

Návrh

**Plán péče
o
přírodní památku
Luční potok v Podkrkonoší**

na období

(2013 – 2028) na 15 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

kód EVL:	CZ0523823
evidenční číslo zapsání do ÚSOP*:	
kategorie ochrany:	PP
název území:	Luční potok v Podkrkonoší
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 nařízení ve Věstníku právních předpisů kraje a zapsání lokality v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP).

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Trutnov
obec s rozšířenou působností:	Trutnov, Vrchlabí
obec s pověřeným obecním úřadem:	Trutnov, Hostinné
obec:	Mladé Buky, Rudník, Vlčice u Trutnova
katastrální území:	Hertvíkovice, Javorník v Krkonoších, Rudník, Vlčice u Trutnova, Mladé Buky

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1: 10 000 s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 696781, Hertvíkovice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK či 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)
1/1		ostatní plocha	jiná plocha	532	1872	386
1/2		trvalý travní porost		285	541	56
6/1		ostatní plocha	neplošná půda	10001	608	33
7		zahrada		12	893	43
8/1		ostatní plocha	neplošná půda	872	527	143
8/2		vodní plocha	zamokřená plocha	872	110	26
8/3		trvalý travní porost		872	943	30
8/4		trvalý travní porost		872	475	51
9/1		zahrada		533	1007	52
9/3		zahrada		930	845	70
10		trvalý travní porost		564	278	64
11/1		zahrada		93	2701	230
11/2		ostatní plocha	jiná plocha	564	56	4
12/1		ostatní plocha	neplošná půda	10001	245	16
13		trvalý travní porost		10002	418	44
14		ostatní plocha	neplošná půda	873	1351	36
15/1		zahrada		534	1026	16
15/2		zahrada		534	118	65
16		ostatní plocha	neplošná půda	10001	1078	137
20/1		ostatní plocha	neplošná půda	10001	719	166
20/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	396	396
21/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	841	497	497
25/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	841	261	261
27/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	6	643	643
30/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	348	348
30/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	267	267
30/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	841	62	62
30/12		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	841	79	79
30/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	271	64	64
30/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	26	26

31/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	47	98	98
40/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	701	164	164
82/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	178	136	136
82/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	178	53	53
100		zastavěná plocha a nádvoří		285	634	94
734/1		trvalý travní porost		66	163	5
734/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	66	459	5
735/4		zahrada		66	3258	8
741		orná půda		819	703	5
1197/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	939	707	707
1238/7		trvalý travní porost		872	126	17
1241		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	754	17
1242/1		ostatní plocha	jiná plocha	10001	192	43
1242/2		zahrada		10001	56	8
1242/3		zahrada		534	212	34
1243		ostatní plocha	neplošná půda	10001	208	9
1245		orná půda		911	537	2
1246/2		ostatní plocha	jiná plocha	10001	296	17
1352		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	841	594	594
1353/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	841	5235	5235
1353/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	841	1247	1247
Celkem						12809

Katastrální území: 696803, Mladé Buky

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)
441/4		trvalý travní porost		10002	2848	4
2002/3		orná půda		1127	964	33
Celkem						37

Katastrální území: 657875, Javorník v Krkonoších

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK či 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)
310/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	120	120
1770		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	337	2910	2910
1771		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	337	1133	1133
1772		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	337	1608	1608
1775		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	337	7513	7513
Celkem						13284

Katastrální území: 783773, Vlčice u Trutnova

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)
2629		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	133	2956	2956
2630		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	133	234	234
2631		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	133	1090	1090
2632		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	133	176	176
Celkem						4456

Katastrální území: 743429, Rudník

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)
3150/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	567	25743	25743
Celkem						25743

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1: 2 000 se zákresem ZCHÚ, části 1 - 5

Poznámka k vymezení přírodní památky: pramenná část Lučního potoka je v délce cca 530 m z velké části zatrubněná, případně vodoteč vede po pozemcích druhu „zahrada“, „trvalý travní porost“, „ostatní plocha“ či dokonce v jednom případě „zastavěná plocha a nádvoří“.

Ochranné pásmo:

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

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití po- zemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0	-		
vodní plochy	5,4386	-	zamokřená plocha	0,0026
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	5,4360
trvalé travní porosty	0,0271	-		
orná půda	0,0040	-		
ostatní zemědělské pozemky (zahrada)	0,0526	-		
ostatní plochy	0,1012	-	nepłodná půda	0,0498
			ostatní způsoby využití	0,0514
zastavěné plochy a nádvoří	0,0094	-		
plocha celkem	5,6329	-		

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1: 2 000 se zákresem ZCHÚ, části 1 - 5

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

není

chráněná krajinná oblast:

není

jiný typ chráněného území:

OP Krkonošský národní park

Natura 2000

ptačí oblast:

není

evropsky významná lokalita:

CZ0523823 Luční potok v Podkrkonoší

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

Hlavním předmětem ochrany je populace kriticky ohroženého raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) a jeho biotopu (s přihlédnutím na ostatní chráněné a ohrožené druhy, které se vyskytují v lokalitě). Biotopem se rozumí celý úsek Lučního potoka od pramene po jeho ústí do toku Čistá.

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
rak kamenáč (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	74 odlovených jedinců v roce 2012, pravidelně se množící populace, kvalifikovaný odhad početnosti až 42 000 kusů	kriticky ohrožen	Rak kamenáč se vyskytuje především v horních úsecích meandrujících toků s kamenitým či štěrkovitým dnem. Svě úkryty vyhledává převážně pod kameny v celém korytě potoků a řek v klidných zónách vody. Jeho existence je ohrožena zejména znečištěnou odpadní vodou z průmyslu a zemědělství. Rozmnožuje se na podzim, kdy samička klade vajíčka, která se líhnou na jaře příštího roku (V.-VI.). Larvy se živí planktonem, dospělí jedinci různými vodními živočichy. Je ohrožen predací - vydrou říční, norkem americkým a larvy pstruhem potočním.

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

Nejsou předmětem ochrany. Nacházejí se podél toku.

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
rak kamenáč (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	74 odlovených jedinců v roce 2012, pravidelně se množící populace, kvalifikovaný odhad početnosti až 42 000 kusů	kriticky ohrožen	Rak kamenáč se vyskytuje především v horních úsecích meandrujících toků s kamenitým či štěrkovitým dnem. Svě úkryty vyhledává převážně pod kameny v celém korytě potoků a řek v klidných zónách vody. Jeho existence je ohrožena zejména znečištěnou odpadní vodou z průmyslu a zemědělství. Rozmnožuje se na podzim, kdy samička klade vajíčka, která se líhnou na jaře příštího roku (V.-VI.). Larvy se živí planktonem, dospělí jedinci různými vodními živočichy. Je ohrožen predací - vydrou říční, norkem americkým a larvy pstruhem potočním.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je zajištění stabilní populace raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) a její posílení vhodným využíváním toku a okolních pozemků.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně – Luční potok patří k povodí Labe. Pramení na východním okraji obce Hertvíkovice asi 150 m od silnice č. 14 a lemují ji po celé délce až po jeho ústí do říčky Čisté. Nadmořská výška se pohybuje od 370 do 500 m n. m.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká Vysočina, soustavě Krkonošsko-jesenická soustava, podsoustavě Krkonošská podsoustava, celku Krkonošské podhůří, podcelku Podkrkonošská pahorkatina a okrsku Mladobucká vrchovina. Jedná se o tektonicky silněji narušený, strukturně denudační reliéf destruovaných kuest, denudačních hřbetů a plochých suků. Na příkrých svazích se místy vyskytují tvary zvětrávání a odnosu pískovců a slepenců (izolované skály, věže, mrazové sruby, balvanové sutě. Údolí napříč přetíná široké údolí Úpy.

Geologie a pedologie – Dle Demka (1987) tvoří Mladobucká vrchovina pruh kerné ploché vrchoviny při jižním úpatí Krkonoš po obou stranách údolí Lučního potoka, složené z pískovců, slepenců, prachovců a jílovců permské červené jaloviny. Dle typologie TKSP je převažujícím typem půd kambizem kyselá, v nivách toků glej fluvický.

Hydrologie – Luční potok (číslo hlavního povodí 1-01-01-029) je tokem III. řádu. Pramení v 0,5 km východně od Hertvíkovic v nadmořské výšce 497 m n.m. Luční potok ústí v Terezíně (místní část obce Rudník) zleva do Čisté v nadmořské výšce 370 m n.m. Délka toku je cca 9,5 km, plocha povodí 38,7 km² (Vlček et al. 1984). Luční potok je vodohospodářsky významný tok, pstruhová voda, čistota vody II. třídy.

hydrologická data:

ř. km	popis	Q _{355a}	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
0,000	Luční potok - ústí	0,12	16	20	27	35	45	64	87

chemická data:

Název toku		Luční potok				
Název profilu		Terezín				
Období		1.1.2007-31.12.2012				
Číslo profilu		355				
Říční km		0,2750				
ČHP						
Sít' sledování		standardní sledování				
Matrice		voda				
Typ vzorku		bodový				
Ukazatel	Jednotka	průměr	minimum	maximum	C 90	počet
BSK 5	mg/l	1,688	0,8	9,3	1,99	32
nerozp.l.	mg/l	6,969	<2,0	76,0	8,0	32
N-NH ₄	mg/l	0,067	<0,01	0,27	0,107	44
N-NO ₃	mg/l	2,35	1,5	4,6	3,14	44
CHSK Cr	mg/l	8,048	<3,0	28,0	14,0	44
P celk.	mg/l	0,114	0,03	0,38	0,177	44
N celk.	mg/l	2,567	2,1	3,3	2,8	12

saprobni index (bioindikátor):

Datum odběru	Místo odběru	SI - bentos
21.9.2007	LUČNÍ POTOK - Terezín	1,7
4.4.2008	LUČNÍ POTOK - Terezín	1,5
27.10.2008	LUČNÍ POTOK - Terezín	2,1
17.4.2009	LUČNÍ POTOK - Terezín	1,6
11.9.2009	LUČNÍ POTOK - Terezín	1,4
9.4.2010	LUČNÍ POTOK - Terezín	1,5
15.10.2010	LUČNÍ POTOK - Terezín	1,6

Klimatologie – Území náleží podle klimatické rajonizace do klimatického regionu MT3 mírně teplá oblast.

Označení regionu	mírně teplý
Počet dní s teplotou alespoň 10°C	120-140
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-450 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-100
Průměrná roční teplota	6,8°C
Průměrné roční srážky	741 mm

Konkrétní údaje o základních klimatických prvcích jsou z měření stanice v Trutnově, údaje o srážkových úhrnech ze stanice Hostinné.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
67	50	45	52	56	73	80	81	57	58	60	62	741

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
-3,2	-2,0	1,7	6,5	12,1	14,9	16,7	15,7	12,0	7,1	2,1	-1,5	6,8

Charakteristika vegetace - vzhledem k tomu, že tok prochází po většinu své délky urbanizovanými územími, převažují v celém území biotopy člověkem ovlivněné. Vlastní tok, místy solidní, meandrující, v obcích ale často napřímený se zpevněnými břehy, v jehož korytě ale nebyl zaznamenán výskyt vodních makrofyt v celé délce toku lze považovat za biotop **V4B „Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta“**. Vegetační doprovod potoka leží mimo území přírodní památky. Zejména v oblasti mezi obcí Mladé Buky - Hertvíkovice a obcí Rudník - Javorník jsou luhy v blízkém okolí potoka. Luhy jsou dosti ruderalizované a místy na ně navazují smrčiny. Charakteristika odpovídá biotopu **L2.2B „Údolní jasanovo-olšové luhy“**. Na potok mezi Hertvíkovicemi a Javorníkem navazují luční porosty, v nichž dominuje *Cirsium oleraceum*. Odpovídá biotopu **T1.5 „Vlhké pcháčkové louky“**. Ve větší vzdálenosti od břehu potoka navazují na tento biotop další luční porosty, jejichž charakteristika odpovídá biotopu **T1.1 „Mezofilní ovsíkové louky“**. Druhovým složením se k této jednotce mohou přiřadit také některé zahrady v obcích. Vzhledem k předmětu ochrany jsou tyto informace o stanovištích pouze doplňkové, charakterizující vztah k širšímu okolí biotopu.

Botanika – v celém území těsného okolí vodního toku nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin. Invazní neofyty (sensu Pyšek et al. 2002) nejsou časté, nalezeny byly druhy netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) a křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*).

Pramenný úsek potoka prochází rozvolněnou zástavbou obce Mladé Buky - Hertvíkovice, na kterémžto území se nenachází žádné přírodní či přírodě blízké biotopy. V okolí potoka se vyskytují zahrady, místy je podél toku vysazen smrk ztepilý (*Picea abies*), dále olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) aj., místy jsou zahrady koseny až na břehovou linii a místy je porost poměrně ruderalizován s převažujícím výskytem kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), svízele přítuly (*Galium aparine*) a kuklíku městského (*Geum urbanum*). Poblíž vodního toku se nachází také porost invazní křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*). Podél toku se v omezené míře roztroušeně vyskytují některé diagnostické druhy údolních jasanovo-olšových luhů. V místech, kde Luční potok opouští obec Mladé Buky - Hertvíkovice, se tato část potoka a jeho okolí se jeví jako nejkvalitnější, potok zde výrazně meandruje a navazující porosty jsou ruderalizovány výrazně méně. V bylinném patře se vyskytuje čistic lesní (*Stachys sylvatica*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), kokořík velkokvětý (*Polygonatum multiflorum*), pryskyřník kosmatý (*Ranunculus lanuginosus*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), kuklík potoční a městský (*Geum rivale*, *G. urbanum*), popenec obecný (*Glechoma hederacea*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*) či kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). V navazujících vlhkých pcháčovských loukách převažuje pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*) a krabilice (*Chaerophyllum aromaticum*), dále lipnice obecná (*Poa trivialis*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), psárka obecná (*Alopecurus pratensis*), kostival lékařský (*Symphytum officinalis*), místy dominuje devětsil lékařský (*Petasites hybridus*). Poblíž samoty mezi obcí Mladé Buky - Hertvíkovice a osadou Leopold se nachází bývalý rybník, kde dominuje rákos obecný (*Phragmites australis*). Dál směrem k osadě Leopold dochází k využívání lučních porostů obklopujících vodní tok k pastvě skotu. V okolí osady Leopold je porost dřevin v okolí toku poměrně prosvětlen. Potok doprovázejí vzrostlé jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), na území osady dochází opět k vysekávání trávníků až k hraně toku nebo naopak k ponechání silně ruderalizovaného porostu s dominancí kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*). V obci Rudník nelze snad již o přírodě blízkém biotopu hovořit. Zde se koryto potoka nachází v těsné blízkosti silnice a jeho pravý břeh je zpevněn. Tok zde opět doprovází olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javory klen (*Acer pseudoplatanus*) a mléč (*Acer platanoides*) a vrba křehká (*Salix fragilis*). V keřovém patře dominuje bez černý (*Sambucus nigra*), v bylinném kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), v okolí toku se nacházejí i zarůstající pcháčové louky, skládky bioodpadu ze zahrad a dalších předmětů. Místy se šíří celík kanadský (*Solidago canadensis*), zaznamenaná byla štětka planá (*Dipsacus fullonum*). V posledním úseku protéká Luční potok zpevněným korytem, povětšinou bez doprovodu dřevin.

Zoologie - na základě provedeného průzkumu i dlouhodobé znalosti lokality lze konstatovat, že Luční potok obývá relativně početná, pravidelně se rozmnožující a stabilní populace raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) a to nejspíše kontinuálně v celé jeho délce. Průzkumem provedeným v roce 2012 v 11 profilech (30m²) bylo zjištěno celkem 74 jedinců včetně samic, které se v tomto roce prokazatelně rozmnožovaly. Kvalifikovaný odhad početnosti populace dle Fischer, Vlach (2012) činí až 42 000 jedinců. Populace je však nepochybně ovlivňována nízkou kapacitou odpovídajících úkrytů, což je dáno zejména dřívějšími nevhodnými úpravami koryta snižujícími razantně jeho diverzitu a měnícími jeho hydrologické charakteristiky. Během průzkumu byly zjištěny další chráněné druhy mihule potoční (*Lampetra planeri*) a vranka obecná (*Cottus gobio*). Lze předpokládat, že všechny druhy mohou v ploše přírodní památky přežívat ve vzájemné symbióze a nebudou si nikterak konkurovat z hlediska nároků. Pouze výskyt čápa černého (*Ciconia nigra*) na lokalitě může pomístně vyvolat predanční tlak na mihuli nebo vranku, avšak převážná část potoka je situována do obydlených částí, kde bude disturbance čápa ze strany člověka umožňovat nerušenou existenci všech druhů vázaných na vodoteč.

ÚSES – Do území katastru Rudník zasahuje regionální biocentrum RBC 1653 Nad Čistou a procházejí jím upřesněné regionální biokoridory RBK 719 a RBK 720/1, navazující na sousední k.ú. ÚSES místní úrovně je prostorově propojen a navazuje na sousední obce. Na severní straně pokračuje LBK2 a LBK5 do území Janských Lázní. Západním směrem navazuje LBK1 a LBK16 na území obce Černý Důl. Na jihu přechází LBK14 do města Hostinné. Na hranici s obcí Čermná je LBC7, které umožňuje bezkolizní propojení prvků ÚSES. (ÚP obce Rudník)

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
členovci:			
rak kamenáč (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	74 odlovených jedinců v roce 2012, pravidelně se množící populace, kvalifikovaný odhad početnosti až 42 000 kusů	kriticky ohrožen	Rak kamenáč se vyskytuje především v horních úsecích meandrujících toků s kamenitým či štěrkovitým dnem. Svě úkryty vyhledává převážně pod kameny v celém korytě potoků a řek v klidných zónách vody. Jeho existence je ohrožena zejména znečištěnou odpadní vodou z průmyslu a zemědělství. Rozmnožuje se na podzim, kdy samička klade vajíčka, která se líhnou na jaře příštího roku (V.-VI.). Larvy se živí planktonem, dospělí jedinci různými vodními živočichy. Je ohrožen predací - vydrou říční, norkem americkým a larvy pstruhem potočním.
mihule:			
mihule potoční (<i>Lamprolaima planeri</i>)	při inventarizaci zastižena, početnost nelze hodnotit	kriticky ohrožena	Mihule potoční je neparazitickým druhem vyskytujícím se výhradně ve sladkých tekoucích vodách s jemnými bahnitými náplavami, ve kterých žijí larvy (zvané minohy) zahrabány v jemném sedimentu. Úseky s písčitém až štěrkovitým dnem využívají dospělé mihule jako místa tření. Živí se především detritem, rozsvivkami, řasami a jemnými zbytky rostlin. Většinou ve čtvrtém nebo pátém roce života dochází k metamorfóze, kdy se z larev stávají plodní dospělci. Dospělí jedinci již potravu nepřijímají a po tření hynou.
ryby:			
vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	při inventarizaci zastižena, početnost nelze hodnotit	ohrožena	Vranka obecná obývá horské a podhorské potoky v úsecích s členitým štěrkovým nebo štěrkopískovým dnem, kde se po většinu času ukrývá pod kameny. Její přítomnost vykazuje vysokou kvalitu toku, jde o tzv. bioindikační druh. Pohybuje se jen krátkými poskoky, neboť je vzhledem k absenci plynového měchýře špatným plavcem. Živí se bentickými živočichy. O nakladené jikry pečuje samec. Vranka obecná žije maximálně osm let a dorůstá velikosti do 15 centimetrů. Oproti vrance pruhoploutvé (<i>Cottus poecilopus</i>) nemá na břišních ploutvích souvislé příčné tmavé pruhy.
brodivý:			
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	při inventarizaci zastižen, početnost nelze hodnotit	silně ohrožen	Hnízdí na celém území ČR až po horní hranici lesa. Dává přednost rozsáhlejším lesům smíšeným, listnatým i jehličnatým. Potravu získává v tůňkách a malých potocích. Čáp černý má svrchní část těla černohnědou se zelenavým kovovým leskem a bílé břicho. Zobák a nohy jsou červené. Hnízdí jednotlivě na stromech. Zimuje v Africe jižně od Sahary, vzácně ve Středomoří.

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

A. Ochrana přírody

Koryto Lučního potoka bylo v minulosti upravováno, zejména došlo k ohrázení břehů v intravilánech obcí. Tím došlo k rapidnímu snížení diverzity toku a hydrologické charakteristiky byly výrazně pozmeněny. Přesto zůstává poměrně vysoká samočisticí schopnost toku zachována a vodoteč má stále bystřínný charakter. Do doby vyhlášení EVL nebyl vodní tok chráněn jako zvláště chráněné území. Jedná se o významnou lokalitu na severovýchodní hranici rozšíření raka kamenáče. Potenciální ohrožení kvality vody nezbytné pro předmět ochrany představují lokální zdroje znečištění odpadními vodami, negativní vliv představuje sypání materiálů a komunálního odpadu do vodního toku a na jeho břehy, živelné terénní úpravy.

B. Lesní hospodářství

Na lokalitě přírodní památky se nenachází lesní pozemky. Doprovodnou vegetaci břehů tvoří převážně olše, vrba, javor, jasan, smrk.

C. Zemědělské hospodaření

Až na zanedbatelné plochy přírodní památky v pramenné části (trvalý travní porost a zahrady) se zemědělsky obhospodařované pozemky v lokalitě nenacházejí. Možným negativním vlivem je jakékoli použití herbicidů (eventuálně jiných pesticidů) ve vodním toku a na jeho březích, jakož i splachy z některých intenzivně obhospodařovaných zemědělských pozemků v jeho bezprostředním okolí.

D. Rybníkářství

V přírodní památce se nenacházejí vodní nádrže a rybníky.

E. Myslivost

Přírodní památka a biotop raka kamenáče nejsou výkonem práva myslivosti ovlivněny.

F. Rybářství

Tok Čistá je evidován jako rybářský revír pod označením 453 009 – Čistá 1. Všechny přítoky, včetně Lučního potoka, jsou chovné a lov ryb je zde tedy zakázán. Revír je pravidelně zarybnován 150 000 ks plůdku pstruha potočního, který se ve dvouletém cyklu odlovuje. Míra vlivu predace vysazené ryby na populaci raka kamenáče nebyla dosud vyhodnocována. Rybářské obhospodařování revíru by mohlo být zdrojem zavlečení nákazy račího moru v případě nedostatečné desinfekce používaných zařízení a prostředků.

G. Rekreace a sport

Lokalita není nijak rekreačně využívána. V obci Rudník se nachází koupaliště a bývalý kemp, v současné době nejsou provozovány.

H. Těžba nerostných surovin

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

I. Nakládání s vodami, čištění odpadních vod

Obec Rudník nedisponuje centrálním kanalizačním systémem, v obci jsou provozovány lokální kanalizační systémy s lokálními čistírnami. Z trvale bydlících obyvatel je pouze 17 % napojeno na kanalizaci a lokální ČOV. Zbylá část obyvatel řeší likvidaci odpadních vod individuálním způsobem formou usazovacích nádrží septiků nebo malých domovních čistíren s vypouštěním do vod podzemních či povrchových. Tento stav je legislativně nepřijatelný. V současné době se hledá způsob pro realizaci odkanalizování celého území, což představuje pro obec značnou finanční zátěž. Dle informací vodoprávního orgánu v oblasti dosud nedošlo k haváriím se zaznamenaným úhynem živočichů.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Luční potok v Podkrkonoší (Nařízení vlády č. 208/2012 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit. Rozhodnutí Evropské komise ze dne 10.01.2011 (2011/64/EU) o čtvrté aktualizaci seznamu evropsky významných lokalit
Návrh územního plánu obce Rudník (2012)

VIS - Vodohospodářské inženýrské služby spol. s.r.o.: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje. Hradec Králové, 2004

Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, ve znění nařízení vlády č. 169/2006 Sb.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Na lokalitě se nevyskytují lesní pozemky.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Luční potok
Číslo hydrologického pořadí	1-01-01-029 (tok III. řádu)
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	ř. km 0,000 – 9,500 (kilometráž dle DIBAVOD) ř. km 0,000 – 9,480 (kilometráž administrativní dle PLA)
Charakter toku	2L – Lososové vody
Příčné objekty na toku	ř.km 0,275 - objekt kontroly jakosti vody Terezín ř.km 2,050 - objekt kontroly jakosti vody Rudník
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik
Správce rybářského revíru	MO ČRS Hostinné
Rybářský revír	453 009 – Čistá 1
Zarybňovací plán	150 000 rozplavaný plůdek pstruha potočního, odlov po 2 letech

Příloha č. T2:

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

V ploše EVL se nevyskytují útvary neživé přírody.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Přírodní památka je tvořena korytem vodního toku a navazujících břehů v různé šířce. V pramenné části Lučního potoka v délce cca 530 m není vodní tok katastrován a je součástí jednotlivých pozemků.

Příloha č. T2:

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

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

Kolize je možná v rámci případných technických úprav toku. Podmínkou pro zachování biotopu je udržení toku v přirozeném stavu, případně zlepšení podmínek citlivě provedenou revitalizací, která podpoří stabilitu populace raka kamenáče. Žádoucí je zlepšení úkrytových možností pro předmět ochrany, aby bylo zamezeno predacnímu tlaku ze strany pstruhů, případně norků. Nevhodné je jakékoli přemísťování raků na lokalitu z důvodu možnosti nákazy místní populace račím morem. Prioritní je zachování a zlepšení čistoty vody ve smyslu ukazatelů pro lososové vody dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. a zamezení jejímu znečištění optimalizací způsobu čištění odpadních vod a eliminací bodových zdrojů znečištění

včetně umístění materiálů na břehy a jejich vysypávání do vodního toku. Důležitá je prevence račího moru spočívající v těchto konkrétních opatřeních:

- nevysazovat raky v povodí Lučního potoka, ani je nepřenášet mezi lokalitami
- upozornit rybáře na problematiku možného výskytu račího moru
- vyzvat k okamžitému nahlášení podezřelých úhynů raků
- dodržovat maximální opatrnost při výzkumech a odloveh, (souvisí s desinfekcí používané výstroje, a to zejména v případech, kdy se během jednoho dne výzkum odehrává na různých lokalitách).

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 vodní toky

Název vodního toku	Luční potok
Rybí obsádky	2L – Lososové vody

V území přírodní památky bylo koryto Lučního potoka v minulosti upraveno, zejména v intravilánech obcí byly upraveny břehy ohrázením. Byla tak rapidně snížena diverzita toku a pozměněny jeho hydrologické charakteristiky. Nedostačující je zejména zastoupení možných úkrytových prostorů pro předmět ochrany. Tato skutečnost může ovlivnit početnost místní populace. Dalším významným faktorem je čistota toku. Zejména je nutné zamezit vypouštění odpadních vod do toku a zajistit pravidelnou kontrolu bodových zdrojů znečištění. Vhodné je stabilizovat břehy dřevinnou vegetací, čímž se částečně zamezí transportu sedimentů do toku ze zemědělsky intenzivně obdělávaných pozemků.

b) péče o rostliny

V území nejsou rostliny předmětem ochrany. Na území přírodní památky nebyl zaznamenán výskyt chráněných nebo nepůvodních druhů rostlin. V případě zjištění druhů invazivních rostlin se doporučuje jejich řízená likvidace.

c) péče o živočichy

Podpora a péče o předmět ochrany - raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) a ostatní chráněné druhy živočichů jsou vázány na management přírodní památky.

Rámcová směrnice péče o živočichy

rak kamenáč (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	Rozmnožuje se na podzim, kdy samička klade vajíčka, která se líhnou na jaře příštího roku (V.-VI.). Ukryvá se pod kameny v klidných zónách potoků a řek. Průměrná hodnota BSK ₅ pro raka kamenáče 2,4 mg.l ⁻¹ . Rak kamenáč se vyskytuje ve vodách o koncentracích kyslíku 7,6 - 10 mg.l ⁻¹	Nutnost zachovat čistotu vody a přirozený charakter koryta toku i jeho okolí. Ke zlepšení stavu populace je podstatné odstraňování nevhodných vodo hospodářských zásahů, zlepšení morfologických a hydrologických vlastností koryta, zamezení možnému znečištění vody a zanášení koryta sedimenty. Při jakýchkoliv zásazích do toku preferovat ochranu biotopu raka kamenáče a zvyšovat množství úkrytů. Snaha eliminovat případnou populaci norka amerického. Zamezení transferu raka kamenáče z jiných oblastí – možnost nákazy račím morem.
---	--	--

f) zásady jiných způsobů využívání území

Nejsou definovány

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) vodní toky

Celkově lze zásady shrnout do několika bodů:

- o zachování čistoty vody, zachování hodnoty BSK 5 na stávající úrovni, stejně jako oligosaprobity resp. betasaprobity (viz tabulky v kapitole 2.1), hodnoty by neměly překračovat ukazatele pro lososové vody
- o kontrola bodových zdrojů znečištění a jejich eliminace, optimalizace čištění odpadních vod
- o zachování přirozeného charakteru koryta vodoteče, případné odstranění resp. nahrazení nevhodných vodo hospodářských zásahů
- o k vytvoření pestré mozaiky stanovišť toku a pro zlepšení samočisticí schopnosti toku umožnit střídání pasáží brodů (šterkových náplav) a tůní, podpořit přítomnost dřevní hmoty v korytě, současně zamezit nadměrnému zanášení koryta, tyto parametry zajistí možnost výskytu pes-

trého zastoupení druhů vázaných na vodní ekosystém (bentos, zoobentos, vodní makrofyty, ichtyofauna),

- zlepšení úkrytových možností raka kamenáče při úpravách toku, jinak zachovat přírodní charakter koryta (hloubková a šířková diverzita, diverzita proudění) i charakter dna (kamenitý až balvanitý) s dostatkem úkrytů

Příloha č. T2: 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.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1: 2 000 se zákresem ZCHÚ, části 1 - 5

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 ploše přírodní památky 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

V Rudníku se na levém břehu Lučního potoka nachází koupaliště a bývalý kemp, které však nejsou provozovány. K provozování koupaliště na základě povolení ke stavbě filtrační stanice – úpravy vody pro koupaliště Rudník vydaného MěÚ Vrchlabí dne 23.6.1992 (Č.j. ŽP/632a/92-Ro) a povolení k užívání vodohospodářského díla filtrační stanice ze dne 4.2.1998 (Č.j. 1728/97/98/ŽP-Ro), v nichž stanovuje podmínky pro napouštění a vypouštění nádrže nedošlo, protože nebylo dosud vydáno povolení k nakládání s vodami.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Nejsou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring výskytu raka kamenáče bude prováděn každoročně. Cílem monitoringu je zjišťování aktuálních početních stavů a zachycení významnějších změn v populacích, včetně sledování věkové struktury populace. Žádoucí je i monitoring norka amerického a v případě zjištění významnějšího výskytu přistoupení k eliminaci jeho populace.

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		
Zlepšení úkrytových možností	-----	150 000
Oprava označení hranice přírodní památky	-----	50 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	200 000
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	200 000

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

Svobodová, J., Douda, K. & Vlach, P. (2009): Souvislost mezi výskytem raků a jakostí vody v České republice. - Bulletin VÚRH Vodňany, 45, 2-3: 100-109.

Štambergová, M., Svobodová, J., Kozubíková, E., (2009): Raci v České republice, AOPK, Praha

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. 2012-07-26]

URL: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000068935>.

Mapový portál: Národní geoportál INSPIRE [online]. [cit. 2012-07-10]

URL:<<http://geoportal.gov.cz/web/guest/home;jsessionid=6621832D1A934453D10FAD2E59B0BBC2>>.

Návrh územního plánu obce Rudník (2012), Ing. arch. Alena Koutová

Vlastní terénní šetření 2012

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

Zápisy z jednání Pracovní skupiny pro vyhlášení PP Luční potok v Podkrkonoší

Dokumentace:

Fischer, D., Vlach P. (2012): EVL – Luční potok v Podkrkonoší – průzkum populace raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*), závěrečná zpráva

Dančák, M. (2012): Luční potok – botanický průzkum

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

Nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

4.3 Seznam mapových listů

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

číslo mapového listu:

09980636

09980638

10000638

10000640

10000642

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

b) Ortofotomapa České republiky 1:5 000

číslo mapového listu:

Trut_5_0_1

Trut_5_0_2

Trut_6_0_1

Trut_6_0_2

Trut_7_0_2

Trut_7_0_4

Zacl_4_9_3

Zacl_4_9_4

Zacl_5_9_4

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

4.4 Seznam používaných zkratek

BC	biocentrum
BK	biokoridor
BSK 5	biochemická spotřeba kyslíku (pětidenní)
C90	hodnota koncentrace s pravděpodobností nepřekročení 90 %
ČHP	číslo hydrologického pořadí (identifikace vodního toku)
EVL	Evropsky významná lokalita
CHSK Cr	chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody)
KN	katastr nemovitostí
KŘ	krajské ředitelství
k.ú.	katastrální území
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
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
N celk.	obsah dusíku ve vodě
nerozp.l.	obsah nerozpuštěných látek
N-NH ₄	amoniakální dusík
N-NO ₃	dusičnanový dusík
OP	ochranné pásmo
P celk.	obsah fosforu
PK	pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PP	plán péče (případně též přírodní památka – podle souvislosti v textu)
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
SES	systém ekologické stability
SI	saprobní index (bioindikátor)
SLT	soubor lesních typů
TKSP	taxonomický klasifikační systém půd
TTP	trvalý travní porost
ÚHUL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚP	územní plán
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. Klára Ležiková, Mgr. Jan Schejbal

provozovna Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, 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	6
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	6
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	7
1.9 Cíl ochrany.....	7
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.....	12
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	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	13
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	16
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	16
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	16
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	16
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	16
4. Závěrečné údaje.....	17
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací	18
4.3 Seznam mapových listů	19
4.4 Seznam používaných zkratk.....	20
4.5 Zpracovatel plánu péče	21
5. Obsah.....	22
Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.....	24

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

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 části 1 - 5**

Příloha T2 - 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 ⁱ	termín provedení	interval provádění
DP-1	Koryto vodního toku včetně břehových částí	5,436	Vodní tok včetně břehů	zlepšení úkrytových možností raka kame-náče při úpravách toku, jinak zachovat přírodní charakter koryta (hloubková a šířková diverzita, diverzita proudění) i charakter dna (kamenitý až balvanitý) s dostatkem úkrytů	2	příležitostně	

ⁱ **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