

Návrh

**Plán péče
o
přírodní památku
Kačerov**

**na období
(2011 – 2031) na 20 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu**



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	CZ0523275
kategorie ochrany:	PP
název území:	Kačerov
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:	Rychnov nad Kněžnou
obec s rozšířenou působností:	Rychnov nad Kněžnou
obec s pověřeným obecním úřadem:	Rychnov nad Kněžnou
obec:	Zdobnice
katastrální území:	Kačerov u Zdobnice

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1:10000 s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 792616, Kačerov u Zdobnice

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)
709	755/1	trvalý travní porost	-	10002	187919	1264
	355					
	356					
755/1	755/1	trvalý travní porost	-	10002	14247	13796
	755/3			356		
	755/4			355		
755/2	-	trvalý travní porost	-	10002	134	134
755/6	-	vodní plocha	rybník	359	247	50
755/7	-	vodní plocha	rybník	10002	490	490
761/1	-	lesní pozemek	-	298	4494	1496
761/2	-	trvalý travní porost	-	10002	2172	2172
761/3	-	vodní plocha	rybník	10002	1745	1745
762	-	ostatní plocha	neplodná půda	298	129	30
763/1	-	lesní pozemek	-	298	5713	820

763/2	-	vodní plocha	rybník	10002	136	136
772/4	772/4	trvalý travní porost	-	344	5856	11
789	772/1	lesní pozemek	-	298	203019	3
1280	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	298	1491	34
1281/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	298	189	16
Celkem						22197

Ochranné pásmo:

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

Katastrální území: 792616, Kačerov u Zdobnice

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 OP (m ²)
1280	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	298	1491	836
1281/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	298	189	173
755/6	-	vodní plocha	rybník	359	247	197
772/4	772/4	trvalý travní porost	-	344	5856	2960
756/1	-	trvalý travní porost	-	10002	322	322
756/2	-	vodní plocha	rybník	359	1707	1531
755/1	755/3	trvalý travní porost	-	356	14247	312
	755/4			355		
704	-	vodní plocha	rybník	359	1090	266
705/2	-	ostatní plocha	neplošná půda	359	82	6
705/3	-	vodní plocha	rybník	359	2231	254
708	-	trvalý travní porost	-	10002	2375	829
767	-	vodní plocha	rybník	359	1108	1099
761/4	-	vodní plocha	rybník	359	186	186
768/2	-	lesní pozemek	-	298	1122	262
761/1	-	lesní pozemek	-	298	4494	2416
763/3	-	vodní plocha	rybník	359	3	3
762	-	ostatní plocha	neplošná půda	298	129	99
763/1	-	lesní pozemek	-	298	5713	3019
764	-	lesní pozemek	-	298	248	177
765	-	lesní pozemek	-	298	259	259
789	772/1	lesní pozemek	-	298	203019	2412
792	794	lesní pozemek	-	nemá LV	43934	298
799	-	lesní pozemek	-	298	3456	37
803	-	lesní pozemek	-	298	611	543
1285	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	298	723	165
804	-	lesní pozemek	-	298	25557	4453
755/1	755/1	trvalý travní porost	-	10002	14247	443
709	755/1	trvalý travní porost	-	10002	187919	16650
	755/3			356		
	755/4			355		
	1271			10002		
	708			10002		
	709			357		
	804			10002		
	1280			10002		
Celkem						40207

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2880 se zákresem ZCHÚ

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,2319	1,3876		
vodní plochy	0,2421	0,3536	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0,2421
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	1,7377	2,1516		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0,0080	0,1279	nepločná půda	0,0030
			ostatní způsoby využití	0,0060
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	2,2197	4,0207		

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.5 Překryvy 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: CZ0523275 Kačerov

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1:10000 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

Hlavním předmětem ochrany jsou populace silně ohrožených druhů modráška bahenního (*Maculinea nausithous*) a modráška očkovaného (*Maculinea teleius*) a jejich biotopů. Biotopem se rozumí jednak stanoviště jejich rozmnožování, vývoje, tak i stanoviště využívaná mimo období rozmnožování.

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
modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>)	9 dospělců	téměř ohrožený (NT)	Preferuje především vlhké, nehnojené, extenzivně kosené krvavcové louky se zachovalým vodním režimem, okraje vodních nádrží apod. Není však schopen přežít na loukách, na kterých probíhá druhá seč v době od začátku července do začátku září, tj. v období letu dospělců, kladení vajíček a časného vývoje housenek. Dospělci se vyskytují od začátku července do začátku srpna s vrcholem obvykle kolem 20. – 25. července. Sají nektar na krvavci totenu. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráška očkovaného. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Samice kladou vajíčka po několika do rozvinutých květních hlávek krvavce. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu <i>Myrmica scabrinodis</i> , méně často <i>Myrmica ruginodis</i>), které je odnášejí do svých mravenišť. Pokud hostitelské mraveniště prosperuje, housenky se nechávají od mravenců krmit. Pokud je mravenčí kolonie slabá, živí se housenky larvami a kuklami mravenců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí.

modrásek očkovaný <i>(Maculinea teleius)</i>	nebyl zjištěn	zranitelný (VU)	Druh vlhkých nehnojených, extenzivně kosených, krvavcových luk. V rámci komplexů vlhkých luk však preferuje sušší výslunná místa chráněná před větrem. Dospělci se vyskytují od začátku července do druhé poloviny srpna. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráška bahenního. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Samice kladou vajíčka jednotlivě na nerozvitě květní hlávky krvavce. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Tato fáze vývoje trvá 2-3 týdny. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu <i>Myrmica rubra</i> , méně často <i>Myrmica scabrinodis</i>), které je odnášejí do svých mravenišť. Tam se živí larvami a kuklami mravenců, zhruba po dobu 10 měsíců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí. Modrásek očkovaný je ekologicky velmi podobný příbuznému modrásku bahennímu (<i>Maculinea nausithous</i>), se kterým se na řadě lokalit vyskytuje společně.
--	---------------	--------------------	--

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
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>) 6510	66,961	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
modrásek bahenní <i>(Maculinea nausithous)</i>	9 dospělců	téměř ohrožený (NT)	<p>Preferuje především vlhké, nehnojené, extenzivně kosené krvavcové louky se zachovalým vodním režimem, okraje vodních nádrží apod. Není však schopen přežít na loukách, na kterých probíhá druhá seč v době od začátku července do začátku září, tj. v období letu dospělců, kladení vajíček a časného vývoje housenek. Dospělci se vyskytují od začátku července do začátku srpna s vrcholem obvykle kolem 20. – 25. července. Sají nektar na krvavci totenu. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráška očkovaného. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Samice kladou vajíčka po několika do rozvinutých květních hlávek krvavce. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu <i>Myrmica scabrinodis</i>, méně často <i>Myrmica ruginodis</i>), které je odnášejí do svých mravenišť. Pokud hostitelské mraveniště prosperuje, housenky se nechávají od mravenců krmit. Pokud je mravenčí kolonie slabá, živí se housenky larvami a kuklami mravenců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí.</p>
modrásek očkovaný <i>(Maculinea teleius)</i>	nebyl zjištěn	zranitelný (VU)	<p>Druh vlhkých nehnojených, extenzivně kosených, krvavcových luk. V rámci komplexů vlhkých luk však preferují sušší výslunná místa chráněná před větrem. Dospělci se vyskytují od začátku července do druhé poloviny srpna. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráška bahenního. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Samice kladou vajíčka jednotlivě na nerozvité květní hlávky krvavce. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Tato fáze vývoje trvá 2-3 týdny. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu <i>Myrmica rubra</i>, méně často <i>Myrmica scabrinodis</i>), které je odnášejí do svých mravenišť. Tam se živí larvami a kuklami mravenců, zhruba po dobu 10 měsíců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí. Modrásek očkovaný je ekologicky velmi podobný příbuznému modrášku bahennímu (<i>Maculinea nausithous</i>), se kterým se na řadě lokalit vyskytuje společně.</p>

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je zachování vhodného biotopu pro modráška bahenního (*Maculinea nausithous*) a modráška očkovaného (*Maculinea teleius*), tzn. udržení extenzivního hospodaření na lučních porostech a zamezením změn vodního režimu těchto společenstev. Důležité je správné nastavení managementu kosení luk.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně – Lokalita se nachází v lokalitě zvané Kačerovské rybníky, ve vzdálenosti cca 700 m SZ od obce Kačerov v soustavě 5 nádrží, které jsou napájeny bezejmenným přítokem při toku Kněžná. Zájmová lokalita je situována v okolí poslední nádrže ze soustavy těchto rybníků. Plocha lokality činí 2,06 ha, zahrnuje vodní plochu, břehovou vegetaci nádrže a přilehlé vlhké mezofilní a v menší míře vlhčí louky převážně na svazích mělkého údolí (krvavcové louky s extenzivním obhospodařováním). Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 650 – 668 m n.m.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká vysočina, soustavě Krkonoško-jesenická soustava, podsoustavy Orlická podsoustava, celku Podorlická pahorkatina, podcelku Náchodská vrchovina a okrsku Sedloňovská vrchovina.

Geologie a pedologie – Na horninách série novoměstských fylitů a zábřežské série, intruzivních vyvřelinách (gabra, granodiority), permských pískovcích a jílovcích. Převažují zde kambizemě dystrické.

Hydrologie – Zájmové území leží na levostranném bezejmenném přítoku o délce 1,4 km, který je zaústěn do řeky Kněžné v km 22,950, (číslo hydrologického pořadí 1-02-01-067). Zájmový tok je tokem V. řádu. Tok byl v minulosti upraven a v současné době je využíván pro napájení soustavy 5 rybníků s celkovou plochou 1,37 ha. Zájmová lokalita se rozkládá okolo pátého z nich v km 0,940 – km 0,970. Rybník má plochu přibližně 950 m² a je vybaven výpustním zařízením a bočním přelivem.

Klimatologie – Klimaticky se lokalita nachází v mírně teplé oblasti MT3 na rozhraní s chladnou oblastí CH7.

Konkrétní údaje o základních klimatických prvcích jsou z měření stanice v Deštném v Orlických horách, údaje o srážkových úhrnech ze stanice v Rokytnici v Orlických horách.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
90	75	62	73	73	93	112	110	77	79	83	88	1015

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	--------

-4.3	-3.3	0.0	4.8	10.4	13.0	14.9	14.0	10.7	6.2	0.9	-2.5	5.4
------	------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	------	-----

Botanika – Z fyto geografického hlediska náleží území do fyto geografické oblasti mezofytika, okresu 59 Orlické podhůří (Skalický 1988). Ten je charakterizován uniformní květenou s převahou mezofytů, vegetačním stupněm suprakolinním až submontáním, je srážkově nadbytkový, s reliéfem převážně svažitým a krajinou víceméně s rovnoměrným zastoupením zemědělského a lesního pokryvu.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al. 1998) je území řazeno do oblasti květnatých bučin asociace *Dentario enneaphylli-Fagetum*. Vzhledem k lokálním ekologickým podmínkám lze na dně údolíčka rekonstruovat i lužní porost svazu *Alnion incanae*.

Převažujícím společenstvem lokality jsou mezofilní louky. Jejich květena je tvořena především travami kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*) či ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*). Z bylin se hojně vyskytují např. třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), kontryhel (*Alchemilla* sp.), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare* agg.), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), svízel bílý (*Galium album*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), jetel zlatý (*Trifolium aureum*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), zvonek okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*) aj.

Vzácněji se vyskytují některé oligotrofnější luční druhy jako hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), violka psí (*Viola canina*) či pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*).

Na vlhčích místech luk se vyskytují např. metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) či rdesno hadí kořen (*Bistorta major*).

Mokřadní druhy jsou zastoupeny jen minimálně, neboť se vyskytují pouze při obvodu rybníčku. K nim patří žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*).

Ruderální druhy se vyskytují především v podrostu a při krajích náletových dřevin, v nesečených partiích luk a jejich okrajích. Hojně se vyskytují (uplatňují se jako dominanty) např. maliník obecný (*Rubus idaeus*), straček Fuchsův (*Senecio ovatus*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), častý je výskyt druhů šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*).

Vzácně se vyskytují expanzivní třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a invazní netýkavka malokvětá (*Imatiens parviflora*) a vratič obecný (*Tanacetum vulgare*). Z náletových dřevin jsou nejčastěji přítomny bříza bělokora (*Betula pendula*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a vrba jíva (*Salix caprea*).

Zoologie – Kromě předmětu ochrany silně ohrožených druhů modrásků se na dané lokalitě nacházejí i jiné druhy motýlů. Ubikvisti jako např. babočka paví oko (*Inachis io*), okáč luční (*Maniola jurtina*), soumračník rezavý (*Ochlodes sylvanus*), bělásek zelný (*Pieris brassicae*), bělásek řepkový (*Pieris napi*), bělásek řepový (*Pieris rapae*) a babočka bodláková (*Vanessa cardui*). Motýli vázaní na vlhká a podmáčená stanoviště (hygrofilové) jako např. ohniváček modrolemý (*Lycaena hippothoe*), perleťovec kopřivový (*Brenthis ino*). Druhy vázané na mírně vlhké stanoviště (mezofilové) jako např. okáč prosíčkový (*Aphantopus*

hyperantus), zelenáček šťovíkový (*Adscita cf. statices*), babočka síťkovaná (*Araschnia levana*), perleťovec prostřední (*Argynnis adippe*), babočka bílá C (*Polygonia c-album*), soumračník čárečkovaný (*Thymelicus lineola*), soumračník metlicový (*Thymelicus sylvestris*).

ÚSES – Lokalita se nachází v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru Sedloňovský vrch – Topielisko Raškov NKOD 80.

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
živočichové:			
modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>)	9 dospělců	silně ohrožený	Preferuje především vlhké, nehnojené, extenzivně kosené krvavcové louky se zachovalým vodním režimem, okraje vodních nádrží apod. Není však schopen přežít na loukách, na kterých probíhá druhá seč v době od začátku července do začátku září, tj. v období letu dospělců, kladení vajíček a časného vývoje housenek. Dospělci se vyskytují od začátku července do začátku srpna s vrcholem obvykle kolem 20. – 25. července. Sají nektar na krvavci totenu. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráska očkovaného. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Samice kladou vajíčka po několika do rozvinutých květních hlávek krvavce. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu <i>Myrmica scabrinodis</i> , méně často <i>Myrmica ruginodis</i>), které je odnášejí do svých mravenišť. Pokud hostitelské mraveniště prosperuje, housenky se nechávají od mravenců krmít. Pokud je mravenčí kolonie slabá, živí se housenky larvami a kuklami mravenců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí.

modrásek očkovaný (<i>Maculinea teleius</i>)	nebyl zjištěn	silně ohrožený	Druh vlhkých nehnojených, extenzivně kosených, krvavcových luk. V rámci komplexů vlhkých luk však preferují sušší výslunná místa chráněná před větrem. Dospělci se vyskytují od začátku července do druhé poloviny srpna. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráška bahenního. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Samice kladou vajíčka jednotlivě na nerozvité květní hlávky krvavce. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Tato fáze vývoje trvá 2-3 týdny. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu <i>Myrmica rubra</i> , méně často <i>Myrmica scabrinodis</i>), které je odnášejí do svých mravenišť. Tam se živí larvami a kuklami mravenců, zhruba po dobu 10 měsíců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí. Modrásek očkovaný je ekologicky velmi podobný příbuznému modrásku bahennímu (<i>Maculinea nausithous</i>), se kterým se na řadě lokalit vyskytuje společně.
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	nezkoumáno	ohrožený	Známý též jako skvrnitý či pod starším názvem běloskvrnec tečkovaný. Rozkvetlé louky a okraje lesů, spíše na teplejších místech. Dospělé brouky můžeme pozorovat často na květech.
čmelák (<i>Bombus</i> spp.)	nezkoumáno	ohrožený	Sociální hmyz žijící v koloniích, podle druhu vázán na různé biotopy.
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	pozorována jednou v r. 2010	silně ohrožená	Nejčastěji v zahradách, parcích, lesích, horských oblastech nebo na loukách.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	občas pozorována	ohrožená	Převážně lokality s vodním biotopem. Nemá speciální nároky na typ biotopu (rybníky, slepá ramena, tekoucí říčky, zatopené lomy). Osídluje i území bez tekoucích a stojatých vod.
rostliny:			
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	několik málo trsů	ohrožená	V blízkosti malých vodních toků, na podmáčené půdě mezi stromy v lužních lesích a bažinách.

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

A. Ochrana přírody

V ploše zájmového území nebyla prováděna managementová opatření z hlediska ochrany přírody

B. Lesní hospodářství

V lokalitě PP se lesnický nehopodaří, přestože jsou zde registrovány dle KN lesní pozemky. Pozemky jsou tvořeny z větší části bezlesím s trvalý travní porostem (vhodný biotop pro předmět ochrany), zbývající část je zarostlá náletem keřů a stromů.

C. Zemědělské hospodaření

V zájmovém území a bezprostředním okolí se ze zemědělských pozemků nacházejí převážně pozemky typu trvalých travních porostů (TTP), které jsou pravidelně v průběhu roku koseny.

D. Rybníkářství

Soustava menších rybníků s názvem Kačerovské rybníky leží na bezejmenném levostranném přítoku Kněžné. Do zájmového území spadá poslední (pátý) rybník ze soustavy. Jedná se o rybníky extenzivně využívané, ekologické a krajinotvorné, s dobře vyvinutými břehovými porosty a litorálním pásmem. Dle map I. vojenského (josefského) mapování z let 1764-1768 je patrná existence rybníční soustavy. Původně zde byla pouze soustava 4 menších rybníčků obklopených mokřinami, místy zarostlých stromovou vegetací. Následně došlo ke vzniku pátého rybníčku a odlesnění přilehlých mokřin.

E. Myslivost

Lokalita se nachází na území honitby Uhřínov (okres Rychnov nad Kněžnou). Ve východním cípu zájmového území se nachází myslivecká kazatelna.

F. Rybářství

Rybníční soustava Kačerovské rybníky je využívána sportovními rybáři.

G. Rekreace a sport

Rybník a blízké okolí je využíváno především sportovními rybáři, na hrázi je umístěno odpočívadlo (dřevěná lavice, stůl).

H. Těžba nerostných surovin

Neprovádí se a ani není záměr.

I. Jiné způsoby využívání

Nejsou známy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Kačerov

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 Zdobnice se změnami

LHP pro lesy v majetku LČR (Revír Zdobnice)

Povolení nakládání s vodami dle § 8 písm. a) vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb. ze dne 28. června. 2001) s platností od 1.12.2007

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	26 - Předhoří Orlických hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Rychnov nad Kněžnou
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	výměra revíru 0,12 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2001 – 31.12.2010
Organizace lesního hospodářství	LČR – KŘ – Hradec Králové
Nižší organizační jednotka	Revír Zdobnice

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	bezejmenný rybník v soustavě Kačerovské rybníky
Katastrální plocha	2371 m ²
Využitelná vodní plocha	0,13 ha
Plocha litorálu	0,1 ha
Průměrná hloubka	1,4 m
Maximální hloubka	2,1 m
Postavení v soustavě	pátý z pěti
Manipulační řád	není
Hospodářsko provozní řád	povolení nakládání s vodami dle §8 písm. a) vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb. ze dne 28. června. 2001), povolení vydáno ke vzdouvání a akumulaci vody na vodním díle ze dne 1.12.2007 s platností na 10 let
Způsob hospodaření	extenzivní
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	není
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	nejsou zpracovány
Vlastník rybníka	Česká republika (Pozemkový fond České republiky)
Uživatel rybníka	Statek Uhřínov, a. s.
Rybářský revír	453027 Kněžná 1
Správce rybářského revíru	MO ČRS Rychnov nad Kněžnou
Zarybnovací plán	není
Průtočnost – doba zdržení	nevypouští se

Název vodního toku	bezejmenná vodoteč (ID vodního toku: 102 960 002 400)
Číslo hydrologického pořadí	1-02-01-067/0 (Kněžná)
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,940 - 1,040

Charakter toku	lososové vody
Příčné objekty na toku	hráz rybníka v km 0,940
Manipulační řád	není
Správce toku	Zemědělská vodohospodářská správa Rychnov nad Kněžnou (do 31.12.2010)
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	ano

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:1000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

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

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Plochy nesoucí označení PL-2 představují převážně plochy s množstvím zapojené a nezapojené dřevinné vegetace. Žádný z přítomných dřevinných taxonů nepatří mezi ohrožené druhy. Tyto plochy pro svou polohu a charakter představují výrazný potenciál pro rozšíření areálu výskytu předmětu ochrany. Částečným vykácením (vyřezáním) dřevin by vznikly osluněné vlhké (až podmáčené) louky, ideální pro výskyt krvavce totenu, a následně výskytu chráněných modrásků.

Louka PL-3 na východní straně zájmového území nemá v současné době pro ochranu modrásků extrémní význam. Dá se považovat za zdroj potravy motýlů v době, kdy jsou ostatní luční porosty pokoseny. Regeneruje extrémně pomalu.

Dle provedeného průzkumu v zájmovém území zaměřeného na výskyt modrásků jsou travnaté plochy s označením PL-4 nejvíce významné. Tato podmáčená luční společenstva jsou ideální pro růst krvavce totenu a tedy i pro výskyt modrásků. Je zde patrná degradace původních lučních společenstev postupným zarůstáním náletovými dřevinami, špatným obhospodařováním.

Označení PL-5 představuje roztroušenou krajinnou zeleň. Sestává převážně ze vzrostlých stromů. Z hlediska předmětu ochrany nemá tato plocha žádný význam.

Plocha s označením PL-6 je plocha zarůstající nálety keřů a stromů, část pod hrází rybníka je pak zarostlá vlhkou olšinou. Lze usuzovat, že původně, vzhledem k svému charakteru, byla tato plocha součástí východní louky (PL-3).

Plocha PL-7 sloužící jako přístupová cesta k rybníku. Většinou je pravidelně každoročně kosena. Vzhledem k faktu, že k dolnímu rybníku nevede jiná přístupová cesta, doporučuje se její charakter zachovat.

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

V zájmové lokalitě nebyl doposud v platnosti žádný plán péče.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Lokalita je potenciálně ohrožena aplikací insekticidů, zarůstáním či naopak intenzifikací hospodaření. Fatální by byly změny vodních poměrů. Možné střety zájmů v dané lokalitě představuje zintenzivnění hospodaření na lučních porostech, konkrétně pozdní sečení luk po 15.6., sečení pomocí velké mechanizace, ošetřování biocidy.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Lesy nejsou součástí zájmového území.

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	soustava Kačerovské rybníky
Způsob hospodaření	extenzivní
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	maximální hladina na kótě 633,65 m. n. m. hladina normálního nadržení na kótě 633,25 m. n. m.
Způsob letnění nebo zimování	neprovádí se
Způsob odbahňování	neplánuje se
Způsoby hnojení	žádné
Způsoby regulačního příkrmování	žádné
Způsoby použití chemických látek	žádné
Rybí obsádky	bez omezení

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

c) péče o nelesní pozemky

Lokalita modráška očkovaného je třeba obhospodařovat mozaikovitě, aby byla zachována členitost mikrostanovišť. Kosení je třeba provádět ručně a pouze jednou ročně, nejpozději do poloviny června nebo na podzim v druhé polovině září (mimo období letu modrásků rodu *Maculinea*). Pokud není možné zajistit mozaikovitě kosení, je třeba lokalitu rozdělit na několik částí kosených střídavě jednou za dva roky nebo alespoň ponechat nekosené příčné pásy nebo širší lemy. Tam, kde není možné zajistit optimální způsob hospodaření pro celou lokalitu, je vhodné přikročit i k rozdělení území na několik částí obhospodařovaných obrok. Opětovně zaváděné plošné strojové kosení ničí především hnízda hostitelského mravence *Myrmica scabrinodis*, je tedy nutné obhospodařovat lokalitu ručním kosením. Vážné ohrožení představuje také zalesňování stávajících lokalit rychle rostoucími dřevinami, z tohoto důvodu je nutné časté odstraňování náletových dřevin.

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	kosení lučních porostů
Vhodný interval	1x ročně nejpozději v první polovině měsíce června
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční sečení - kosa
Kalendář pro management	nejpozději v první polovině měsíce června
Upřesňující podmínky	mozaikovitě kosení popřípadě kosení v pásích

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

d) péče o rostliny

Vzhledem k výskytu zákonem chráněné (ohrožené) bledule jarní je pro zachování jejího vhodného biotopu nutné udržování stálé hladiny nadržení v nádrži (ideálně na kótě 633,25 m. n. m. - hladina normálního nadržení, popřípadě vyšší). Částečným prokácením a prosvětlením podmáčených ploch dojde k podpoře vzniku ideálního biotopu pro tento ohrožený druh.

Zájmové území není v současné době ohroženo invazí expanzivních a invazivních druhů rostlin. Potenciální rozšíření invazivních a expanzivních druhů zjištěných při terénním průzkumu (jedná se o netýkavku malokvětou (*Impatiens parviflora*) a vratič obecný (*Tanacetum vulgare*)) bude eliminováno v rámci navrženého managementu jednotlivých dílčích ploch.

e) péče o živočichy

Podpora a péče o předmět ochrany (modrásek bahenní a modrásek očkovaný) a o ostatní chráněné druhy živočichů jsou vázány na management ostatních dílčích ploch ZCHÚ. Chráněné druhy modrásků jsou vázány na vlhká stanoviště s výskytem hostujících druhů rostlin (krvavce totenu) a mravenců rodu *Myrmica*. Podporou vzniku pro ně vhodných stanovišť bude následně podpořen i výskyt modrásků v dané lokalitě.

f) zásady jiných způsobů využívání území

Okolí vodní plochy, luk a lesních pozemků by mělo být ochráněno před dalším jiným negativním působením činnosti člověka.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Lesní společenstva nezasahující do ZCHÚ.

b) rybníky (nádrže)

Celkově lze zásady shrnout do několika bodů:

- Vzhledem k charakteru lučních společenstev v okolí rybníka je potřebná vysoká stálá hladina nadržení během jarních až zimních měsíců. Při vypuštění rybníka dojde ke

změně vláhových poměrů v přílehlém okolí, což by mohlo mít za následek změnu mikroklimatu, a tedy i změnu ve složení přílehlých lučních společenstev. Během jarních až podzimních měsíců je tedy nutno udržovat stálou hladinu nadržení.

- S přihlédnutím na možný negativní vliv na okolní významná luční společenstva (mezofytní louky) je nepřipustné hnojení, vápnění, dokrmování rybí osádky.
- Ze stejného důvodu se zakazuje používání pesticidů.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:1000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

c) nelesní pozemky

Péče a navržená opatření pro plochy doprovodné zeleně (PL-2):

- částečné vykácení (prosvětlení) dřevinných a keřových porostů, odstranění náletových, dřevin se zachováním jedinců s obvodem kmene větším 30 cm,
- odstranění náletových dřevin dle potřeby, nejméně 1 krát za 5 let.

Péče a navržená opatření pro luční společenstva (PL-3):

- extenzivní hospodaření,
- louky by měly být pravidelně sečeny a sklizeny v minimálním intervalu jedenkrát ročně, možnost zavedení druhé seče (otava) po odkvetu krvavců totenu, nejdříve v druhé polovině září,
- pro zachování rozmanitosti lučních porostů ponechat vždy část neposečenou (fázový posun), aby bylo možné ponechání úniku zvířatům a dále umožněno vysemenění rostlin,
- k seči používat lehkých ručních nástrojů,
- pravidelné odstraňování náletových dřevin dle potřeby, nejméně 1 krát za 5 let.

Péče a navržená opatření pro luční společenstva (PL-4):

- pravidelné odstraňování náletových dřevin dle potřeby, nejméně 1 krát za 5 let,
- pravidelné ruční kosení s odstraňováním biomasy,
- kosení provádět v intervalu 1 krát ročně do poloviny června daného roku (max. 2x ročně po odkvetení krvavců totenu, druhá seč nejdříve v druhé polovině září, ideálně ob rok), mozaikovitě, důsledně až k okrajům.

Péče a navržená opatření pro krajinnou zeleň (PL-5):

- bez zásahu

Péče a navržená opatření pro náletové dřeviny (PL-6):

- postupné vykácení (prosvětlení) dřevinných a keřových porostů na pozemcích pod hrází rybníka a jejich postupné převedení na luční porosty,
- pravidelné odstraňování náletových dřevin,
- déle postupovat dle managementu navrženého pro dílčí plochu PL-3.

Péče a navržená opatření pro travnatou plochu (PL-7):

- pro účel zpřístupnění přístupu k vodní ploše možné kosení travnatých porostů, ovšem jen v minimálním potřebném rozsahu zajišťujícím přístup,
- kosení ruční, max. 2 krát ročně (konkrétně do první poloviny měsíce června a dále po odkvetení krvavců, v druhé polovině září),
- odstraňování náletových dřevin dle potřeby, nejméně 1 krát za 5 let.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:1000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

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

navržená opatření pro ochranné pásmo ZCHÚ:

V ochranném pásmu omezit zásahy, které by měly za následek neblahý vliv na změnu vláhových poměrů v lokalitě (snížení hladiny podzemních vod).

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2800 se zákresem ZCHÚ

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Dojde k vyznačení hranic přírodní památky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. V dalších letech průběžná kontrola pruhového značení hranic PP, sloupů se státním znakem a jejich případná obnova.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

U části pozemků s parcelními čísly 763/1 a 761/1 spadajících do ZCHÚ je doporučeno převedení lesních pozemků na ZPF. Tímto převodem vznikne nová parcela o celkové výměře 0,122 ha. Důvodem navržené změny je výskyt předmětu ochrany na této části lokality a doporučený management týkající se dílčích ploch PL-4, PL-2 a PL-7 (viz část 3.1.2).

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.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Regulace rekreačního a sportovního využívání území nejsou navrženy.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území je vhodné umístit naučnou tabuli o biotě ZCHÚ.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring výskytu chráněných druhů modrásků by měl být proveden každoročně. Cílem monitoringu by mělo být zachytit významnější změny v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů. Jednou za 5 let provést botanický průzkum PP.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
odstranění náletových dřevin a keřů	-----	65 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	65 000
Opakované zásahy		
ruční mozaikovitě kosení lučních porostů a likvidace biomasy (2/3 z 1,4 ha)	10 000	200 000
pravidelné odstraňování náletových dřevin	3 000	60 000
Opakované zásahy celkem (Kč)	13 000	260 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	325 000

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

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

Gerža, M. (2010): Botanický průzkum Evropsky významné lokality Kačerov (CZ0523275)

Horák J. (2010): Podklady pro plán péče o EVL CZ0523275 – Kačerov se zaměřením na předměty ochrany (*Maculinea nausithous* a *Maculinea teleius*). Manuskript uložen u SEEB Engineering s. r. o.

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

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

Navrátil, E a kol. (2009): Územní plán obce Zdobnice – návrh [online]. [cit. 2010-09-22] Dostupné z: < http://www.rychnov-city.cz/uzem_plan/zdobnice_new/text.pdf >.

Navrátil, E a kol. (2010): Změna č.1 územního plánu obce Zdobnice – návrh [online]. [cit. 2010-09-22]. Dostupné z: http://www.rychnov-city.cz/uzem_plan/zdobnice_z1/doss/text.pdf.

Neuhäuslová, Z. a kol. (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

Quitt, E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500.000. Geografický ústav ČSAV, Brno
LHP 2001 – 2010 pro LČR (LHC – Rychnov nad Kněžnou)

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

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2010-08-12] URL: < <http://www.biomonitoring.cz/druhy.php?druhID=8> >.

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2010-08-12] URL: < <http://www.biomonitoring.cz/druhy.php?druhID=10> >.

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2010-08-12] URL: < http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000041040 >.

Vlastní terénní šetření 2010

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

Zápisy z jednání Pracovní skupiny pro vyhlášení PP Kačerov

4.3 Seznam mapových listů

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

číslo mapového listu:

14-12-21

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

b) Ortofoto České republiky 1:10 000

číslo mapového listu:

Rych 0_1_3

Rych 1_1_4

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

4.4 Seznam používaných zkratk

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
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
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.: Ing. Jan Fetters, Ing. Jitka Říhová, Mgr. Jan Zapletal
provozovna Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, v říjnu 2010.

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.....	2
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	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	6
1.9 Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
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	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	15
3. Plán zásahů a opatření	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	15
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	18
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	18
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje.....	19
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací	20
4.3 Seznam mapových listů	21
4.4 Seznam používaných zkratk	22
4.5 Zpracovatel plánu péče	22
5. Obsah.....	23
 Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.....	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 1:10000 s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa 1:2880 se zákresem ZCHÚ**

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

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	0,104	vodní plocha posledního ze soustavy rybníčků	bez zásahu	-	-	-
PL-2	doprovodná zeleň	0,264	stromy a keře v podmáčených místech zájmového území, stromy a keře v okolí vodní plochy, na tělese hráze	částečné vykácení (prosvětlení) dřevinných a keřových porostů, likvidace biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	jednorázové opatření
				odstranění náletových dřevin se zachováním jedinců s obvodem kmene větším 30 cm odstranění náletových dřevin v intervalu	1. stupeň	listopad až konec března	dle potřeby, nejméně 1x za 5 let
PL-3	louka	1,261	květnatá rozlehlá louka ve východní části území	pravidelné ruční kosení, odvoz biomasy (mozaiková nebo pásová seč), možnost druhé seče po odkvetení krvace totenu	1. stupeň	1. seč do první poloviny června 2. seč v druhé polovině září	každoročně
				odstranění náletových dřevin, likvidace biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	jednorázové opatření
PL-4	louka	0,153	vlhké travnaté porosty postupně zarůstající náletovými dřevinami	pravidelné ruční kosení, odvoz biomasy (mozaiková nebo pásová seč)	1. stupeň	do první poloviny června	každoročně
				odstraňování náletových dřevin, likvidace biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	dle potřeby, nejméně 1x za 5 let
PL-5	krajinná zeleň	0,113	krajinná liniiová zeleň	bez zásahu	-	-	-

PL-6	náletové dřeviny	0,281	náletové dřeviny mimo les, vlhká olšina	postupné vykácení (prosvětlení) dřevinných a keřových porostů odstranění náletových dřevin, likvidace biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	každoročně
PL-7	vyježděná cesta	0,054	vyježděná cesta na travnatých porostech	pravidelné ruční kosení, odvoz biomasy	1. stupeň	do první poloviny června	každoročně
				odstraňování náletových dřevin, likvidace biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	dle potřeby, nejméně 1x za 5 let

ⁱ Výměry jednotlivých dílčích ploch byly vypočteny v prostředí GIS. Součet všech dílčích ploch včetně lesů činí 2,2197 ha. Tato plocha neodpovídá celkové výměře ZCHÚ (2,060 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