

# Návrh

## Plán péče o přírodní památku Kanice - lesní rybník

na období

(2011-2026) na období 15 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu



# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	CZ0523276
kategorie ochrany:	EVL
název území:	Kanice - lesní rybník
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení vlády
orgán, který předpis vydal:	vláda České republiky
číslo předpisu:	132/2005 Sb.
datum platnosti předpisu:	15.4.2005
datum účinnosti předpisu:	15.4.2005

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Hradec Králové
obec s rozšířenou působností:	Nový Bydžov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nový Bydžov
obec:	Petrovice
katastrální území:	Kanice u Petrovic

### **Přílohy:**

- Orientační mapa 1: 10000 s vyznačením území – příloha č. M1

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 720119, Kanice u Petrovic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
583/2	-	lesní pozemek	-	299	784602	5372,78
<b>Celkem</b>						<b>5372,78</b>

Ochranné pásmo:

**Katastrální území:** 720119, Kanice u Petrovic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v OP (m <sup>2</sup> )
583/2	-	lesní pozemek	-	299	784602	22388,22
<b>Celkem</b>						<b>22388,22</b>

**Přílohy:**

- Katastrální mapa 1: 3000 se zákresem ZCHÚ – příloha č. M2

## 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	0,5373	2,2388		
vodní plochy	0		zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0			
orná půda	0			
ostatní zemědělské pozemky	0			
ostatní plochy	0		nepłodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0			
plocha celkem	0,5373	2,2388		

Ochranným pásmem je v souladu s ustanovením § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., území ve vzdálenosti 50 m od hranic přírodní památky.

## 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: CZ0523276 Kanice - lesní rybník

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa 1:10000 s vyznačením území

## 1.6 Kategorie IUCN

Kategorie III. - přírodní památka

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

čolek velký (*Triturus cristatus*)

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Hlavním předmětem ochrany je čolek velký (*Triturus cristatus*) a jeho biotop. Tímto biotopem se rozumí vodní plocha rybníku, na ní navazující litorální pásmo a podmáčené plochy kolem rybníku.

### 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
čolek velký ( <i>Triturus cristatus</i> )	jeden exemplář nalezen v roce 2010, ale zcela jistě se zde bude nacházet bohatší populace – silně rozrostlá vodní vegetace a obtížně přístupné litorální porosty výrazně znesnadňují pozorování a inventarizaci	EN (ohrožený)	Obývají 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 (březen až červen). Samice klade vajíčka na vodní rostliny a různé předměty. Z vajíček se zhruba po dvou týdnech líhnou larvy, které se živí planktonem a přibližně po 3 i více měsících se proměňují v čolky. 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.

#### C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou 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
Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu ( <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> ) 3150	53,06	V1F - Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty
Dubohabřiny asociace ( <i>Galio-Carpinetum</i> ) 9170	6,96	L3.1 - Hercynské dubohabřiny

## B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
čolek velký ( <i>Triturus cristatus</i> )	jeden exemplář nalezen v roce 2010, ale zcela jistě se zde bude nacházet bohatší populace – silně rozrostlá vodní vegetace a obtížně přístupné litorální porosty výrazně znesnadňují pozorování a inventarizaci	EN (ohrožený)	Obývají rozmanité biotopy, důležitá je však blízkost vody. K rozmnožování vyhledávají čisté, nepřerybněné rybníky, tůň, zatopené lomy či pískovny s vodní vegetací. Během období rozmnožování žijí čolci velcí ve vodě (březen až červen). Samice klade vajíčka na vodní rostliny a různé předměty. Z vajíček se zhruba po dvou týdnech líhnou larvy, které se živí planktonem a přibližně po 3 i více měsících se proměňují v čolky. Pokud žijí suchozemským životem, bývají přes den schováni v úkrytech pod kameny, kmemy, 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.

### 1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je udržení a zlepšení stávajícího stavu lokality, která podmíní stabilitu a následné posílení populace čolka velkého. Zkvalitněním stanovištních podmínek povede ke zlepšení situace ostatních chráněných druhů obojživelníků vázaných na tuto vodní plochu. Cílem ochrany není v tomto případě ponechání ekosystému samovolnému vývoji, nýbrž zajištění trvalé péče o hlavní předmět ochrany za účelem jeho zachování v příznivém stavu. Pro zachování vhodných podmínek v biotopu je nutná péče o hráz rybníka a o jeho technické objekty (požerák, výustní objekt). Tím dojde k zachování biotopu pro předmět ochrany a lze předpokládat, že i pro další obojživelníky a živočichy na tento typ biotopu vázané.

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

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

**Obecně** – Kanice - lesní rybník je mělký rybník s rákosovým porostem nacházející se v rozsáhlém lesním komplexu „Břišťanský les“ asi 500 m severovýchodně od obce Kanice, 9,5 km SV od Nového Bydžova, 8 km JZ od Hořic, v nadmořské výšce okolo 255 m n. m.

**Geomorfologie** - Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká Vysočina, soustavě Česká tabule, v jihovýchodní části oblasti Východočeská tabule (konkrétně v její severozápadní části ve Východolabské tabuli), v podcelku Cidlinská tabule v okrsku Ostroměřská tabule. Reliéf je slabě rozčleněný erozně denudační, mírně zvlněný, částečně rovinatý.

**Geologie a pedologie** - Geologické podloží tvoří slínovce a jílovce středního turonu, svrchního turonu až coniaku. Z půdních typů převažuje černice modální.

**Hydrologie** – Rybník nemá přítok. Dotace vodou je zajištěna z atmosférických srážek a infiltrací spodní vody.

**Klimatologie** – území obce náleží podle klimatické rajonizace do klimatického regionu T2. Pro tento region platí následující charakteristiky:

Označení regionu	teplý, mírně vlhký
Suma teplot nad 10°C	2500 - 2800
Výskyt suchých vegetačních období	10 - 20%
Vláhová jistota	4 - 7
Průměrná roční teplota	7,8 - 9,0°C
Průměrné roční srážky	550 - 700 mm

Konkrétní údaje o základních klimatických prvcích a údaje o srážkových úhrnech jsou z měření stanice v Hořicích.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
57	46	42	50	52	74	78	80	59	55	55	52	700

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	17.8	17.2	13.8	8.3	2.9	-0.7	8.0

**Botanika** - Lesní rybník je z větší části zarostlý vegetací. Výška vodního sloupce závisí na vydatnosti srážek v daném roce. Vlastní vodní plocha s hloubkou 0,5–1,0 m je zarostlá submerzním zblochanem vzplývavým (*Glyceria fluitans*), který je schopen z této hloubky dokonce i vykvést. Z vodních druhů zde roste rozptýleně bublinatka jižní (*Utricularia australis*) a okřehek menší (*Lemna minor*). Litorální zóna je tvořena rákosinami (porosty rákosu obecného – *Phragmites australis*) a hlavně ostřicovými porosty (ostřice pobřežní – *Carex riparia*, ostřice měchýřkatá – *Carex vesicaria*), případně porosty chrastice rákosovité – *Phalaris arundinacea*). Orobinec široolistý (*Typha latifolia*) či zblochan vodní (*Glyceria maxima*) jsou přítomny jen velmi vzácně. Za ostřicovými porosty se místy vyskytují porosty třtiny šedavé (*Calamagrostis canescens*).

Na rozvolněných místech ostřicových porostů s nižším vodním sloupcem nebo jen ve vlhku roste rozptýleně několik druhů, které jsou v těchto porostech charakteristické, například kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), bahnička bahenní (*Eleocharis palustris*), karbínek evropský (*Lycopus europaeus*). Z neofytních druhů zcela ojediněle roste dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*).

V roce 2008, kdy měl rybníček nízký stav vody, byly nalezeny rozsáhlé porosty zevaru jednoduchého (*Sparganium emersum*). Tyto porosty nebyly v roce 2010 zaznamenány, místo nich byly vyvinuty porosty zblochanu vzplývavého (*Glyceria fluitans*).

Za rybníkem se v ostřicových porostech či v porostech třtiny šedavé (*Calamagrostis canescens*) vyskytuje několik keřových vrb popelavých (*Salix cinerea*). V tomto porostu roste zplanělý keř rybízu černého (*Ribes nigrum*), zavlečená je zde také netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

Pravděpodobně nejvýznamnějším druhem na lokalitě je játrovka *Ricciocarpus natans*. Tento jednoletý druh játrovky se objevuje ve stojatých vodách jako plovoucí játrovka na hladině

v klidných místech po předchozím období sucha. V roce 2008 byl nalezen v rozsáhlých porostech jako plovoucí mezi ostřicemi a na obnaženém bahně.

Hráz rybníku je zarostlá obrázejícím křovím, zejména habrem (*Carpinus betulus*). Kromě obecných druhů, rostoucích na lesních cestách zde roste řada druhů květnatých dubohabřin, například kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*) aj. (Botanický průzkum, 2010)

Na lokalitě byly nalezeny 3 druhy rostlin zařazených do Červeného seznamu z roku 2000 (Holub et Procházka 2000):

ostřice pobřežní (*Carex riparia Curtis*) – C4

bublinatka jižní (*Utricularia australis* R. Br.) – C4

rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata* L.) – C4

Vysvětlivky: C4 druh vzácný, vyžadující pozornost

Procházka F. [ed.] (2001)

Poznámka: Na lokalitě nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin.  
Na lokalitě byl proveden botanický průzkum.

**Zoologie** – Čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), druh zde byl nalezen sice jen v roce 2009 a to navíc pouze v počtu 1 exemplář. Na základě vyhodnocení lokality je jisté, že se zde bude nacházet bohatší populace, neboť v lokalitě jsou ideální podmínky pro vytvoření silné populace čolka. Pro inventarizaci druhu a pro případný průzkum jsou podmínky velice ztížené, protože nádrž je bohatě zarostlá vodními makrofyty.

Čolek velký (*Triturus cristatus*), v roce 2009 zde nebyl druh nalezen a v roce 2010 pouze v jednom exempláři, platí však totéž jako u předchozího druhu – rozvoj vodní vegetace spolu s obtížně přístupnými litorálními porosty a hrázi zarostlou bujícími habrovými nálety velmi znesnadňují mapování těchto druhů obojživelníků. Dále zde byla nalezena rosnička zelená (*Hyla arborea*), vyšší desítky až stovky exemplářů, ropucha obecná (*Bufo bufo*), nižší stovky exemplářů, skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), desítky exemplářů, skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*), desítky exemplářů, skokan zelený (*Pelophylax kl. esculentus*), jednotlivě. V současné době je rybník bez rybí osádky. (Batrachologický průzkum, 2010)

Poznámka: Ze zoologických průzkumů byl na lokalitě proveden pouze batrachologický průzkum.

**ÚSES** – Lesní rybník Kanice a jeho blízké okolí je součástí systému ÚSES. Lokalita je součástí lokálního biocentra BC4 – Zlatnice o rozloze 3,97 ha. Biokoridor spojující toto území s jinými biocentry je lokální biokoridor BK5a. Jedná se o plochu zahrnující převážně břehovou zeleň okolo vodního toku.

Poznámka: V územním plánu Petrovic, 2009 je EVL CZ0523276 Kanice - lesní rybník označena jako součást biocentra BC9. Je nutné upozornit obecní úřad na chybné označení lokality v tomto dokumentu.

**Zranitelnost** – Neodborné odbahnění rybníka. Zazemnění rybníka na úroveň, kdy dojde k ovlivnění fyzikálně – chemických vlastností vody eliminují předmět ochrany. Chov ryb, kachen. Nevhodné a nešetrné lesní hospodářství v povodí by se mohlo promítnout na kvalitě vody v nádrži.



## Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

### Stav populací obojživelníků v roce 2009 a 2010

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<b>čolek velký</b> ( <i>Triturus cristatus</i> )	jeden exemplář nalezen v roce 2010, ale zcela jistě se zde bude nacházet bohatší populace – silně rozrostlá vodní vegetace a obtížně přístupné litorální porosty výrazně znesnadňují pozorování a inventarizaci	silně ohrožený	Obývají 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 (březen až červen). Samice klade vajíčka na vodní rostliny a různé předměty. Z vajíček se zhruba po dvou týdnech líhnou larvy, které se živí planktonem a přibližně po 3 i více měsících se proměňují v čolky. 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.
<b>čolek obecný</b> ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	jeden exemplář nalezen v roce 2009, ale zcela jistě se zde bude nacházet bohatší populace – silně rozrostlá vodní vegetace a obtížně přístupné litorální porosty výrazně znesnadňují pozorování a inventarizaci	silně ohrožený	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 přítažlivých, 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.

<b>ropucha obecná</b> ( <i>Bufo bufo</i> )	nižší stovky	ohrožený	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.
<b>skokan štíhlý</b> ( <i>Rana dalmatina</i> )	desítky	silně ohrožený	Typickým obyvatelem světlých listnatých lesů nižších a středních poloh. 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. Kromě krátkého období rozmnožování žije skokan štíhlý i značně daleko od vody. Významné nebezpečí představuje pro tento druh časný výskyt na místech rozmnožování. Rychlé změny pH v nádržích během tání kyselého sněhu poškodí často snůšky natolik, že jsou následně napadeny bakteriemi a plísněmi a tím zcela zničeny. K odumírání a plesnivění snůšek dochází i na lokalitách se znečištěnou a zároveň zastíněnou vodou.
<b>skokan krátkonohý</b> ( <i>Pelophylax lessonae</i> )	desítky	silně ohrožený	Menší vodní nádrže, často i periodické (dočasné), v lesnatých a mokřadních oblastech. Nalezneme ho i v menších tůňkách či rybnících. Nejvíce ohrožen je zavážením či vypouštěním jeho stanovišť, přítomností toxických látek, přítomností dravých ryb. Nejsuchozemštější z vodních skokanů v ČR.

<b>skokan zelený</b> ( <i>Pelophylax kl. esculentus</i> )	jednotlivě	silně ohrožený	Vyskytuje se ve vodních plochách různých typů (rybníky, jezera i pomalu tekoucí řeky). Vytváří většinou smíšené populace se skokany skřehotavými nebo krátkonohými. Skokan zelený zimuje na souši nebo ve vodě, v závislosti na velikosti a hloubce obývané vodní plochy.
<b>rosnička zelená</b> ( <i>Hyla arborea</i> )	vyšší desítky	silně ohrožený	Osluněné porosty poblíž malých a středně velkých přirozených vodních ploch s bohatou pobřežní vegetací. 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 rybnících nebo v mělké příbřežní vodě větších vodních nádrží.

## 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 za EVL nebyla chráněna jako zvláště chráněné území. Velikost populace čolka velkého v minulosti není autorům známa. V roce 2009 bylo pátrání po tomto druhu na lokalitě neúspěšné a v roce 2010 zde byl nalezen jeden jedinec. Přesto lze očekávat vzhledem k příznivým podmínkám bohaté vegetace rybníka i litorálního pásma, že se zde nalézají stabilní populace.

### B. Lesní hospodářství

Pozemek, na němž je rybník vybudován, je v katastru nemovitostí součástí parcely č. 583/2 o celkové výměře 784 602 m<sup>2</sup> v k.ú. 720119, Kanice u Petrovic. Tento pozemek mimo rybníční plochu, hráz a litorální pásmo jakož i okolní pozemky jsou historicky využívány k lesnickým účelům. Jedná se o hospodářské lesy s převážným zastoupením smrku, habru a dubu. Tyto porosty v současné době dosahují mýtního věku a lze předpokládat poměrně rozsáhlé těžební zásahy v okolí rybníka. Zásahy se ovšem pozemku, na němž je rybník zřízen, bezprostředně nedotknou, protože vodní plochu od zalesněných ploch odděluje litorální pás.

### C. Zemědělské hospodaření

Na lokalitě se zemědělsky nehospodaří.

### D. Rybníkářství

Z historické mapy (II. Vojenské mapování) z roku 1836 – 1852 je patrné, že zde v těchto letech rybník ještě nebyl. Stejně tak zde nebyla soustava rybníků, která se dnes nachází na severovýchodě obce Kanice. Důvod zbudování rybníka nelze historicky doložit, je však pravděpodobné, že byl rybník vybudován pro udržení vody v síti umělých melioračních

kanálů, které se používají v tzv. dubovém lesním hospodaření, v místech s rozkolísanou hladinou podzemní vody pro její ustálení. Rybník je zbudován jako tzv. nebeský. Neústí do něj žádný tok a je tedy zcela vázán na vodu z atmosférických srážek, která spadne na jeho velice malém povodí. Maximální úroveň hladiny zpravidla dosahuje po jarním tání. Rybník se nepoužívá k intenzivnímu ani extenzivnímu chovu ryb.

Výpustný objekt (požerák) je z funkčního hlediska ve špatném technickém stavu. Požerák není opatřen uzamykatelným krytem, a tak může dojít k neoprávněnému vypuštění rybníka. Vlastní výpustné potrubí není zarostlé a jeho stav je dobrý. Nádrž není opatřena bezpečnostním přelivem.

#### **E. Myslivost**

Rybník se nijak výrazně nepodílí na žádném mysliveckém záměru.

#### **F. Rybářství**

Rybník není evidovaný jako rybářský revír.

#### **G. Rekreace a sport**

Lokalita není nijak rekreačně využívána. V blízké budoucnosti se nepředpokládá ani nijak nepočítá s jejím rekreačním využitím.

#### **H. Těžba nerostných surovin**

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

#### **I. Jiné způsoby využívání**

Nejsou známy žádné jiné způsoby využívání lokality.

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

Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy NATURA 2000 EVL Kanice – lesní rybník (Nařízení vlády č. 132/2005 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)

Územní plán obce Petrovice (2009) se změnami. Pro katastrální území Petrovice a Kanice, nabyt účinnosti dne 29.5.2009.

## 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)	0,5373 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2008 – 31.12.2017
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p. – Lesní správa Hořice
Nižší organizační jednotka	Revír Bříšťany

Poznámka: V ploše ZCHU nejsou zastoupeny lesní typy ani lesní porosty.

#### **Přílohy:**

- porostní mapa 1:2000 – příloha č. M6
- mapa dílčích ploch a objektů 1:1000 – příloha č. M3

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

Název rybníka (nádrže)	Kanice lesní rybník
Katastrální plocha	Rybník nemá svou katastrální parcelu
Využitelná vodní plocha	5372 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu	810 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka	60cm (odhad)
Maximální hloubka	1,5m (odhad)
Postavení v soustavě	Rybník není v soustavě
Manipulační řád	Není zpracován
Hospodářsko provozní řád	Není zpracován
Způsob hospodaření	Nehospodaří se zde
Intenzita hospodaření	Nehospodaří se zde
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není udělena
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	Není zpracováno
Vlastník rybníka	Lesy České republiky, s.p.
Uživatel rybníka	Lesy České republiky, s.p.
Rybářský revír	Rybník není evidován v rybářských revírech
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	Není zpracováno
Průtočnost – doba zdržení	Není zpracováno

#### **Příloha:**

- tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů 1:1000 – příloha č. M3

### **2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody**

Na území EVL se nevyskytují útvary neživé přírody.

### **2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích**

Ačkoli je plocha rybníka a přilehlého litorálního pásma vedena jako lesní pozemek, je vlastní část pozemku bez lesního porostu a jeho využití je vysloveně „nelesní“. Plošně se lokalita skládá ze zemního tělesa hráze rybníku (PL-1), vodní hladiny (PL-3). Litorální pásmo je tvořeno mokřadními travnatými společenstvy (PL-6), které po obvodu přechází v rákosové porosty (PL-4). V jihovýchodním rohu ZCHÚ je porost orobince široolistého (PL-5). Na něj navazuje cíp náletových listnatých juvenilních dřevin (PL-2).

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů 1: 1000 – příloha č. M3

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

Žádné dosavadní ochrannářské zásahy na lokalitě neproběhly.

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

V zájmu ochrany přírody i majitele pozemku (Lesy České republiky, s.p.) je zanést plochu lesního rybníka do katastru nemovitostí jako samostatnou parcelu, druh pozemku „vodní plocha“, způsob využití „rybník“. Dnes je tento asi půl hektarový rybník součástí lesního pozemku o výměře cca 7,85 ha, což je vzhledem k zamýšlenému využití zcela v rozporu.

Vzhledem ke špatnému technickému stavu hráze a výpustného objektu musí být provedeny nezbytné zásahy (oprava požeráku, odstranění náletových dřevin z tělesa hráze, odbahnění rybníka). Uvedené zásahy bude nutné konzultovat již při zpracování projektové dokumentace s orgány ochrany přírody.

Na rybníku není možné připustit jakékoliv formy rybářského hospodaření ani využití pro chov vodní drůbeže.

Za kolizní situaci by byly považovány nadměrné stavy divokých prasat, která by ničila terestrická stanoviště v lokalitě.

### **3. Plán zásahů a opatření**

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

Navzdory faktu, že lokalita je momentálně z hlediska obojživelníků v optimálním stavu, existuje zde vážné riziko, že tento stav je ohrožen technickým stavem hráze a výpustného zařízení. Zejména v letních měsících dochází vlivem nižších srážek, ale i vlivem netěsnosti hráze k snížení sloupce vodní hladiny, které podporují rozvoj vegetace, které vedou k rychlému procesu zazemnění lokality. Pro zlepšení stavu bude nutné provést opatření spočívající v opravě požeráku, odstranění náletových dřevin z tělesa hráze a odbahnění rybníka. Odbahnění musí být provedeno v termínu mimo reprodukční období obojživelníků a vegetační období. Doporučeno je neodbahňovat celou plochu, ale ponechat zejména litorální části plochy ve stávajícím stavu. Uvedené zásahy a rozsah odbahnění musí být konzultován již v průběhu zpracování studie, projektové dokumentace (studie proveditelnosti, investiční záměr, dokumentace pro územní řízení). Krátkodobé zhoršení biologických podmínek pro předmět ochrany bude vyváženo stabilizací technických objektů, které umožní uchování příznivějších podmínek pro delší časové období (řádově desetiletí). V tomto období se pak s omezeními vlivem umělého snižování hladiny rybníka nepočítá.

##### **3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání**

###### **a) péče o lesy**

V ploše ZCHU nejsou zastoupeny lesní porosty. Lesnické hospodaření prováděné v lesních porostech v bezprostředním okolí přírodní památky 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 stanovištně odpovídající dřeviny,
- v ploše přírodní památky a v jejím ochranném pásmu zakázat používání biocidních přípravků s výjimkou použití atraktantů a repelentů pro ochranu lesa
- mechanizovanou přípravu půdy jakož i plánování konkrétních opatření se doporučuje konzultovat s orgánem ochrany přírody (vzhledem k možnému časovému posunu životních fází vlivem klimatických podmínek nelze tuto časovou periodu přesně kalendářně vymezit), zapracování štěpků do půdy a její hloubkové zpracovávání není s ohledem na migrační rádius předmětu ochrany přípustné,
- při těžbách a vyklízení dříví z porostů bude dbáno řádného dodržování termínů pro ochranu avifauny – těžba včetně prořezávek nebude probíhat v hnízdním období.

###### **Přílohy:**

- porostní mapa 1:2000 – příloha č. M6

###### **Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů**

V ploše ZCHU nejsou zastoupeny lesní porosty.

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

### Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Bez názvu.
Způsob hospodaření	Bez hospodaření.
Intenzita hospodaření	Bez hospodaření.
Manipulace s vodní hladinou	Omezená – bez vypouštění v období od 15.března do 15. září. Zachovávat přibližně stálou výšku vodní hladiny.
Způsob letnění nebo zimování	Bez letnění, zimovat omezeně.
Způsob odbahňování	Částečné na základě schválených podmínek
Způsoby hnojení	Hnojení nebude prováděno.
Způsoby regulačního příkrmování	Regulačního příkrmování nebude prováděno.
Způsoby použití chemických látek	Chemické látky nebudou používány.
Rybí obsádky	Rybník nebude zarybněn.

### Rámcová směrnice péče o nálety z hráze rybníku

Typ managementu	Odstranění náletu z hráze
Vhodný interval	1x ročně, následně dle potřeby
Minimální interval	1x za 3roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, motorová pila, ruční pila, velké zahradnické nůžky
Kalendář pro management	říjen - prosinec
Upřesňující podmínky	-

## c) péče o rostliny

Rybník představuje pěknou ukázkou společenstev rybářsky nevyužívaného rybníka. Vyskytuje se zde několik druhů z Červeného seznamu - ostřice pobřežní (*Carex riparia*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), bublinatka jižní (*Utricularia australis*). Významný je rovněž výskyt játrovky *Ricciocarpus natans*. V dlouhodobém měřítku ovšem hrozí nebezpečí zarůstání a sedimentace organického substrátu v hlubších částech, poněvadž se v těchto místech intenzivně rozrůstá zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*). Redukci organického sedimentu lze nepochybně provést letněním rybníka, které způsobí jeho mineralizaci.

Pro zachování těsnosti a zamezení průsaků je nutná oprava hráze. Odbahnění není z hlediska zachování biotopů rostlin nezbytně nutné. Při realizaci odbahnění (zamezení zazemňování splaveným sedimentem) důsledně nepřipustit zarybnění nebo využití pro chov vodní drůbeže. Pro rostlinné druhy bude vhodné občasné snížení hladiny, k čemuž bude docházet i přirozeně vlivem suchých měsíců v letním období. Ostřicové porosty není nutné nijak udržovat. Porosty rákosu a orobince je vhodné kosit v případě expanze každoročně a to v době květu, pro obnovu porostu lze pak kosit na podzim (říjen listopad), četnost dle potřeby.



## Rámcová směrnice péče o rostliny

Typ managementu	Kosení rákosu a orobince
Vhodný interval	v případě expanze každoročně, následně dle potřeby
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, kosa
Kalendář pro management	v případě expanze v době květu, pro obnovu říjen-listopad
Upřesňující podmínky	-

## d) péče o živočichy

název druhu	Podmínky pro setrvání v biotopu	Zásady managementu druhu
<b>čolek velký</b> ( <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, jejich trvalé oslunění, bez rybí osádky. Pravidelné vyřezávání náletových dřevin z okrajů vodních ploch. Minimalizovat manipulaci s hladinou. Časové omezení přípravy půdy pro obnovu porostů, tak aby nedocházelo k nadměrnému poškozování a hubení přítomných, případně zimujících jedinců.
<b>čolek obecný</b> ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	Období pobytu v rybníku je 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 a bez rybí osádky, následně pak alespoň časové omezení přípravy půdy pro obnovu porostů, tak aby nedocházelo k nadměrnému poškozování a hubení přítomných, případně zimujících jedinců.
<b>ropucha obecná</b> ( <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.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření a bez rybí osádky, následně pak alespoň časové omezení přípravy půdy pro obnovu porostů, tak aby nedocházelo k nadměrnému poškozování a hubení přítomných, případně zimujících jedinců.
<b>skokan štíhlý</b> ( <i>Rana dalmatina</i> )	Období pobytu v rybníku je relativněkrátké – pouze mezi 3. až 4. měsícem, vzdálenosti na které následně migruje může být velmi značná, zimování v lesním podrostu.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření a bez rybí osádky, následně pak alespoň časové omezení přípravy půdy pro obnovu porostů, tak aby nedocházelo k nadměrnému poškozování a hubení přítomných, případně zimujících jedinců.
<b>skokan krátkonohý</b> ( <i>Rana lessonae</i> )		Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření a bez rybí osádky, následně pak alespoň časové omezení přípravy půdy pro obnovu porostů, tak aby nedocházelo k nadměrnému poškozování a hubení přítomných, případně zimujících jedinců.
<b>rosnička zelená</b> ( <i>Hyla arborea</i> )	Po celou vegetační sezonu mimo dobu rozmnožování žije suchozemsky na přibřežní vegetaci. Ve vodě se objevuje v dubnu až květnu.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření a bez rybí osádky. Důležitý je výskyt vhodné přibřežní osluněné vegetace. Nežádoucí je nekontrolované zarůstání břehů dřevinami.

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

#### **a) lesy**

V ploše ZCHU nejsou zastoupeny lesní porosty.

#### **b) rybníky (nádrže)**

##### **Částečné odbahnění – PL-3**

V úzké závislosti na technickém stavu hráze a celkové údržbě vodního díla bude v horizontu několika let až desetiletí nutná realizace částečného odbahnění rybníka (PL-3). Toto odbahnění musí být provedeno citlivě, podle podmínek a doporučení orgánů ochrany přírody (zejména ze strany AOPK), aby nedošlo k poškození zdejších populací obojživelníků. Zejména v letních měsících dochází vlivem nižších srážek ale i vlivem netěsnosti hráze k snížení sloupce vodní hladiny. Populaci obojživelníků tento stav doposud vyhovuje, ale postupně bude docházet k zazemňování nádrže vlivem rozšiřování litorálních porostů.

##### **Údržba hráze – PL-1**

Vzhledem ke špatnému technickému stavu hráze (PL-1) je nutné věnovat této problematice patřičnou pozornost. Jedná se zejména o pravidelné odstraňování náletu dřevin z tělesa hráze (alespoň 1x za 2 roky). V současné době hráz porůstají místy až 3 m vysoké nálety habru. Do budoucna bude nutná alespoň částečná rekonstrukce požeráku a nutné bude provést rekonstrukci hráze - utěsnění a sanaci výpustného zařízení. Ideální by bylo provést tento zásah zároveň při částečném odbahnění za podmínek stanovených orgánem ochrany přírody.

#### **Příloha:**

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

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

Ochranné pásmo je obecně v souladu s ustanovením § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve vzdálenosti 50 m od hranic přírodní památky. Ochranné pásmo zasahuje do lesního pozemku, který je využíván z převážné části k pěstování lesa. Ostatní nezalesněná plocha je tvořena převážně hygropytními až mesofytními bylinnými společenstvy. 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 rybníce pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody. Při obnově lesa využívat stanovištně odpovídající dřeviny. Na ostatních plochách (zejména hráz rybníka) bude nutné cyklické odstraňování náletových dřevin.

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

Lokalita je v terénu vyznačena v souladu s vyhláškou č. 60/2008 Sb., červeným pruhovým značením a vhodná místa jsou osazena tabulí s malým státním znakem.

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

Z hlediska ÚSES je řešená lokalita CZ0523276 Kanice - lesní rybník chybně evidována v územním plánu, (Územní plán Petrovice, 2009). V ÚPD je lokalita zařazena do lokálního biocentra BC 9. Správně by měla patřit do lokálního biocentra BC 4. Celá tato situace, se špatným označením lokality, by mohla vést k vážným pomýlením (např.: při vykonávaném managementu na lokalitě). Nutné upozornit obecní úřad a zpracovatele ÚPD.

V zájmu ochrany přírody i majitele pozemku (Lesy České republiky, s.p.) je plochu lesního rybníku zanést do katastru nemovitostí jako samostatnou parcelu, druh pozemku „vodní plocha“, způsob využití „rybník“.

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

Při managementových zásazích je třeba vycházet z tohoto plánu péče. V souladu s ust. § 36 odst. 1 lesního zákona, je možno ve prospěch účelového hospodaření v lesích zvláštního určení přijmout opatření odchylná od některých ustanovení tohoto zákona. Aby bylo možné tohoto institutu z pozice vlastníka využít, je třeba v rámci uplatňování zájmů ochrany přírody při obnově LHP kategorizovat lesní porosty v ZCHÚ jako lesy zvláštního určení subkategorie 32a a v popisu porostních skupin v hospodářské knize uvést následující text: „PP Kanice – lesní rybník – hospodařit dle schváleného plánu péče“. Po schválení plánu péče příslušným orgánem ochrany přírody je možno realizovat zde uvedená managementová opatření bez nutnosti vydání případných výjimek (povolení) ve smyslu zákona o lesích.

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

Upoutání pozornosti širší veřejnosti na toto ZCHÚ není z hlediska předmětu ochrany žádoucí. Zákaz sportovního rybolovu.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

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

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

Četnost monitoringu výskytu čolka velkého (a dalších ohrožených druhů obojživelníků) se doporučuje v ročních intervalech. Cílem monitoringu je zachytit významnější změny v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů. Jednou ročně provést kontrolu lesních pozemků na území v ochranném pásmu ZCHÚ a dále provést kontrolu základních ukazatelů kvality vody.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
	-----	
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení rákosových a orobincových porostů	10 000	80 000
Odstraňování náletů z hráze	5 000	75 000
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	15 000	<b>155 000</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>155 000</b>

Použité ocenění vychází z nákladů obvyklých opatření platných pro rok 2011 (dle Ceníku AOPK ).

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

**Demek, J. et al** (1987): Zeměpisný lexikon ČSR – Hory a nížiny. Academia, Praha

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

**Mikátová, B., Vlašín, M.** (1998): Ochrana obojživelníků. EkoCentrum Brno, Brno

**Neuhuslová, B. et al** (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha

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

**Procházka F. [ed.]** (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1 – 166.

### **Dokumentace:**

**David Číp & Mgr. Alice Janečková** (2010): BATRACHOLOGICKÝ PRŮZKUM EVL CZ0523276 KANICE – LESNÍ RYBNÍK. – ZO ČSOP JARO

**Mgr. Michal Ducháček** (2010): Botanický průzkum lokality Kanice – lesní rybník

**RNDr. Vladimír Faltys** (2010): Botanické údaje z Kanického rybníka

**LHP 2008 – 2017 pro LČR** (LHC – Hořice)

**Územní Plán Petrovice, 2009**

### **II. Vojenské mapování:**

2<sup>nd</sup> Military Survey, Section No. O\_6\_VII, Austrian State Archive/Military Archive, Vienna

Geoinformatics Laboratory, University of J.E.Purkyne

Ministry of Environment of Czech Republic

### **Legislativa:**

Zákon č. 114/92 Sb.

Zákon o lesích č. 289/1995 Sb

Vyhláška č. 60/2008 Sb

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

Sdělení MŽP č.81/2008 Sb.

### 4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
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
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
OPRL	oblastní plán rozvoje lesů
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
SMO	státní mapa odvozená
TTP	trvalý travní porost
ÚHUL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

## 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.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	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.....	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
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
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	13
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	13
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	14
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	14
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	14
3. Plán zásahů a opatření.....	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	19
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	20
4. Závěrečné údaje.....	20
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	21
4.3 Seznam používaných zkratk.....	22
5. Obsah.....	23
Tabulka - příloha T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2.....	25

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

Tabulky: Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich** (Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území 1:10000**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ 1:3000**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů 1:1000**

Příloha M6 - **Porostní mapa 1:2000**



**Tabulky - T2** (k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2)

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

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
PL-1	hráz	0,0117	Zemní hráz rybníka je celkově ve špatném stavu a zarostlá náletem. Dlouhodobý cíl spočívá v renovaci hráze.	Pravidelné odstraňování náletu dřevin z tělesa hráze. Do budoucna bude nutná alespoň částečná rekonstrukce požeráku a utěsnění hráze.	1	Na počátku zimy.	1x ročně
PL-2	nálet	0,0140	Plocha s dominancí pionýrských stromů a keřů. Ponechat samovolnému vývoji.	Bez údržby.			
PL-3	vodní plocha	0,2530	Vodní plocha rybníku je biotopem předmětu ochrany. Zachovat podmínky pro existenci čolka velkého.	V úzké závislosti na technickém stavu hráze a celkové údržbě vodního díla bude v horizontu několika let až desetiletí nutná realizace částečného odbahnění rybníka. Toto odbahnění musí být provedeno citlivě, podle podmínek a doporučení orgánů ochrany přírody.	2		
PL-4	porosty rákosu	0,1375	Plochy s dominancí rákosu obecného. Vhodné ponechat.	Sečení rákosových porostů. V případě expanze kosit každoročně v době květu. Pro obnovu porostů kosit na podzim.	2	V době květu, případně na podzim až počátkem zimy.	Dle potřeby, minimálně 1 x za 2 roky.
PL-5	porosty orobince	0,0096	Plochy s dominancí orobince široolistého. Vhodné ponechat.	Sečení orobincových porostů. V případě expanze kosit každoročně v době květu. Pro obnovu porostů kosit na podzim.	2	V době květu, případně na podzim až počátkem zimy.	Dle potřeby, minimálně 1 x za 2 roky.
PL-6	společenstva trav	0,1115	Mokřadní travnaté plochy s dominancí ostřic. Jsou významnou částí lokality jako důležitý biotop. K životu místních obojživelníků je třeba je zachovat.	Ostřicové porosty není nutné nijak udržovat.			

**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.