

N á v r h

**Plán péče
o
přírodní památku
Hluboký Kovač**

**na období
(2013 – 2033) na 20 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu**



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

kód EVL:	CZ0523002
evidenční číslo zapsání do ÚSOP*:	
kategorie ochrany:	PP
název území:	Hluboký Kovač
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení Královéhradeckého kraje
orgán, který předpis vydal:	Rada Královéhradeckého kraje
číslo předpisu*:	

* bude doplněno až následně po zveřejnění ve Věstníku právních předpisů kraje a zapsání lokality v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP).

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Jičín
obec s rozšířenou působností:	Jičín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Jičín
obec:	Kovač, Třtěnice
katastrální území:	Kovač, Třtěnice

Příloha č. M1, M2:

Orientační mapa 1:10 000 s vyznačením území, Katastrální mapa 1:2 000 se zákresem ZCHÚ

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 669016, Kovač

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
215		vodní plocha	rybník	433	60477	60477
216		lesní pozemek		473	69109	16829
Celkem						77306

Ochranné pásmo nebude vyhlášeno, je jím proto dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. území ve vzdálenosti 50 m od hranice zvláště chráněného území (dále jen ZCHÚ).

Katastrální území: 669016, Kovač

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
431/1		ostatní plocha	silnice	340	7321	2205
212		lesní pozemek		473	14078	592
214/10		ostatní plocha	ostatní komunikace	65	781	113
216		lesní pozemek		473	69109	36522
217		lesní pozemek		473	14717	8550
218		lesní pozemek		473	124886	21970
186/1	430	orná půda		10001	1007	169
	431/2			10001	214	214
	203/26			162	6583	174
	203/32			10001	34	34
	203/25			10	20132	1907
204/15	203/25	trvalý travní porost		10	20132	465
203/40	203/25	vodní plocha	koryto vodního toku	10	20132	240
203/15	203/25	trvalý travní porost		10	20132	1410
	214/11			64	491	491
	214/9			225	8158	1602
	214/8			294	5681	1196
	214/7			64	644	215
	214/6			160	5640	882
Celkem						78951

Katastrální území: 771147, Třtěnice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
483/3		lesní pozemek		10001	11747	7858
484/1		lesní pozemek		10001	1620	1360
484/2		lesní pozemek		10001	4314	3127
496/1	485	orná půda		162	8013	2425
749	483/4	ostatní plocha	jiná plocha	10001	846	121
	478			35	20619	113
460/1	483/4	orná půda		10001	846	503
	478			35	20619	200

460/2	483/4	orná půda		10001	846	138
	478			35	20619	583
752		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	773	255
751/1		ostatní plocha	silnice	217	11280	736
751/2		ostatní plocha	silnice	10001	794	475
Celkem						17894

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1: 2 000 se zákresem ZCHÚ

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	2,2239	7,9979		
vodní plochy	6,0477	0,0240	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	6,0477
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	0,6261		
orná půda	0	0,6347		
ostatní zemědělské pozemky (zahrada)	0	0		
ostatní plochy	0	0,4018	neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	7,7306	9,6845		

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1: 2 000 se zákresem ZCHÚ

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není
chráněná krajinná oblast: není
jiný typ chráněného území: není

Natura 2000

ptačí oblast: není
evropsky významná lokalita: CZ0523002 Hluboký Kovač

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1:10 000 s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie III. - přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Nařízením vlády 208/2012 Sb., byla vyhlášena evropsky významná lokalita Hluboký Kovač; lokalita byla následně zařazena do evropského seznamu. Hlavním předmětem ochrany je populace silně ohrožené kuňky ohnivé (*Bombina bombina*) a jejího biotopu (s přihlédnutím na ostatní chráněné a ohrožené druhy, které se v dané lokalitě vyskytují). Biotopem se rozumí jednak stanoviště jejího rozmnožování, vývoje, tak i stanoviště využívaná mimo období rozmnožování (zimoviště).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	vyšší stovky	silně ohrožená	Žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Oplodněné samičky kladou vajíčka ve shlucích především v květnu a červnu. Místa pro kladení vajíček jsou oddělena od ostatní vodní plochy. Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech.

C. Útvary neživé přírody

V ploše PP se nevyskytují útvary neživé přírody, které jsou předmětem ochrany.

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

A. Typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> 9170	4,29	L3.1 Hercynské dubohabřiny
Staré acidofilní doubravy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) na písčítých pláních 9190	9,18	L7.2 Vlhké acidofilní doubravy
Smišené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) 91E0	6,5	L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	vyšší stovky	silně ohrožená	Žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Oplodněné samičky kladou vajíčka ve shlucích především v květnu a červnu. Místa pro kladení vajíček jsou oddělena od ostatní vodní plochy. Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je vhodnou údržbou stávajících biotopů, ve vazbě na využívání rybníka a okolních pozemků, zajistit stabilní populaci kuňky ohnivé (*Bombina bombina*), dalších chráněných druhů obojživelníků a plazů – čolka velkého (*Triturus cristatus*), čolka obecného (*Triturus vulgaris*), skokana zeleného (*Rana kl. esculenta*), ropuchy obecné (*Bufo bufo*), rosničky zelené (*Hyla arborea*), skokana štíhlého (*Rana dalmatina*), skokana ostronosého (*Rana arvalis*), skokana skřehotavého (*Rana ridibunda*), ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*) nebo užovky obojkové (*Natrix natrix*).

Cílem ochrany je zajištění trvalé péče o hlavní předmět ochrany a další chráněné druhy obojživelníků a plazů za účelem jeho zachování v příznivém stavu.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně – Rybník Hluboký Kovač se nachází jihozápadně od obce Kovač. Jedná se o rybník v převážně rovinatém, místy zvlněném terénu, na okraji převážně listnatého, místy smíšeného lesa. Nadmořská výška lokality je přibližně 268 m n. m.. Nachází se zde stabilní populace kuňky ohnivé (*Bombina bombina*) a dalších zvláště chráněných druhů obojživelníků a plazů.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká Vysočina, soustavě Česká tabule, podsoustavě Severočeská tabule, celku Jičínská pahorkatina, podcelku Turnovská pahorkatina a okrsku Jičínská kotlina.

Geologie a pedologie – Strukturně denudační sníženina Jičínské kotliny je tvořena turonskými písčitymi slínovci, slínovci a vápnitými jílovci s ojedinělými proniky třetihorních vulkanitů. Dno sníženiny tvoří místy kryté spraše. Dle půdní typologie TKSP převažuje černice pelická.

Hydrologie – Lokalita se nachází v povodí Lužanky, která se vlévá v Nevřaticích do Javoroky. Javoroka je levostranným přítokem Cidliny. Zájmovým územím protéká bezejmenný tok v ř.km 0,550 – 1,160. Celková délka bezejmenného toku je 2,550 km z čehož 0,610 km se nachází v ZCHÚ. Číslo hydrologického pořadí 1-04-02-043. Rybník Hluboký Kovač se rozkládá na katastrované ploše cca 6,05 ha.

Klimatologie – Území náleží podle klimatické rajonizace do klimatického regionu MT11 mírně teplá oblast.

Označení regionu	mírně teplý
Počet dní s teplotou alespoň 10°C	140-160
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Průměrná roční teplota	8,0°C
Průměrné roční srážky	645 mm

Konkrétní údaje o základních klimatických prvcích jsou z měření stanice Hořice, údaje o srážkových úhrnech ze stanice Jičíněves.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
49	39	38	50	56	70	74	74	47	49	49	50	645

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
-2,4	-1,2	3,2	7,9	13,4	16,0	17,8	17,2	13,8	8,3	2,9	-0,7	8,0

Botanická charakteristika – Největší část lokality zabírá samotný rybník, který je hojně pokryt vodní vegetací úzkolistých rdestů. Nejrozsáhlejší plochy s porostem úzkolistých rdestů se nacházejí zejména v zadní části rybníka. Vyskytuje se zde rdest vláskovitý (*Potamogeton trichoides*), dále rdest maličký (*Potamogeton pusillus*) a rdest hřebenitý (*Potamogeton pectinatus*). Přítomny jsou dále hvězdoš (*Callitriche*), žabník jitrocelovitý (*Alisma plantago-aquatica*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*) a okřehek menší (*Lemna minor*), který spíše dominuje v přítokovém kanálu.

Vodní plocha je lemována břehovými porosty, které tvoří mozaiku různých typů porostů. V keřových porostech dominuje vrba popelavá (*Salix cinerea*). V části rybníka u přítoku je převažující dřevinou olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Podrost je tvořen mokřadními rostlinami, z nichž jsou mnohé zařazeny na červený seznam, např. řeřišnice bahenní (*Cardamine dentata*), okřehek trojbrázdý (*Lemna trisulca*), svízel prodloužený (*Galium elongatum*), pomněnka bahenní pravá (*Myosotis palustris* subsp. *palustris*).

Přítomny jsou občas i různé druhy ostřic, zejména je nutno zdůraznit výskyt ohrožené ostřice vyvýšené (*Carex elata*), z dalších typických druhů lze jmenovat ostřici prodlouženou (*Carex elongata*), vrbinu obecnou (*Lysimachia vulgaris*), netýkavku nedůtklivou (*Impatiens noli-tangere*), lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*) a jiné.

Dále bylo zahrnuto několik okrajových fragmentů dubohabřin. Z floristického hlediska se ovšem jedná o nepříliš významné porosty s převahou dubu zimního (*Quercus petraea*). V keřovém patře jsou různé nálety (dub, jasan) a keře, např. kalina obecná (*Viburnum opulus*), trnka (*Prunus spinosa*) a krušina olšová (*Frangula alnus*). Bylinné patro místy tvoří porosty ostružiníku (*Rubus fruticosus* agg.). Jako zajímavější druhy lze uvést snad jen výskyt kostřavy různolisté (*Festuca heterophylla*), kokoříku mnohokvětého (*Polygonatum multiflorum*), ostřice plstnaté (*Carex tomentosa*) a tolitý lékařské (*Vincetoxicum hirundinaria*).

Hráz rybníka je obohacena běžnými druhy. Přesto bylo nalezeno několik druhů, které lze označit jako floristický zajímavější: na dubu byl nalezen ochmet evropský (*Loranthus europaea*), na okraji křovisek svízel severní (*Galium boreale*).

Zajímavé rostlinné složení představuje i biotop obnaženého rybníčního dna, které bylo zachyceno v roce 2004. Tyto druhy momentálně spí v semenné bance v sedimentu na dně rybníka. Mezi druhy, které zde byly, nalezeny patří např. ostřice česká (*Carex bohemica*), dvouzubec níčí (*Bidens cernua*), bahnička jehlovitá (*Eleocharis acicularis*), halucha vodní (*Oenanthe aquatica*), šťovík přímořský (*Rumex maritimus*) a psárka plavá (*Alopecurus aequalis*).

Na ploše PP byly v kategoriích silně ohrožených druhů (C2), ohrožených druhů (C3) a druhů vyžadujících další pozornost (C4) zaznamenány tyto:

- Řeřišnice bahenní (*Cardamine dentata*) (C2)
- Ostřice česká (*Carex bohemica*) (C4)
- Ostřice dvouřadá (*Carex disticha*) (C4)
- Ostřice vyvýšená (*Carex elata*) (C3)
- Ostřice pobřežní (*Carex riparia*) (C4)
- Lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) (C4)
- Svízel severní (*Galium boreale*) (C4)
- Okřehek trojbrázdý (*Lemna trisulca*) (C4)
- Ochmet evropský (*Loranthus europaeus*) (C4)
- Rdest vláskovitý (*Potamogeton trichoides*) (C3)
- Skřipinec jezerní (*Schoenoplectus lacustris*) (C4)
- Ptačinec bahenní (*Stellaria palustris*) (C3)
- Jilm habrolistý (*Ulmus minor*) (C4)

Zoologická charakteristika – Na lokalitě probíhá již od roku 1999 monitoring výskytu obojživelníků. Obojživelníci se pravidelně rozmnožují v mělkovodních partiích rybníka, zejména v jeho západní části, kde nedochází k výraznému vlivu rybníčního hospodaření a predačnímu vlivu ze strany ryb. Kromě kuňky ohnivé (*Bombina bombina*) se vyskytují ropucha obecná (*Bufo bufo*) a rosnička zelená (*Hyla arborea*). Početné jsou též populace skokanů – skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*) a skokan ostronosý (*Rana arvalis*). Menší zastoupení mají také ocasatí obojživelníci – čolek velký (*Triturus cristatus*) a čolek obecný (*Triturus vulgaris*).

Jako vzácnější zástupce herpetofauny na lokalitě můžeme jmenovat např. ještěrku živorodou (*Zootoca vivipara*) či užovku obojkovou (*Natrix natrix*). Negativní vliv na populace batrachofauny a herpetofauny má i zvýšený výskyt prasete divokého (*Sus scrofa*), které představuje významného predátora.

Dále byl zaznamenán výskyt těchto druhů živočichů - čírka modrá (*Anas querquedula*), kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), labuť velká (*Cygnus olor*), lyska černá (*Fulica atra*), polák chocholačka (*Aythya fuligula*), rákosník (*Acrocephalus sp.*), sojka obecná (*Garrulus glandarius*), čejka chocholátá (*Vanellus vanellus*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), káně lesní (*Buteo buteo*), strakapoud velký (*Dendrocopus major*), strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*), sýček obecný (*Athene noctua*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) atd.

ÚSES – okrajově se přírodní památky dotýká stávající regionální biokoridor RBK 732, který prochází rozsáhlým lesním komplexem v okolí a spojuje regionální biocentrum RBC 1200 Úlibická bažantnice a RBC 993 - Slatinský les ležící mezi obcemi Milíčeves a Vrbice nad Cidlinou. Do ÚSES (RBK) byla zařazena mělká laguna situovaná na ústí bezejmenného potoka do rybníku Hluboký Kovač. Mělká laguna s bohatým litorálním pásmem je vhodným stanovištěm pro místní obojživelníky. V místech před hrází je praktikován intenzivní chov ryb (přikrmování, výlovy, apod.) a není tedy pro tyto živočichy tak atraktivní jako jeho vtoková část.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
obojživelníci:			
kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	vyšší stovky	silně ohrožená	Kuňka ohnivá žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Oplodněné samičky kladou vajíčka ve shlucích především v květnu a červnu. Místa pro kladení vajíček jsou oddělena od ostatní vodní plochy. Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech.

čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	desítky	silně ohrožený	Čolek velký obývá rozmanité biotopy, důležitá je však blízkost vody. K rozmnožování vyhledávají čisté, nepřerybněné rybníky, tůně, zatopené lomy či pískovny s vodní vegetací. Během období rozmnožování žijí čolci velcí ve vodě. Pokud voda, kde se rozmnožili, nevyschne, zůstávají v ní dospělí čolci až do pozdního léta. Pokud žijí suchozemským životem, bývají přes den schováni v úkrytech pod kameny, kmeny, v děrách v zemi a podobně. V noci se vydávají na lov různých členovců, červů či plžů. Než nastanou noční mrazy, vyhledávají bezmrazé úkryty, kde v zimním klidu přečkají zimu.
čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	stovky	silně ohrožený	Čolek obecný žije v listnatých lesích, v parcích a na loukách stejně jako ve výše položených skalnatých, v létě skutečně suchých oblastech. Rozmnožování probíhá v osluněných menších vodních nádržích, lesních rybníčcích i v kalužích na nezpevněných lesních cestách. Proniká i do méně přitažlivých, často znečištěných vod, někdy i do hlubokých studní a dokonce do slabě brakické vody. Nevyhýbá se ani bezprostřední blízkosti lidských obydlí, zahradním jezírkům, bazénům apod. Dává přednost nádržím s bohatou vodní vegetací
skokan zelený (<i>Rana kl. esculenta</i>)	stovky	silně ohrožený	Jedná se o hybridního křížence skokana skřehotavého (<i>Rana ridibunda</i>) a skokana krátkonohého (<i>Rana lessonae</i>). Obývá stejné lokality jako oba rodičovské druhy. Vyskytuje se ve vodních plochách různých typů včetně malých rybníčků, velkých rybníků a jezer, stejně jako v pomalu tekoucích řekách a jejich ramenech. Skokan zelený zimuje na souši nebo ve vodě.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	vyšší stovky	ohrožený	Ropucha obecná je druh s vysokou přizpůsobivostí. Obývá převážně smíšené lesy v pahorkatinách a horách, vyskytuje se od nížin až do vysokých nadmořských výšek. K rozmnožování dochází ve vodních nádržích, lesních rybníčcích, bažinách, příležitostně i v potocích a menších říčkách. Migruje na velké vzdálenosti a s výjimkou období rozmnožování žije i daleko od vody. Je častým obyvatelem lidských osad, běžná i ve velkých městech
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	desítky	silně ohrožený	Osluněné porosty poblíž malých a středně velkých přirozených vodních ploch s bohatou pobřežní vegetací jsou nejvhodnějším biotopem pro rosničku zelenou. Prostředí obývané mladými jedinci musí splňovat tyto požadavky: vysokou vlhkost a maximální oslunění s vhodnou vegetací. K rozmnožování dochází v malých, často periodických tůních, menších rybníčcích nebo v mělké příbřežní vodě větších vodních nádrží.

skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	vyšší desítky	silně ohrožený	Jedná se o značně teplomilný druh, typickými místy výskytu jsou světlé listnaté a smíšené lesy a jejich okraje, paseky, louky a křovinaté a kamenité lokality stepního a lesostepního charakteru. K rozmnožování dochází ve stojaté vodě v nádržích různého charakteru, od malých vodních ploch až po břehy velkých přehrad.
skokan ostronosý (<i>Rana arvalis</i>)	vyšší desítky	kriticky ohrožený	Druh upřednostňující vlhká lesní stanoviště. Skokan ostronosý žije poblíž vodních toků a nádrží, zejména na vlhkých, podmáčených nebo rašelinných loukách, ve světlých, vlhkých partiích smíšených lesů a v nížinných lužních biotopech. Rozmnožuje se v menších mělkých vodních nádržích s hloubkou nepřesahující 70 cm, někdy v periodických tůňkách. S výjimkou období páření se skokan ostronosý zdržuje na souši. Samci jsou v době páření neobyčejně nápadní modrým zbarvením těla. Přezimuje v zemních úkrytech.
skokan skřehotavý (<i>Rana ridibunda</i>)	vyšší stovky	kriticky ohrožený	Převážně vodní, relativně teplomilný druh. Skokan skřehotavý tráví život ve vodě a v její bezprostřední blízkosti (jen zřídka se vzdálí na víc než několik metrů od břehu). Doba rozmnožování trvá od poloviny dubna do poloviny června, vrcholí však v květnu až červnu. Samice kladou v chomáčcích různé velikosti vajíčka do porostu vodních rostlin. Sezónní aktivita končí v říjnu až listopadu. Přezimuje pod vodní hladinou
plazi			
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	desítky	silně ohrožený	Jeden z nejrozšířenějších druhů ještěrek. Druh s vyššími nároky na vlhké a mírně zastíněné prostředí. Páří se v dubnu až květnu a převažující vejcoživorodí jedinci rodí živá mláďata v září až říjnu.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	desítky	ohrožený	Značně přizpůsobivá a na prostředí relativně tolerantní. Užovka obojková osidluje vodní nebo mokřadní stanoviště. Hlavním důvodem jejího markantního úbytku v přírodě je nedostatek přirozené potravy – obojživelníků.

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

A. Ochrana přírody

Lokalita do doby vyhlášení EVL nebyla chráněna jako zvláště chráněné území. Velikost populace kuňky ohnivé (*Bombina bombina*) v minulosti není přesně známa. Mírný úbytek počtu byl zaznamenán po odbahnění rybníka, kdy zůstal rybník vypuštěn po celý rok. Ovšem vzhledem k příznivým podmínkám a díky přítomnosti rozsáhlého litorálního pásma lze očekávat zlepšení stavu populace nejen kuňky ohnivé (*Bombina bombina*), ale i dalších zvláště chráněných druhů obojživelníků a plazů

B. Lesní hospodářství

Okolní pozemky jsou historicky využívány k lesnickým účelům. Jedná se o hospodářské lesy s převahou smrku, v okolí rybníka se vyskytují převážně listnaté a smíšené porosty s dubem a habrem, zamokřená stanoviště osídluje olše lepkavá. Za předpokladu těžební činnosti v okolí rybníka je nutno počítat s pojezdem těžké techniky. Tato skutečnost by mohla mít nepříznivý vliv na biotop kuňky ohnivé, bude-li prováděna v době tahu nebo zimování obojživelníků.

C. Zemědělské hospodaření

Na lokalitě se zemědělsky nehospodaří.

D. Rybníkářství

Již z map I. vojenského (josefského) mapování z let 1764-1768 je patrné, že se zde v této době rybník Hluboký Kovač nacházel. Rybník Hluboký Kovač leží v povodí toku Lužanka. V době I. vojenského mapování se v okolí nacházela celá soustava rybníků, mnohé z nich ovšem časem zanikly. Stejně jako bývalý rybník, který se nacházel nad lokalitou rybníka Hluboký Kovač. V současnosti je rybník ve vlastnictví Rybářství Chlumec nad Cidlinou, a. s.. Z hlediska rybářského hospodaření je rybník Hluboký Kovač zařazen do kategorie polointenzifikačního hospodaření (krmení ryb a mírné přihnojování vody). Na rybníku probíhá hnojení organickými i anorganickými hnojivy, vápnění a příkrmování ryb. V důsledku výše uvedených zásahů (přihnojování chlévskou mrvou, krmení ryb) probíhala řada let intenzivní eutrofizace (nitrifikace) vody.

E. Myslivost

Rybník se nijak výrazně nepodílí na mysliveckém záměru.

F. Rybářství

Rybník není evidován jako rybářský revír.

G. Rekreace a sport

Na rybníku nejsou provozovány sporty a rekreace. V budoucnosti se nepředpokládá s jeho rekreačním využitím.

H. Těžba nerostných surovin

V lokalitě se neprovádí žádná těžba nerostných surovin a ani v budoucnosti se s těžbou na této lokalitě nepočítá.

I. Jiné způsoby využívání

Na rybníce byly v minulých letech vysazeny kříženci kachny. Pokud by chov vodní drůbeže přetrvával, mohlo by docházet ke zvýšenému predančnímu tlaku na obojživelníky.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Vyhlášovacá dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Hluboký Kovač (Nařízení vlády č. 208/2012 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu)
- Manipulační a provozní řád – rybník Hluboký v k.ú. Kovač, Agroprojekce Litomyšl, 2003, Čj. ŽP-01/2193/1345/03/Muš
- Povolení k nakládání s vodami vydané Městským úřadem Jičín, Čj. ŽP 03/297/2002/231.2/Vo/A/20
- Územní plán obce Kovač (2003) se změnami

- LHP (2008-2017) pro lesy v majetku Lesy České republiky, s.p. (LHC Hořice)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Hořice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	2,22 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2008 – 31.12 2017
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s. p.
Nižší organizační jednotka	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
103	Lipová doubrava se třtinou rákosovitou	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BŘ	0,24	9,06
104	Lipová doubrava - bezkolencová	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BŘ	0,10	3,77
1V4	Vlhká habrová doubrava - ostřicová	DBL 5, JS 2, JL 1, LP 1, HB 1, JV, (OL)	2,31	87,17
Celkem			2,65	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	Borovice lesní (Pinus sylvestris)	0,14	6,70	–	–
Listnáče					
DB	Dub letní (Quercus robur)	1,95	93,30	1,43	53,85
HB	Habr obecný (Carpinus betulus)	–	–	0,27	10
LP	Lípa malolistá (Tilia cordata)	–	–	0,27	10
JS	Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	–	–	0,46	17,43
JL	Jilm habrolistý (Ulmus minor)	–	–	0,23	8,72
Celkem		2,09*	100 %	2,65	100 %

* Rozdíl ploch současného a přirozeného zastoupení je způsoben pozemky, které jsou obsaženy v lesních pozemcích, ale není pro ně LHP (částečně zaplavované území).

Příloha č. M3, č. M4, č. T1:

Mapa dílčích ploch 1: 2 000, lesnická mapa typologická 1:2 000, tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Hluboký Kovač
Katastrální plocha	60477 m ²
Využitelná vodní plocha	5,48 ha
Plocha litorálu	1,76 ha
Průměrná hloubka	nezjištěno
Maximální hloubka	2,3 m
Postavení v soustavě	rybník je na toku samostatně
Manipulační řád	ano (2003)
Hospodářsko provozní řád	ano (2003)
Způsob hospodaření	chovný rybník
Intenzita hospodaření	polointenzifikační
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	krmiva: obiloviny, krmné směsi pro kapra hnojení: močovina, chlévská mrva podle potřeby: superfosfát, pálené/chlorové vápno, kompost, kejda
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Rybářství Chlumec nad Cidlinou, a.s.
Uživatel rybníka	Rybářství Chlumec nad Cidlinou, a.s.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	není
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	nepravidelná

Název vodního toku	bezejmenný přítok
Číslo hydrologického pořadí	1-04-02-043 (tok IV. řádu)
Úsek dotčený ochranou (ř.km od–do)	ř. km 0,550 – 1,160 (kilometráž dle DIBAVOD)
Charakter toku	33K - Kaprové vody
Příčné objekty na toku	hráz rybníka v cca 0,550 ř. km
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2 000 – příloha M3

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha T2

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na lokalitě přírodní památky se nevyskytují útvary neživé přírody, které jsou předmětem ochrany.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Kromě lesních společenstev (PL-3, PL-4 a PL-5) tvoří plochu přírodní památky litorální pásmo (PL-2) s rákosinami a volná vodní hladina (PL-1). Další plochou je vlastní těleso hráze (PL-6), které je lemováno vzrostlými dřevinami.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:2 000 – příloha M3

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha T2

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

Žádné dosavadní ochranné zásahy na lokalitě neproběhly.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize je možná v rámci chovu ryb a vodní drůbeže. Vlastníkem rybníka je Rybářství Chlumec nad Cidlinou, a.s.. Podmínkou pro zachování cenných ploch s přirozenou a bohatou skladbou živočichů i rostlin je polointenzivní chov ryb s nutností zachovávat hodnotné litorální pásmo a mělké vody, které jsou klíčové pro rozmnožování, vývoj a trvalý výskyt vzácných druhů obojživelníků. Nepřípustný je chov vodní drůbeže – kachen a zvýšené množství dravých ryb v rybí obsádce.

3. Plán zásahů a opatření

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

Lokalita se z hlediska populací obojživelníků nachází v dobrém stavu. Tento stav může být ovšem ohrožen zejména intenzivním rybníčním hospodařením, nevhodnou rybí obsádkou (dravé ryby) a chovem vodní drůbeže.

Pro zlepšení stavu přírodní památky je nutné uchovat polointenzivní chov ryb s nezhuštěnou rybí obsádkou, zákaz chovu vodní drůbeže a uchovávání mělkovodního litorálního pásma v přítokové části rybníka. Odbahňování musí být prováděno pouze v období, kdy nedochází k rozmnožování obojživelníků, tj. od začátku října do začátku března.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesní pozemky

Pro lesní porosty je zpracována tabulka Rámcové směrnice hospodaření a tabulka opatření dle podrobného rozdělení lesa. Jako podklad jsou použita aktuální taxační data a mapa rozdělení lesa z aktuálního LHP pro dobu platnosti od 1.1.2008 - 31.12.2017.

Lesnické hospodaření prováděné v lesních porostech v souladu s ustanoveními zákona o lesích č. 289/1995 Sb., tj. činnosti související s obnovou, výchovou a ochranou lesa nelze považovat za poškozování přírodní památky za předpokladu dodržení níže uvedených podmínek:

- při obnově využívat převážně stanovištně odpovídající dřeviny,
- mechanizovanou přípravu půdy je možno provádět pouze v místech, kde bude minimalizováno poškození chráněných druhů a předmětu ochrany. Každé takové opatření musí být konzultováno s orgánem ochrany přírody.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
11	Hospodářský les	1O3	1O4	1V4	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1O3	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BŘ				
1O4	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BŘ				
1V4	DB 5, JS 2, JL 1, LP 1, HB 1, JV, (OL)				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Listnaté		Jehličnaté			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Postupná přeměna druhové skladby k přirozené		Postupná přeměna druhové skladby k přirozené			
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
160	30	100	20		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zvýšení podílu LP, JS, HB, JL		Snížení podílu BO a zvýšení podílu LP, JS, HB, JL			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Maloplošné holosečné + přirozené zmlazení		Maloplošné holosečné + přirozené zmlazení			

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Přirozené zmlazení + skupinovitě listnáče	Přirozené zmlazení + skupinovitě listnáče	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
IO3	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BŘ	
IO4	DBL 8, HB 1, LP 1, OS, BŘ	
1V4	DBL 5, JS 2, JL 1, LP 1, HB 1, JV, (OL)	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Běžná hospodářská činnost.	Běžná hospodářská činnost.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Ochrana proti zvěři, buření	Ochrana proti zvěři, buření	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Nutné pomístně + běžná hospodářská činnost	Nutné pomístně + běžná hospodářská činnost	
Poznámka		
Hospodařit dle schváleného LHP.		

Příloha č. M4:

Lesnická mapa typologická 1:2 000 podle OPRL

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Rybník Hluboký Kovač
Způsob hospodaření	polointenzifikační
Intenzita hospodaření	polointenzifikační
Manipulace s vodní hladinou	Vypouštění nádrže je omezeno maximální hodnotou 0,5 m/den; vypouštění je zabezpečeno betonovým dvoudlužovým požerákem, doba vypouštění je 6,5 dne. Napouštění rybníka musí být prováděno tak, aby pod nádrží byl zajištěn minimální průtok 5,9 l/s Je nežádoucí provádět vypouštění rybníka v období rozmnožování obojživelníků (tj. od 15.3. do 15.9.)
Způsob letnění nebo zimování	neletní se, zimování omezeně 1x za 2 roky
Způsob odbahňování	neplánuje se po dobu platnosti Plánu péče, vyčištěn v zimě 2003/2004 – odstraněno asi 65 tis. m ³ sedimentu
Způsoby hnojení	Močovina, kompost, chlévský hnůj, výjimečně superfosfát
Způsoby regulačního příkrmování	Obiloviny a krmná směs pro kapra (KP1, KP2)
Způsoby použití chemických látek	Neplánuje se po dobu platnosti Plánu péče, v případě nutnosti pouze desinfekční vápnění
Rybí obsádky	Polokulturní obsádky s více než 90% převahou kapra obecného, obsádka stanovena tak aby plánovaný výlověk byl cca 700 kg ryb na vodní plochu rybníka

Podrobný popis navrhovaných zásahů a opatření v kapitole 3.1.2. a)

c) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	Kosení rákosin, odstraňování náletu z hráze
Vhodný interval	rákosiny sečení 1x ročně z 1/3 plochy, odstraňování náletů 1x za 5 let
Minimální interval	rákosiny 1x za dva roky, nálety 1x za 5 let
Pracovní nástroj	ruční nebo lehké mechanické nástroje (kosa, křovinořez)
Kalendář pro management	rákosiny v podzimním období

Podrobný popis navrhovaných zásahů a opatření v kapitole 3.1.2. b)

d) péče o rostliny

Porosty rákosin je vhodné sekat v podzimním období, nebo v případě expanze v době květu.

e) péče o živočichy

Podpora a péče o předmět ochrany – kuňku ohnivou (*Bombina bombina*) a ostatní chráněné druhy živočichů jsou vázány na management ostatních dílčích ploch ZCHÚ.

Rámcová směrnice péče o živočichy

kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	Období pobytu ve vodním prostředí relativně dlouhé – mezi 3. až 8. měsícem, na zimování se příliš od vody nevzdaluje, odborná literatura uvádí maximální migrační vzdálenost 100 m.	Udržování stálé vodní hladiny, její trvalé oslunění, býložravá rybí obsádka. Pravidelné vyřezávání náletových dřevin z okrajů vodních ploch, občasné sečení litorálních porostů.
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	Období pobytu v rybníku je relativně dlouhé – mezi 3. až 8. měsícem, na zimování se příliš od vody nevzdaluje (max. migrační schopnost cca 400 m).	Udržování vodní hladiny v rybníku, její trvalé oslunění, bez rybí obsádky. Pravidelné vyřezávání náletových dřevin z okrajů vodních ploch. Minimalizovat manipulaci s hladinou a v podmínkách hospodaření stanovit maximálně povolený způsob rybníčního hospodaření jako extenzivní chov ryb bez přihnojování a přikrmování.
čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	Dospělci pobývají ve vodě relativně krátce – pouze mezi dubnem (konec března) - červen. Následuje suchozemská fáze života, zimují taktéž na souši. Mladí čolci vodu opouštějí během října až listopadu.	Zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. rozmanité typy vodních ploch, ideální žádná či býložravá rybí obsádka, Zajištění vhodného biotopu během suchozemské fáze života čolka.
skokan zelený (<i>Rana kl. esculenta</i>)	Tráví velkou část života u vody a ve vodě. Zimuje na souši nebo ve vodě, v závislosti na velikosti a hloubce obývané vodní plochy.	Zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. čisté vodní plochy se standardním porostem a s býložravou rybí obsádkou.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Jako zimní úkryt jí slouží bezmrazá místa, pod většími kameny, v děrách v listnatých lesích a v křovinách. Tah trvá jen velmi krátce a probíhá v březnu až květnu. Ze všech stran se teď žáby soustřeďují u týchž vod, v nichž se samy narodily.	Zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. rozmanité typy vodních ploch, ideální žádná či býložravá rybí obsádka.
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	Po celou vegetační sezonu mimo dobu rozmnožování žije suchozemsky na příbřežní vegetaci. Ve vodě se objevuje v dubnu až květnu.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření a bez rybí obsádky. Důležitý je výskyt vhodné příbřežní osluněné vegetace. Nežádoucí je nekontrolované zarůstání břehů dřevinami.

skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	Období pobytu v tůňkách relativně krátké - pouze mezi 3. až 4. měsícem. Vzdálenost, na které následně migruje, může být velmi značná, zimování v lesním podrostu.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. mělčí, bohatě zarostlé, dobře prohřívané, čisté vodní plochy s býložravou rybí obsádkou.
skokan ostronosý (<i>Rana arvalis</i>)	Ke kladení vajíček dochází většinou koncem března nebo začátkem dubna. Páření je velice krátké, většinou proběhne během 1 – 2 dnů. Přezimuje většinou v zemních úkrytech.	Vzhledem k tomu, že k rozmnožování využívá především nádrží trvalého rázu, je nutné vyvarovat se vypouštění a napouštění chovných rybníků v období rozmnožování. Pro skokany jsou důležité mokré louky a pobřežní zóny rybníků. Nevhodné je taktéž vyhrnování břehů a následná regradace litorálního pásma.
skokan skřehotavý (<i>Rana ridibunda</i>)	Doba rozmnožování trvá od poloviny dubna do poloviny června, vrcholí však v dubnu až červnu. Samice kladou v chomáčcích různé velikosti vajíčka do porostu vodních rostlin. Sezónní aktivita končí v říjnu až listopadu. Zimuje pod vodní hladinou.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. mělčí, bohatě zarostlé, dobře prohřívané, čisté vodní plochy (po zásahu plocha a v nezimování vodní nádrže).

f) zásady jiných způsobů využívání území

Kuňka ohnivá je výrazně geneticky diferencována, umělý transfer jedinců by měl být proto z ochrany tohoto druhu vyloučen.

V případě pojezdu těžké mechanizace na ploše přírodní památky a jejího ochranného pásma je třeba brát na zřetel migraci kuňky ohnivé ze zimovišť na místa páření (březen, duben) a naopak (konec října, listopad). Pojezd těžké mechanizace je nutno v tomto období omezit, popřípadě zcela vyloučit. Na zřetel je třeba vzít též samotná zimoviště kuňky.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) rybníky (nádrže)

Rybník Hluboký Kovač je třeba využívat citlivě (nejlépe extenzivní nebo polointenzivní chov ryb), aby nedocházelo ke zvyšování obsahu živin ve vodě a predačnímu tlaku na obojživelníky. Uchování vysoké druhové pestrosti vodních organismů (biodiverzity) a vhodných životních podmínek pro faunu i flóru je možné pouze při citlivém způsobu hospodaření. Vhodný chov ryb předpokládá existenci enormně nezhuštěné rybí obsádky. Počet ryb v nádrži by měl být přizpůsoben úživnosti nádrže a množství přirozené potravní nabídky (zejména vodní bezobratlí). Odbahnění rybníka je v období platnosti plánu péče vhodné vykonávat dle potřeby, ovšem s ohledem na dobu rozmnožování obojživelníků a nutností zachovat litorální pásmo.

Celkově lze zásady shrnout do několika bodů:

- podpora citlivého polointenzivního způsobu hospodaření, což znamená mimo jiné omezit hnojení a používání biocidů (PL-1), (nevhodná aplikace močoviny, superfosfátů)
- zachování a péče o břehové porosty (PL-2) – vzhledem k rozmnožování a snůšce – částečné sečení luk rákosových a orobincových porostů, vytvoření osluněných míst, ponechání litorálního pásma
- zabránit snižování vodní hladiny (PL-1), zejména v době rozmnožování obojživelníků Průměrná výška nadržení vodní hladiny na počátku tohoto období nesmí klesnout pod 0,5 m. Vhodným biotopem jsou mělké dobře osluněné biotopy stojatých vod s hustou vegetací (slouží i jako ochrana před predátory)

- zabránit znečištění a zazemnění vodní plochy (PL-1)
- omezit nadměrný chov ryb, chov zaměřit na býložravé ryby
- zamezit chov a přikrmování vodní drůbeže
- vápnění provádět maximálně do jednoho týdne po vypuštění rybníka (optimálně říjen), aplikace není přípustná v litorálním pásmu

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2 000 – příloha M3

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha T2

b) nelesní pozemky

Je nutné uchovávat hráz rybníka a vypouštěcí zařízení (požerák) v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k průsakům hráze. Vhodné je pravidelně odstraňovat náletové dřeviny a udržovat dobrý zdravotní stav stromů, které se vyskytují na hrázi. Za účelem prosvětlení litorálního pásma je vhodné sečení rákosin a odstraňování náletových dřevin.

péče a navržená opatření pro litorální pásmo (PL-2):

- každoroční sečení rákosových porostů, vždy pokosit 1/3 plochy
- likvidace (odvoz) vzniklé biomasy

péče a navržená opatření pro hráz rybníka (PL-6):

- pravidelné odstraňování náletových dřevin, likvidace biomasy
- redukce (prosvětlení) břehových dřevin a ponechání zdravých vzrostlých jedinců

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2 000 – příloha M3

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha T2

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

Ochranné pásmo je obecně v souladu s ustanovením § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve vzdálenosti 50 m od hranic přírodní památky. V ploše ochranného pásma je možné dle § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. povolit používání chemických látek, které by výrazněji ovlivnily chemismus vody v rybníku pouze za podmínek stanovených orgánem ochrany přírody. Ochranné pásmo zasahuje převážně do lesních pozemků, který je z převážné části využíván k pěstování lesa. Ostatní nezalesněná plocha (tj. zejména pozemky pod hrázi rybníka) jsou využívány jako louky nebo pole. Vhodné je odstraňování náletových dřevin z tělesa hráze. Při obnově lesa v ochranném pásmu je vhodné využívat stanovištně odpovídající dřeviny. Veškeré zásahy v lesích je nutno provádět tak, aby nedocházelo k ohrožení biotopu kuňky ohnivé (pojezd těžké techniky, příprava půdy). Proto je nutno provádět veškeré lesnické práce v období jejího pobytu v rybníku, tj. od 15.2. do 15.4. kalendářního roku.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2 000 se zákresem ZCHÚ

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Bude provedeno značení hranic přírodní památky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. V dalších letech se doporučuje průběžná kontrola pruhového značení hranic PP, sloupků se státním znakem a jejich případná obnova.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

U pozemků nacházejících se v ZCHÚ je třeba po nabytí účinnosti zřizovacího předpisu vyznačit zájmy ochrany přírody příslušným způsobem do evidence katastru nemovitostí.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Upoutání širší veřejnosti na toto ZCHÚ není z hlediska předmětu ochrany žádoucí.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Nejsou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring výskytu kuňky ohnivé (a dalších ohrožených druhů obojživelníků) bude prováděn každoročně. Cílem monitoringu je zjišťování aktuálních početních stavů a zachycení významnějších změn v populacích.

4. Závěrečné údaje

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

Použité ocenění vychází z nákladů obvyklých opatření platných pro rok 2012 (dle Ceníku AOPK)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Nepředpokládají se	-----	

Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	
Opakované zásahy		
Kosení rákosových porostů, odvoz biomasy (1,2 ha)	8 000	160 000
Odstraňování náletů z hráze, likvidace biomasy	5 000	100 000
Opakované zásahy celkem (Kč)	13 000	260 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		260 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Demek, J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, Praha

Kestřánek, J. a kol. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR - vodní toky a nádrže. Academia, Praha

Kol. autorů, (1960): Podnebí ČSSR – Tabulky, ČHMU, Praha

Neuhäuslová, Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha

Petříček, V. a kol. (1999): Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny České Republiky, Praha

Quitt, E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500.000. Geografický ústav ČSAV, Brno
LHP 2008 – 2017 pro Lesy České republiky, s. p. (LHC – Hořice)

MŽP a AOPK ČR (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000

Mapový portál: Národní geoportál INSPIRE [online]. [cit. 2012-07-09]
URL: <<http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>>.

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2012-07-19]
URL: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000070675>.

Vlastní terénní šetření 2012

WMS služba <http://wms.cuzk.cz/wms.asp>

Zápisy z jednání Pracovní skupiny pro vyhlášení PP Hluboký Kovač

Dokumentace:

Martin Šandera (2012): Batrachologický průzkum EVL Hluboký Kovač (CZ0523002)

Mgr. Michal Ducháček (2012): Botanický průzkum lokality Rybník Hluboký u Kovače

Rybářství Chlumeck nad Cidlinou: Manipulační a provozní řád – rybník Hluboký k.ú. Kovač, zhotovitel Agroprojekce Litomyšl, 2003

Povolení k nakládání s vodami vydané Městským úřadem Jičín,
Čj. ŽP 03/297/2002/231.2/Vo/A/20

Legislativa:

Zákon č. 114/92 Sb.

Zákon o lesích č. 289/1995 Sb.

Vyhláška č. 64/2011 Sb.

Nařízení vlády č. 208/2012 Sb.

Sdělení MŽP č. 81/2008

4.3 Seznam mapových listů

a) Základní mapa České republiky 1:10 000 v rastrové formě (RZM 10)

číslo mapového listu:

10180664

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

b) Ortofotomapa České republiky 1:5 000

číslo mapového listu:

Jici_6_9_4

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

4.4 Seznam používaných zkratek

BC	biocentrum
BK	biokoridor
EVL	Evropsky významná lokalita
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody)
KN	katastr nemovitostí
KŘ	krajské ředitelství
k.ú.	katastrální území
LČR	Lesy České republiky, s. p.
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářská osnova
LHP	lesní hospodářský plán
LT	lesní typ
LÚSES	lokální územní systém ekologické stability
LV	list vlastnictví
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
PK	pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PP	plán péče (případně též přírodní památka – podle souvislosti v textu)
RBC	regionální biocentrum
RK	regionální biokoridor
SES	systém ekologické stability
SLT	soubor lesních typů
TKSP	Taxonomický klasifikační systém půd
TTP	trvalý travní porost
ÚHUL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

4.5 Zpracovatel plánu péče

kolektiv autorů firmy ŠINDLAR s. r. o.:

Mgr. Jan Zapletal, Mgr. Jan Schejbal, Mgr. Klára Ležíková

provozovna Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČ: 260 03 236, v listopadu 2012

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	5
1.9 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	13
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	20
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	21
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	21
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	21
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	21
4. Závěrečné údaje	22
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	22
4.2 Použité podklady a zdroje informací	23
4.3 Seznam mapových listů	24
4.4 Seznam používaných zkratk	25
4.5 Zpracovatel plánu péče	25
5. Obsah	26
Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich	29
Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich	29

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet**
plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodu 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2)
- Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území 1:10 000**
- Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ 1:2 000**
- Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch 1:2 000**
- Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická 1:2 000**

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / lesní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
728Da14	14	0,45	11/O	DB	100	26	Les kulturní	Hospodařit dle LHP. Doporučujeme zvýšit podíl HB, LP, JS, JL.	2	Vlastník: Lesy České republiky, s.p.
728Da13/7	13/7	1,64	11/O	BO	9	26	Les kulturní	Hospodařit dle LHP. Doporučujeme porosty SM nahradit HB, LP, JS, JL	2	Vlastník: Lesy České republiky, s.p.
				DB	91					

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha) ⁱ	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost ⁱⁱ	termín provedení	interval provádění
PL-1	vodní plocha	5,59	Vlastní plocha rybníka. Zachovat vodní plochu s převážně stálou vodní hladinou	Uchovávat dobrý technický stav hráze a celkově udržovat vodní dílo v žádoucím stavu	2		
PL-2	litorál	1,2	Jde o litorální pásmo a společenstva na něj navazující. Jsou významným biotopem lokality, který je nutný zachovat k udržení populací přítomných obojživelníků	Mokřady není nutné udržovat, až na sečení rákosových porostů, vždy minimálně 1/3 plochy rákosin.	2	Na podzim	1x ročně
PL-3	vrbina	0,27	Porost vrby na břehu rybníka přecházející ve smíšený les	Není nutné udržovat.	2		1x za 5 let
PL-4	bažinná olšina	0,45	Porost olší v přítokové části rybníka	V případě potřeby prosvětlení porostu	3		
PL-5	smíšený les	0,97	Porost smíšeného lesa s převahou dubu letního (<i>Quercus robur</i>)	V případě potřeby dosazovat dřevinami s vhodnou druhovou skladbou	3		
PL-6	hráz	0,06	Hráz rybníka. Dlouhodobým cílem je udržovat takový technický stav, aby nedocházelo k propouštění vody a snižování hladiny v rybníku	Nutné zachovávat a udržovat dobrý stav hráze	2		

ⁱ Výměry jednotlivých dílčích ploch byly vypočteny v prostředí GIS. Jejich součet činí 8,54 ha. Tato plocha neodpovídá celkové výměře ZCHÚ (7,7306 ha), která byla stanovena součtem výměr parcel dle KN

ⁱⁱ **naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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