

Plán péče o přírodní památku Novopacký vodopád

**na období
2012-2021**

Zpracoval: Mgr. Michal Gerža
Sedloňov 133, 517 91 Deštné v Orlických horách
e-mail: gerzamichal@centrum.cz, tel. 776 829 741

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	813
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Novopacký vodopád
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	usnesení
orgán, který předpis vydal:	ONV Jičín
číslo předpisu:	158/80
datum platnosti předpisu:	26. 6. 1980
datum účinnosti předpisu:	26. 6. 1980

V roce 1999 byla PP Novopacký vodopád okresním úřadem v Jičíně přehlášena nařízením č. 3/1999.

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Jičín
obec s rozšířenou působností:	Nová Paka
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nová Paka
obec:	Vidochov
katastrální území:	Stupná, Vidochov

Příloha č. 1:

Orientační mapa s vyznačením území.

Příloha č. 2:

Ortofotomapa s vyznačením území.

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: Stupná, 781720

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)
1102		lesní pozemek		91	457300	40375
Celkem						403075

Katastrální území: Vidochov, 781738

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)
844/1		lesní pozemek		82	3075	1956
877		lesní pozemek		231	3802	406
878	878		trvalý travní porost	200	22864	411
Celkem						2773

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha č. 3:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	4,27			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	0,04			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	4,31			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

PP Novopacký vodopád se překrývá s Přírodním parkem Sýkornice, který byl zřízen již v roce 1984 jako oblast klidu podle tehdy platných předpisů. Přírodní park se rozkládá východně od Nové Paky a zaujímá rozlohu 252,2 ha.

1.6 Kategorie IUCN

III. – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany je v nařízení č. 3/1999 Okresního úřadu Jičín v čl. XIII definován takto: účelem zřízení přírodní památky je ochrana geomorfologicky zajímavé lokality miniaturního kaňonu zaříznutého v permských horninách s porostem přirozené bučiny s charakteristickým bylinným podrostem.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Ekosystémy nejsou hlavním předmětem ochrany. Svahy kaňonu jsou porostlé celkem zachovalou květnatou bučinou. Porosty mají rozmanitou věkovou strukturu od bukového zmlazení po stromy ve stadiu rozpadu. Díky obtížné přístupnosti terénu jsou zde ponechávány některé padlé kmeny. Porost má charakter až lesa přírodě blízkého. Na mírnějších svazích nad kaňonem se nacházejí porosty více ovlivněné lesnickou činností. Jedná se o směs buku a smrku, která má charakter acidofilní bučiny se sporadickým bylinným patrem. Na zbytku PP se nacházejí čisté smrčiny.

B. druhy

Lokalita není z hlediska výskytu druhů nikterak významná. Na mrtvé bukové dřevo v kaňonu mohou být vázáni vzácnější druhy xylofágního hmyzu.

C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
miniaturní kaňon (rokle) se dvěma vodopády	erozní zářez v červenohnědých permských sedimentech (pískovcích, slepencích, aleuropelitech semilského souvrství)	Miniaturní kaňon se dvěma vodopádovými stupni. Horní stupeň při SZ okraji PP je asi 4 m vysoký. V jeho hraně byl erozí vytvořen malý skalní most, takže voda protéká malou perforací. Voda padá volně dolů, neboť vodopád tvoří cca 1,5 m hluboký převis. Dolní stupeň ve střední části PP je cca 8 m vysoký. Pod tvrdší horní hranou vodopádu je vytvořen amfiteátr s asi 15 m širokým a 3,5 - 6 m hlubokým převisem.

1.8 Cíl ochrany

Zachování geomorfologického útvaru miniaturního kaňonu s vodopády.

Zachování lesních ekosystémů v prostředí kaňonu ve složení a struktuře blízké přirozenému stavu.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Novopacký vodopád se nachází cca 3,4 km V od Nové Paky v lesním komplexu Sýkornice. Její velikost je 3,8 ha. PP se nachází v údolí drobného pravostranného přítoku potoka Zlatnice. Údolí má tvar malé rokle, v které se nacházejí dva vodopádové stupně. Samotná rokle je porostlá květnatou bučinou. Ostatní porosty mají charakter acidofilních bučin, kulturních smrčín a pasek.

Geomorfologie, geologie a pedologie

Geomorfologické členění

Provincie: Česká vysočina

Soustava: Krkonoško-jesenická soustava

Podsoustava: Krkonošská podsoustava

Celek: Krkonošské podhůří

Podcelek: Podkrkonošská pahorkatina

Okrsek: Novopacká vrchovina

Podkrkonošská pahorkatina má charakter kerné pahorkatiny, místy vrchoviny v rozsáhlé podhorské sníženině. Tvořena je vrásově a tektonicky porušenými psamitickými a psefitickými horninami a vulkanity podkrkonošské permokarbonské pánve. Charakteristický je silně destruovaný a denudační reliéf plošin se sníženými zarovnanými povrchy. Lokalita Novopacký vodopád je tvořena malým, ale výrazným údolním zářezem (roklí) tvaru V. Dno údolí je v partii s pevnější horninou na dvou místech prolomeno vodopádovými stupni. Horní stupeň při SZ okraji PP je asi 4 m vysoký. V jeho hraně byl erozí vytvořen malý skalní most, takže voda protéká malou perforací. Voda padá volně dolů, neboť vodopád tvoří cca 1,5 m hluboký převis. Dolní stupeň ve střední části PP je cca 8 m vysoký. Pod tvrdší horní hranou vodopádu je vytvořen amfiteátr s asi 15 m širokým a 3,5 – 6 m hlubokým převisem. V korytě potoka jsou v nižší části údolí odkryty skalní prahy. Nadmořská výška lokality je přibližně 430–480 m.

Geologická stavba podloží je tvořena červenohnědými permskými sedimenty (pískovce, slepence, aleuropelity semilského souvrství). Půdní pokryv je tvořen především kambizemí kyselou v asociacích s rankery. Ve spodní části lokality se kolem potoka vytvořil úzký pruh fluvizemě glejové a gleje typického.

Hydrologické a klimatické poměry

Územím PP protéká drobný potůček, který je pravostranným přítokem potoka Zlatnice (ten se vlévá do Javoroky, přítoku Cidliny). Ve V části PP se na svahu nacházejí drobná prameniště.

Území se nachází v klimatické oblasti mírně teplé MT2. Vybrané klimatické ukazatele jsou pro tuto oblast následující: počet letních dnů 20–30, počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více 140–160, průměrná teplota v lednu -3 – -4 °C,

v červenci 16 – 17 °C, srážkový úhrn ve vegetačním období je 450–500 mm, v zimním období 250-300 mm, průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více 120–130.

Klimatická charakteristika zpracována podle Quitta 1971, 1975.

Fytogeografické poměry a potenciální vegetace

Fytogeograficky leží území v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 56 Podkrkonoší, podokrese 56b Jilemnické Podkrkonoší.

Květena Jilemnického Podkrkonoší je uniformní, odpovídá vegetačnímu stupni suprakolinnímu a submontánnímu, srážkově se jedná o území nadbytkové, reliéf krajiny je více plochý než svažité, podklad převážně chudý, méně živný, kulturní a lesní plochy jsou zastoupeny víceméně rovnoměrně (Skalický 1988).

Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al. 1998) je oblast řazena do zóny acidofilních bučin asociace *Luzulo-Fagetum*. Vzhledem k lokálním ekologickým podmínkám lze na svazích zářezu přepokládat jako potenciální vegetaci květnaté bučiny asociace *Dentario enneaphylli-Fagetum*.

Flóra

Pro účely plánu péče byl na území PP v roce 2011 proveden floristický inventarizační průzkum. Při něm bylo zjištěno 87 druhů cévnatých rostlin (skutečný počet druhů bude nepatrně vyšší, neboť nebyly určovány taxony kritických skupin). Květena území je chudá; příčinou je malá velikost lokality a její jednotvárný charakter daný lesní vegetací. PP je tvořena z větší části bučinou, která má na svazích potočního zářezu květnatý charakter. V bylinném podrostu se vyskytují např. pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), papratka samice (*Athyrium filix-femina*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*) či kakost smrdutý (*Geranium robertianum*). Acidofilní bučiny na mírných svazích nad potočním zářezem jsou více degradovány lesnickými zásahy a jejich podrost je jen sporadický až zcela chybí. Na skalách spodního vodopádu je vyvinuta skalní vegetace s bohatě rozvinutým mechovým patrem. Z cévnatých rostlin se vyskytuje např. kakost smrdutý a zejména kapradiny (např. *Polypodium vulgare*, *Athyrium filix-femina*). V květeně PP jsou hojně přítomny ruderní druhy. Příčinou je přítomnost pěšin, kudy jsou tyto druhy zavlékány, a dále přítomnost pasek v Z části, kde tyto druhy převládají. Paseky jsou částečně osázeny smrčky, částečně buky a jedlí v oplocenkách. Ruderní vegetace také tvoří lem při S hranici PP na kontaktu s polemí. S výjimkou vysazené jedle nebyl na území PP zjištěn žádný chráněný ani ohrožený rostlinný druh.

Soupis všech zjištěných druhů vyšších rostlin je uveden v samostatné příloze.

Fauna

Pro účely plánu péče byl na území PP v roce 2011 proveden ornitologický inventarizační průzkum. Byly zde zjištěny běžné druhy zejména lesních ptáků. Jsou to např. sýkora koňadra (*Parus major*), šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris*), brhlík lesní (*Sitta europaea*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*). Z chráněných druhů byl zaznamenán silně ohrožený holub doupňák (*Columba oenas*). Jiné průzkumy zde dosud prováděny nebyly. Vzhledem k přítomnosti starších buků, včetně stojících pahýlů, poskytuje PP vhodné prostředí pro hnízdění zejména doupných ptáků. Vzhledem k poměrně hojnému výskytu mrtvého dřeva lze předpokládat vazbu i některých vzácnějších druhů xylofágního hmyzu. Z dalších obratlovců byl v roce 2011 zjištěn skokan hnědý (*Rana temporaria*).

Soupis všech zjištěných druhů ptáků je uveden v samostatné příloze.

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
rostliny			
nebyly dosud zjištěny			
bezobratlí			
nebyli dosud zjištěni			
obratlovci			
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	?	§2	Zaznamenán v roce 2011. Dle mezinárodní klasifikace hnízdního výskytu hodnocen v kategorii C 4 = Stálý okrsek předpokládaný na základě pozorování teritoriálního chování na tomtéž stanovišti nejméně dvakrát v odstupu jednoho týdne

Vysvětlivky:

Chráněné druhy dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

§2 – silně ohrožené

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

a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno v roce 1980 usnesením ONV v Jičíně jako chráněný přírodní výtvar. Přírodní památka neměla dosud zpracovaný plán péče. V terénu byla vyznačena cedulemi se státním znakem a pruhovým značením. Značení však nerespektuje hranice PP a vede podél pěšiny procházející přírodní památkou. U spodního vodopádu je umístěna jednoduchá informační cedule.

b) lesní hospodářství

Les je pěstován jako les vysoký a má na ploše PP různorodé složení a strukturu. Na svazích potočního zářezu má až charakter lesa přírodě blízkého. Zcela zde převažuje buk a porost má diferencovanou věkovou strukturu od zmlazujících dřevin po staré stromy včetně stojících pahýlů. Tento přírodě blízký stav je dán zejména nedostupností údolí pro lesnické hospodaření. V údolíčku se také nachází množství padlých kmenů, které poskytují vhodné prostředí pro další organismy. Na mírnějších svazích byly původní lesy převedeny na nepůvodní smrkové kultury nebo smíšené porosty smrku a buku. V Z části PP se nachází paseka vzniklá jako polom při bořivém větru. V pasece je několik bukových výstavků. Obnova porostu vede ke smíšenému lesu. Paseka je osázena smrky, buky a jedlí v oplocenkách.

c) zemědělské hospodaření

Na území PP zemědělská půda nezasahuje. Lokalita sousedí s ornou půdou při Z a S hranici. Na lesní porosty tak zemědělská činnost působí nepřímo. Dochází ke splachům z výše položených polí a k následné ruderalizaci a eutrofizaci lesních okrajů. Zejména podél S hranice je vyvinut silně ruderalní bylinno-křovinný lem. Vzhledem k tomu, že hlavním předmětem ochrany je geomorfologický útvar, lze považovat vliv zemědělské činnosti za nevýznamný.

d) myslivost

Na území PP se nenachází žádné myslivecké zařízení. Tlak zvěře na lesní porost je však velice silný. Pouze na strmých, pro zvěř těžko přístupných svazích údolí, odrůstá bukové zmlazení. Na dalších plochách zvěř zcela znemožňuje přirozenou obnovu porostů. Buky a jedle na pasece v Z části PP jsou chráněny oplocenkami.

e) rekreace a sport

Vodopády v PP představují velice atraktivní úkaz a jsou již dlouhodobě známy. Díky tomu sem směřovali turisté již v 1. polovině 20. století. Celý lesní komplex Sýkornice představuje rekreační oblast zejména pro obyvatele Nové Paky. Vliv turistiky se v PP projevuje zejména vytvářením pěšinek kolem spodního většího vodopádu. Horní menší vodopád je silně zarostlý a není viditelný. Pěšinky lze považovat za negativní erozní činitel, ale jejich vliv na předmět ochrany je jen minimální.

Územím PP prochází nedávno zřízená naučná stezka Sýkornice. V Z části lokality je umístěn její informační panel. Starší informační panel se nachází i přímo u spodního vodopádu. U vodopádu se také nachází jednoduché dřevěné zábradlí zajišťující alespoň minimální bezpečnost procházejících návštěvníků.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- územní plán obce Vidochov
- LHP pro LHC 504000 Hořice
- LHP pro LHC 504829 LHO Nová Paka

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	Podkrkonoší
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	504829 LHO Nová Paka
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,18
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2008 - 31.12.2017
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

Jedná se část jediného porost 414Aa12.

Přírodní lesní oblast	Podkrkonoší
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	504000 LHC Hořice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,09
Ob platnosti LHP (LHO)	01.01.2008 - 31.12.2017
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

Na území LHC Hořice 504000 hranice PP víceméně koresponduje s hranicemi lesních porostů

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (přirozená skladba dle Plívy 1971)

Přírodní lesní oblast: Podkrkonoší				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3J	lipová javořina	BK 4 LP 3 JV 2 JD 1 JLH HB duby JS	0,27	6,3
4D	obohacená bučina	BK 6 JV 1 LP 2 JD 1	0,09	2,1
4H	hlinitá bučina	BK 8 JD 2 DBZ LP	0,52	12,2
4K	kyselá bučina	BK 7 DBZ 1 JD 2	0,4	9,4
4S	svěží bučina	BK 8 JD 2	2,55	59,7
4V	vlhká bučina	BK 4 JD 4 DB 1 JV 1	0,44	10,3
Celkem			4,27	100

Přehled výměr a zastoupení SLT se podle lesních hospodářských knih a digitálního podkladu poskytnutého ÚHUL mírně liší. Pro zpracování přehledu výměr a zastoupení SLT byly využity údaje podle digitálního podkladu, neboť údaje podle LHP jsou velice generalizovány.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	1,59	41,9		
MD	modřín opadavý	+			
JD	jedle bělokorá			0,91	21,3
Listnáče					
BK	buk lesní	2,28	58,1	3,07	71,9
BŘ	bříza bělokorá	+			
JS	jasan ztepilý	+			
DB	dub (zimní, letní)			0,08	1,9
HB	habr obecný			+	
LP	lípa (velkolistá, srdčitá)			0,1	2,3
JV	javor mléč a klen			0,11	2,6
JLH	jilm horský			+	
Celkem		4,27	100 %	4,27	100,00%

Současné zastoupení dřevin je zpracováno podle terénního šetření s přihlédnutím k údajům hospodářských knih.

Příloha č. 4:

Mapa typologická podle OPRL

Příloha č. 5:

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha č. 6

Mapa dílčích ploch

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

Pro PP Novopacký vodopád dosud nebyl zpracovaný plán péče. Předmět ochrany – geomorfologické útvary vodopádů v zaříznutém údolí nevyžadují žádnou zvláštní péči. Převážná část lesních porostů, ve kterých se hospodář podle platných LHP, má vysoké zastoupení dřevin (buku) přirozené skladby. Obnova pasek po polomu rovněž probíhá částečně dřevinami přirozené skladby (bukem a jedlí). Velice pozitivním aspektem lesního hospodaření je ponechávání rozpadajících se kmenů buků v zářezu potoka.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem z hlediska ochrany přírody je zachování geomorfologických útvarů vodopádů v zaříznutém údolí a lesních porostů se skladbou dřevin blízké přirozené skladbě.

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

Rámcová směrnice péče o lesní porosty

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	10	3J, 4D, 4H, 4K, 4S, 4V	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě		
3J	BK 5, LP 3, JV2		
4D, 4H, 4K, 4S, 4V	BK 5, SM 3, JD 2		
Porostní typ A		Porostní typ B	
bukový		smrkový	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
podrostní, výběrný		násečný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
160 - věk dožití	50 - nepřetržitá	100	40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě a bohatě diferencovanou věkovou strukturou.		Převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Maloplošné clonné obnovní prvky; použití dvou fází - prosvětlení pro podporu zmlazení, poté domýtná seč. Maximální využití přirozené obnovy dřevin přirozené druhové skladby, při nezdaru umělá obnova dřevinami cílové skladby. V prostoru zaříznutého údolí výběrný způsob hospodaření s nepřetržitou obnovou, ponechávání vybraných dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu (přednostně vybírat doupné stromy).		Obnovní prvky náseky, umělá obnova dřevinami cílové skladby, využití přirozené obnovy listnatých dřevin. Při výchově šetřit dřeviny přirozené skladby.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Sadba jamková s prostokořennými sazenicemi, dle cílové skladby.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
3J	BK 5, LP 3, JV2	U podsadeb a doplňování světlin nepravidelný, jinak	

4D, 4H, 4K, 4S, 4V	BK 5, SM 3, JD 2	pravidelný ve sponu 1x1 m. Mechanická ochrana BK a JD proti zvěři.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Ochrana proti zvěři pomocí oplocenek (včetně jejich údržby). Při obnově porostu ochrana proti bušení: pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod. Výchova: negativní výběr s podporou dřevin cílové skladby, tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
U nadějných jedinců v náletech a nárostech mechanická ochrana individuální nebo skupinová oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. Udržení normovaného stavu zvěře.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Aktivní likvidace kůrovcových stromů. Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby, nelesní pozemky a do vodních toků.		
Poznámka		
Část dřevní hmoty listnatých dřevin ponechávat v porostech k zetlení, zejména v prostoru zaříznutého údolí. Šetřit doupné stromy.		

b) Péče o rostliny

Vzácné a ohrožené druhy rostlin se v PP nevyskytují a proto není rostlinám věnována zvláštní péče.

c) Péče o živočichy

Žádnému živočišnému druhu není věnována zvláštní péče. Hospodaření v lesích je rámcovou směrnicí upraveno tak, aby byla podpořena druhová diverzita živočichů. Jsou to tato opatření:

- 1) V porostech budou ponechávány některé stromy na dožití a přirozenému rozpadu na místě.
- 2) V rámci opatření pro podporu živočichů budou šetřeny doupné stromy.
- 3) Skladba lesa by měla být taková, aby převažovaly dřeviny přirozené skladby.

d) Péče o útvary neživé přírody

Útvar neživé přírody (zařízlé údolí s vodopádovými stupni) je hlavním předmětem ochrany v PP. Pro zachování optimálního stavu nevyžaduje žádnou speciální péči.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Popis lesních porostů a výčet zásahů v nich

Vzhledem k tomu, že hlavním předmětem ochrany v PP je geomorfologický fenomén, není tato kapitola zpracována. Lesní hospodaření bude vycházet z rámcové směrnice péče o lesní porosty.

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

Ochranné pásmo není vyhlášené, je tedy vymezeno ze zákona a tvoří ho pás do 50 m od hranice PP. Při umělé obnově lesních porostů v ochranném pásmu zde přednostně umisťovat meliorační a zpevňující dřeviny.

Při S a Z okraji tvoří ochranné pásmo orná půda. Ačkoliv jsou zde patrné známky negativního působení zemědělské činnosti na lesní okraje, není tento vliv z hlediska chráněného geomorfologického fenoménu podstatný.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

PP byla v roce 2012 zaměřena. Nutné je její vyznačení v terénu cedulemi se státním znakem a pruhovým značením. Umístění stávajících cedulí a pruhového značení je chybné a nerespektuje hranice PP. Značení je vedeno středem PP podél pěšiny. Z tohoto důvodu je nutné stávající značení odstranit (včetně pruhového) a nahradit je novým umístěným na hranicích PP (postačujících je cca 7 cedulí).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V roce 2012 byla PP zaměřena a vymezena podle podle zřetelných hranic. V lesních porostech hranice PP kopíruje vymezení lesních porostů a podél severního okraje je hranice vedena po hranici lesa a zemědělské půdy. Ve vymezení PP nejsou v současnosti shledávány žádné nedostatky.

3.5 Návrhy na vzdělávací využití území

V území jsou umístěny dva jednoduché informační panely. Jeden u spodního vodopádu a druhý, který je součástí naučné stezky Sýkornice, v Z části PP. Při dožití panelu u vodopádu, který byl realizován orgánem ochrany přírody, by byla vhodná jeho obnova a aktualizace. Jeho obsah je více odborný a lépe popisuje přírodní památku a chráněný fenomén.

3.6 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V PP byl v roce 2011 zpracován floristický a ornitologický průzkum. Vhodné by bylo provést průzkum entomologický se zaměřením na xylofágní druhy hmyzu a průzkum bryologický (skály vodopádů jsou bohaté na bryofloru).

4. Závěrečné údaje

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

Ceny vycházejí z ceníku AOPK pro rok 2011.

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 chybného značení	-----	5000
Zhotovení a instalace hraničních stojanů (7 ks)	-----	21000
Pruhové značení	-----	2000
Zhotovení a instalace informačního panelu	-----	10000
Inventarizační průzkumy (vybrané skupiny bezobratlých, bryologický)	-----	15000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	
Opakované zásahy		
nejsou navrženy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	53000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Demek J. et al. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. – Academia, Praha.
- Faltysová H., Mackovčín P., Sedláček M. et al. (2002): Královéhradecko. In: Mackovčín P. et Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek V. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- Gerža M. (2011): PP Novopacký vodopád. Floristický průzkum. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Hutník V. et Gerža M. (2011): PP Novopacký vodopád. Ornitologický průzkum. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Portál české informační agentury životního prostředí Cenia, www.cenia.cz.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. 16: 1 – 79.
- Quitt E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1 : 500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S., Slavík B. [eds.] (1988): Květena České republiky 1, s. 103 – 121, Praha, AVČR.

4.3 Seznam používaných zkratk

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
ONV – okresní národní výbor
SLT – soubor lesních typů
PP – přírodní památka
ZCHÚ – zvláště chráněné území
k.ú. – katastrální území

4.4 Zhotovitel plánu péče

Mgr. Michal Gerža
Sedloňov 133, 517 91 Deštné v Orlických horách
e-mail: gerzamichal@centrum.cz, tel. 776 829 741
IČO: 72804602

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	3
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6	Kategorie IUCN	3
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	4
1.8	Cíl ochrany	4
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	8
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	9
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.4.1	Základní údaje o lesích	9
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	10
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	10
3	Plán zásahů a opatření	11
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	11
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	11
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	12
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	13
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	13
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	13
3.5	Návrhy na vzdělávací využití území	13
3.6	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	13
4	Závěrečné údaje	14
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	14
4.2	Použité podklady a zdroje informací	15
4.3	Seznam používaných zkratk	15
4.4	Zhotovitel plánu péče	15

Přehled příloh

Příloha č. 1:

Orientační mapa s vyznačením území

Příloha č. 2:

Ortofotomapa s vyznačením území

Příloha č. 3:

Katastrální mapa s vyznačením území

Příloha č. 4:

Mapa typologická

Příloha č. 5:

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha č. 6:

Mapa dílčích ploch

Příloha č. 7

Fotodokumentace

Příloha č. 7

Fotodokumentace. Všechny fotografie byly pořízeny 12. 5. 2011.



Foto 1: Zařízlé údolí tvaru V, v pozadí spodní vodopád.



Foto 2: Spodní vodopád s množstvím padlého dřeva.



Foto 3: Torza bukových kmenů pod spodním vodopádem.



Foto 4: Smíšený porost smrku a buku při J okraji PP ve střední části.



Foto 5: Přepadová hrana spodního vodopádu s amfiteátre.



Foto 6: Skalní vegetace u spodního vodopádu s mechorosty a kapradinami.

Foto 7: Paseka po polomu v Z části PP s bukovými výstavky a oplocenkami s výsadbou buku, jedle a smrku.



