vysokobylinné lado s náletem dřevin a orná půda, na okraji ruderalizovaná vegetace. Dílčí plocha priorávaná na úkor ZCHÚ. Stanoviště záznamu strnada lučního, ťuhýka obecného, zajíce polního. Cíl péče: Zahrnutí zpět do ploch ZCHÚ, zamezení priorávání území, následně vytvoření nárazníkového pásma	vytyčení území v terénu	1	v prvním roce platnosti PLP	1-2
			založení TTP a obnova	2	v prvním roce platnosti PLP	2-4
4b	1,14	Nálet dřevin na bývalém lučním stanovišti a polní kultura. na okraji ruderalizovaná vegetace. Dílčí plocha priorávaná na úkor ZCHÚ. Stanoviště záznamu lejska šedého, žluvy hajní a cvrčílky slavíkové.	vytyčení území v terénu	1	v prvním roce platnosti PLP	1-2
			založení TTP a obnova	2	v prvním roce platnosti PLP	2-4

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Cíl péče: Zahrnutí zpět do ploch ZCHÚ, zamezení priorování území, následně vytvoření nárazníkového pásma	prořezávky dřevin při nadměrném rozvoji	2	X-II	dle potřeby
4c	1,14	Otevřené stanoviště na bývalé louce s náletem dřevin a křovinami. Stanoviště záznamu otakárka ovocného, ještěrky živorodé, užovky obojkové, strnada lučního, tůňka obecného, zajíce polního. Cíl péče: Vytvoření mozaiky otevřených stanovišť pomístním výskytem keřů nebo solitérů, zachování terestrických stanovišť jako refugia živočichů	kosení stanovišť	1	VIII-IX	1x ročně
			prořezávky dřevin při nadměrném rozvoji	3	X-II	dle potřeby
5	0,55	Hráz rybníka se stromovými a keřovými porosty, ruderální vegetací na spodním okraji. Stanoviště výskytu ještěrky živorodé, tůňka obecného, slavíka obecného, vydry říční. Cíl péče: Udržení rozvoje dřevin v současném stavu, zachování nárazníkové pásma ZCHÚ	kosení otevřených stanovišť	1	VIII-IX	1x ročně
			prořezávky dřevin při nadměrném rozvoji	3	X-II	dle potřeby

Vysvětlivky: **naléhavost**

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany,
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu,
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení.