

**Plán péče
o
přírodní památku
Labská soutěska**



**na období
2019-2033**

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	4
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	4
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	4
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	5
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	6
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	6
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	6
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	7
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	7
2.4.4 Základní údaje o nelesních plochách.....	7
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	7
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	8
3. Plán zásahů a opatření	8
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	8
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	8
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	10
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	11
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	11
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	11
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	11
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	11
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	11
4. Závěrečné údaje	11
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	12
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	12

4.3 Seznam používaných zkratk	12
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	12
5. Přílohy	13

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	659
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Labská soutěska
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	usnesení
orgán, který předpis vydal:	KNV Východočeského kraje
číslo předpisu:	288
datum platnosti předpisu:	21. 11. 1977
datum účinnosti předpisu:	22. 11. 1977

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královehradecký
okres:	Trutnov
obec s rozšířenou působností:	Vrchlabí
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vrchlabí
obec:	Vrchlabí
katastrální území:	Hořejší Vrchlabí

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 786349, Hořejší Vrchlabí

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2926/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	32802	7870,343247
2922/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	21716	368,4247141
2838		ostatní plocha	neploďná půda	2703	2328,885034
2807/1		lesní pozemek		1482493	1733,156339
2737/1		lesní pozemek		1334598	16972,83357
Celkem					29 273,64

* Výměry částí parcel byly určeny na základě analýzy v prostředí ArcGIS podle vymezených hranic ZCHÚ přenesených do digitální podoby katastru nemovitostí.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 786349, Hořejší Vrchlabí
756644, Strážné

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,8706	-		
vodní plochy	0,7870	-	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0,7870
trvalé travní porosty	0	-		
orná půda	0	-		
ostatní zemědělské pozemky	0	-		
ostatní plochy	0,2697	-	neplošná půda	0,2329
			ostatní způsoby využití	0,0368
zastavěné plochy a nádvoří	0	-		
plocha celkem	2,9274	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):
překryv s jiným typem ochrany:

Krkonošský národní park
není
CHOPAV,
Ochranné pásmo vodního zdroje
Biosférická rezervace

mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita:

CZ0521009 Krkonoše
CZ0524044 Krkonoše

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie III – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Jedinečná ukázka evorzních forem a peřejí v muskovitických ortorulách horního toku Labe.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	NT	Proudé úseky s přirozeným členitým šterkovým dnem. Přirozená věková struktura populace (rozmnožující se populace). Početnost nelze hodnotit.	B

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Evorzní tvary a peřeje	Evorzní formy v muskovitických ortorulách	Výrazné říční peřeje, miniaturní tektonická soutěska, evorzní (obří kotle a hrnce) a erozní (skalní ohlasy) tvary skalního podloží	A

*kód předmětu ochrany:

A = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

B = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

C = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

1.8 Cíl ochrany

A. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Vranka obecná	Zachování populace vranky obecné.	Rozmnožující se populace (přítomnost všech věkových kategorií)

B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Evorzní tvary a peřeje	Zachování přirozeného tvaru řečiště a evorzních jevů	Tvary bez antropogenního poškození

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

ZCHÚ se nachází v úzkém údolí řeky Labe, sevřeném od SZ svahy Žalského Kozího hřbetu a od JV svahy Herlíkovického Žalého. Soutěska vznikla v muskovitických ortorulách odolných proti erozi. Tvoří ji několik výrazných peřejí oddělených hlubokými tůněmi, vytvořily se zde četné evorzní jevy – zejména obří hrnce. Obřích hrnců se zde vyskytuje 53, což představuje největší počet těchto tvarů v jedné lokalitě na Labi. Jsou vytvořeny v úseku dlouhém 150 m od nejprudšího ohybu řeky níže po směru toku ve třech prostorově izolovaných skupinách. Mimo obří hrnce je zde větší počet výmolů, embryonálních forem a obřích kotlů větších rozměrů, které jsou zejména ve stěnách hlubokých tůní pod peřejemi. Unikátní jsou i erozní tvary skalního podloží – skalní ohlazy. Řeka Labe zde spadá z nadmořské výšky 580 m n. m. do 568 m n. m. Po levém břehu vede komunikace spojující města Vrchlabí a Špindlerův Mlýn. Severozápadně končí ZCHÚ na průseku vedení vysokého napětí.

Hydrologické charakteristiky:

dlouhodobý průměrný průtok 2,69 m³/s,

jednoletá voda 28,3 m³/s,

stoletá voda 132 m³/s,

maximální sklon hladiny 34,4 %.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	O	NT	Proudne úseky s přirozeným členitým štěrkovým dnem. Přirozená věková struktura populace (rozmnožující se populace). Početnost nelze hodnotit.
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	SO	VU	Nepravidelný výskyt v mimohnízdním období.
Vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	SO	NT	Celoroční výskyt.

* dle červených seznamů ČR:

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Významným abiotickým činitelem je voda zejména v podobě zvýšených průtoků. Disturbanční činnost vody byla podstatou vzniku a je hlavním hybatelem dalšího vývoje předmětu ochrany přírodní památky – evorzních tvarů a peřejí. Přirozený hydrologický režim a chod splavenin je však v současnosti ovlivněn existencí vodní nádrže Labská.

b) biotické disturbanční činitele

Nejsou.

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

a) ochrana přírody

Po levém břehu vede komunikace spojující města Vrchlabí a Špindlerův Mlýn. Při její výstavbě v 60. letech došlo k částečnému poničení evorzních i erozních tvarů. Její poslední rozsáhlá rekonstrukce vážně zasáhla a znehodnotila levobřežní okrajovou část lokality.

Pro pořádání závodů na divoké vodě se v šedesátých letech min. století uvažovalo o odstřelu kritické části soutěsky, došlo dokonce k navrtání otvorů pro nálože. Severozápadní hranici tvoří bezlesí pod elektrickým vedením vysokého napětí. Hydrologický i splaveninový režim je ovlivněn existencí vodní nádrže Labská v horní části toku Labe.

b) lesní hospodářství

Z hlediska lesního hospodářství se jedná o převážně smrkovou dvouvrstevnou dospělou kmenovinu, historicky využívanou k produkci dřeva. V současné době jsou zásahy prováděny výběrným způsobem směrem k dosažení přirozené druhové skladby a vícevrstevné prostorové struktury.

c) myslivost

Z hlediska výkonu práva myslivosti je území součástí honitby Prameny Labe, výkon práva myslivosti provádí ve vlastní režii Správa KRNAP.

d) rybářství

Úsek řeky Labe v ZCHÚ je součástí rybářského revíru 453 112 LABE 39 A, jehož uživatelem je Správa KRNAP a hospodařením je pověřena MO ČRS Vrchlabí. V rámci zarybňovacího plánu je zde vysazován původní druh ryby – pstruh obecný (*Salmo trutta m. fario*) v počtu 3500 ks dvouleté ryby za rok.

Při výkonu rybářského práva se zde nepředpokládá negativní vliv na předměty ochrany ZCHÚ.

e) rekreace a sport

Na Labi v úseku procházejícím přes ZCHÚ jsou pravidelně pořádány mezinárodní závody na divoké vodě, při kterých jsou na stromy zavěšeny branky, na březích patroluje záchranná služba, vypouští se „povodňová vlna“ z přehrady Labská, na které se sjíždí. V minulosti tyto závody probíhaly každoročně. V současnosti probíhají závody jednou za dva roky za podmínek předem definovaných Správou KRNAP, majících za cíl minimalizovat vliv umělého navýšování průtoku na biotu vodního toku.

Pořádání závodů představuje vážný zásah do přirozených průtokových poměrů na horním toku Labe. Vytváření umělých povodňových vln působí či může způsobit vážnou újmu ichtyofauně, vodním bezobratlým, obojživelníkům a dalším živočichům vázaným na vodní ekosystém v dotčeném úseku. ZCHÚ je tak opakovaně ovlivňováno činností člověka (poškození vegetace zejména sešlapem, ovlivnění vodních organismů nepřirozeným průběhem povodňové vlny stran jejího náběhu, trvání i vyznívání apod.). Povodňový průtok může snižovat především abundanci zoobentosu a tím snižovat potravní nabídku pro ryby do doby, než dojde k regeneraci společenstva.

Nicméně průzkumem z let 2008 a 2009 nebyl zjištěn významný vliv zvýšeného průtoku

během pořádání závodů na abundanci a diverzitu makrozoobentosu (Rulík 2009). Během průzkumu pro vyhodnocení vlivů na ichtyofaunu byl však zjištěn negativní vliv uměle zvýšených průtoků na stav rybí obsádky, zejména na nejmladší ročníky ryb včetně vranky obecné (ichtyodrift, usmrcování, zraňování) (Dvořák 2009). Vliv na abiotickou složku se nepředpokládá.

f) jiné způsoby využívání

Každoročně se v zimním období používá posypu drobné frakce vápence (CaCO_3) a chemického ošetření vozovek (posypová sůl - NaCl), část použitého materiálu končí v chráněném území a může znehodnocovat jeho stav zanášením cizorodých látek do ekosystému.

Stromová a keřová vegetace je nepravidelně odstraňována na bezlesí 101 v souvislosti s údržbou vedení vysokého napětí.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Výjimka vlády ze zákazů uvedených v § 16 odst. 2 písm. n) a q) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, pro pořádání tradičních mezinárodních závodů o český pohár ve vodním slalomu, sjezdu na divoké vodě a raftingu.

Opatření vyplývající z institutu ochranných pásem vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	22 - Krkonoše
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Vrchlabí
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,60
Období platnosti LHP (LHO)	2015-2024
Organizace lesního hospodářství	Správa Krkonošského národního parku

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6N	kamenitá kyselá smrková bučina	SM6, BK3, JD1, KL, JR	1,60	100
Celkem			1,60	100 %

*Pokud se v rámci SLT vyskytují lesní typy s výrazně odlišnou přirozenou druhovou skladbou, je možno uvést i jednotlivé lesní typy.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Lesnická mapa typologická

M4 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Labe
Číslo hydrologického pořadí	1-01-01-0052-0-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	ř. km 1076,695 – 1076,135
Charakter toku	2 L – lososové vody
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik
Správce rybářského revíru	MO ČRS Vrchlabí
Rybářský revír	453 112 Labe 39 A
Zarybňovací plán	3500 ks pstruha obecného za rok (2letá ryba)

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Soutěsku tvoří několik výrazných peřejí oddělených hlubokými tůněmi s četnými evorzními jevy, mezi kterými převládají pokročilejší vývojová stadia (tj. kuželovité až válcovité tvary) – zejména obří hrnce. Obřích hrců se zde vyskytuje 53, což představuje největší počet těchto tvarů v jedné lokalitě na Labi. Jsou vytvořeny v úseku dlouhém 150 m od nejprudšího ohybu řeky níže po směru toku ve třech prostorově izolovaných skupinách. Největší skupina 19 obřích hrců se nachází na levém nárazovém břehu Labe ve vlastním ostrém ohybu řeky. Většina hrců se nachází vysoko nad vodní hladinou, což svědčí o intenzivní zpětné erozi skalního podloží. Pevládají obří hrnce střední a malé velikosti s délkou delší osy většinou do 50 cm.

Mimo obří hrnce se zde vyskytuje větší počet výmolů, embryonálních forem a obřích kotlů větších rozměrů, které jsou zejména ve stěnách hlubokých tůní pod peřejemi. Unikátní jsou i erozní tvary skalního podloží – skalní ohlazy.

Nejvyšší peřej má vzhled 1,6 m vysokého vodopádu, který padá do soutěskovitého zářezu vyhloubeného zpětnou erozí. Zářez má šířku 2-4 m a délku necelých 20 m. Stěny zářezu dosahují výšky 2 – 3,5 m nad hladinou řeky. Podobné hloubky dosahuje zářez i pod hladinou.

2.4.4 Základní údaje o nelesních plochách

Nejsou.

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

Žádné dosavadní ochranné zásahy na lokalitě neproběhly. Vzhledem k charakteru ZCHÚ a předmětu ochrany bylo území bezzásahové. Pro populaci vranky obecné (*Cottus gobio*) jako

předmětu ochrany EVL Krkonoše, do které ZCHÚ spadá, má úsek vodního toku protékající ZCHÚ marginální význam. Lze pokračovat v dosavadním způsobu ponechání bez zásahu.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritou je zachování předmětu ochrany v dochovaném stavu a zajištění jeho dalšího přirozeného vývoje.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o les

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les zvláštního určení	6N	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6N	SM4-6, BK2-4, JD+1, BRP, KL		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
kamenitá a svahová kyselá smrková bučina			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
výběrný, podrovní, metoda cílových stromů			
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Trvale udržitelné obhospodařování lesních ekosystémů, podpora biodiverzity. Přiblížení současné dřevinné, věkové a prostorové skladby lesních porostů skladbám přirozeným a podpora sukcesních stadií. Rámcové směrnice hospodaření jsou dány platným LHP.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Prioritou je odpovídající genetická kvalita a použití stanovištně vhodných druhů dřevin. Přednostní využívání přirozené a kombinované obnovy stanovištně a geneticky vhodných dřevin. Cílová dřevinná skladba nebude prosazována na úkor sukcesních stadií. Při uplatnění clonných sečí nebude realizována domýtná fáze, nejvyšší stromy budou ponechány k přirozenému rozpadu. V porostech se zastoupením listnatých dřevin menším než 20% nebudou listnáče těženy.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Při obnově porostů využívat přednostně přirozené obnovy. Úprava druhové skladby porostů je realizována zalesněním, podsadbami, prosadbami a následně výchovnými zásahy. Počátek obnovy ve stadiu dospělých kmenovin, silně poškozené porosty nebo části porostů obnovit i dříve. JD v předstihu. Vhodně prostorově rozmístit JD, BK, KL.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
6N	Hlavní dřeviny BK,SM. Minimální podíl 40% MZD.	MZD - BK, KL, JR, JD, BRP	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
Přiblížení dřevinné, věkové a prostorové skladby lesních porostů skladbám přirozeným. Podpora méně zastoupených druhů dřevin. U smrku podporovat souměrné a hluboce nasazené koruny, intenzivní zásahy.			
Opatření ochrany lesa			
Zjišťování výskytu a udržení populací škůdců v základním stavu. Ochrana lesa proti kůrovcům - mechanická, ochrana lesa proti zvěři - mechanická a chemická, ochrana mladých lesních porostů proti bušení - mechanická			
Provádění nahodilých těžeb			
Soustavné vyhledávání a včasné zpracování všech napadených stromů kůrovci, zpracování kalamitního dříví do konce června téhož roku.			
Poznámka			

Přílohy:

M3 - Lesnická mapa typologická

M4 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Nejnnutnější údržbu toku, např. po povodních, provádět šetrně, aby nebyl dotčen předmět ochrany, ani narušen přirozený charakter ZCHÚ. Odstraňovat je možné pouze nedostatečně zafixované a potenciálně nebezpečné kusy mrtvého dřeva. Splaveniny a větší balvany neodstraňovat. Vzhledem k turbulentnímu charakteru předmětného úseku Labe se ani jejich nadměrné ukládání nepředpokládá.

Hodnoty fyzikálně-chemických ukazatelů by neměly přesahovat hodnoty pro lososové vody. Zachovat přirozený charakter koryta vodního toku.

c) péče o nelesní ekosystémy

Při údržbě vedení vysokého napětí vyžadovat šetrný postup, aby nedošlo k poškození bylinné vegetace. Průsek pravidelně udržovat bez stromové a s mozaikovitou keřovou vegetací.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Omezit nebo zcela vyloučit sportovní činnost v ZCHÚ. Případné omezení by mělo být formou směřování termínu závodů mimo období rozmnožování původních druhů ryb nebo pořádání závodů jen v závislosti na přirozeném chodu zvýšených průtoků.

e) péče o útvary neživé přírody

Nepovolovat takovou činnost, která by měla za následek poškození předmětu ochrany ZCHÚ. Zejména zabránit jakémukoliv rozšiřování silničního tělesa při případných rekonstrukcích silnice.

f) zásady jiných způsobů využívání území

V rámci výkonu práva myslivosti udržovat stavy srnčí a jelení zvěře na stavech normovaných.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

b) vodní toky

Zásahy se nepředpokládají.

c) útvary neživé přírody

Zásahy se nepředpokládají.

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

Do ochranného pásma v souladu s ustanovením § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve vzdálenosti 50 m od hranic přírodní památky spadá komunikace spojující Vrchlabí se Špindlerovým Mlýnem a lesní porosty, které jsou ve správě Správy KRNAP.

Je žádoucí jednat o vyloučení úseku komunikace, který sousedí se ZCHÚ, z posypu a chemického ošetření.

V lesních porostech hospodařit tak, aby nebylo ohroženo vlastní ZCHÚ, např. vyklízením dřevní hmoty.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

ZCHÚ není zaměřené, v terénu je vyznačené předepsanými pruhy. Hraniční tabule nejsou umístěny vzhledem k bezpečnosti silničního provozu.

Bude provedena oprava značení hranic přírodní památky v souladu s vyhláškou č. 45/2018 Sb. V dalších letech se doporučuje průběžná kontrola pruhového značení hranic PP.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Mezinárodní závody na divoké vodě pořádat mimo období rozmnožování původních druhů ryb (tj. pořádat srpen, září) nebo je z území ZCHÚ vyloučit úplně.

Za přijatelné z hlediska minimalizace popsanych negativních vlivů by mohlo být považováno pořádání závodů v době přirozených zvýšených průtoků, s minimálními nároky na ovlivňování průtoků vypouštěných z vodní nádrže Labská.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Nejsou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Nejsou.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Oprava označení hranice přírodní památky	1,1 km	1x	1,1*1500 = 1650,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Dvořák P. (2009): Závěrečná zpráva – Vliv extrémních průtoků na rybí společenstvo horního Labe v průběhu vodáckých závodů. Dep.: Správa KRNAP.

Pilous V. & Vaněk J. (1986): Inventarizační průzkum - Chráněný přírodní výtvor Labská soutěska. Dep.: Správa KRNAP.

Rulík M. (2009): Závěrečná zpráva – Výzkum vlivu zvýšeného průtoku v důsledku konání vodáckých závodů na biocenózu (makrozoobentos) dna Labe pod Labskou přehradou. Dep.: Správa KRNAP.

Vaněk J. (2008): Plán péče Přírodní památka Labská soutěska - období 2009 - 2018 .

4.3 Seznam používaných zkratk

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Správa Krkonošského národního parku

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

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

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M4 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
334CI34	A	0,05	1	SM	89	D	Těžba výchovná	3	
				MD	1				
				KL	8				
				JR	1				
				BR	1				
338AI37	A	1,29	1	SM	93	D	Těžba obnovní	3	
				MD	1				
				BK	6				
338BI33	A	0,26	1	SM	10	D	Těžba výchovná	3	
				KL	70				
				OS	20				

Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Obr. 1 Nejužší část soutěsky se skalními výchozy po obou stranách koryta.



Obr. 2 Pohled na spodní část soutěsky, kde dochází k opětovnému rozšíření koryta řeky.



Obr. 3 Příklad evorzního tvaru (obřího hrnce) zčásti zaneseného sedimentem.



Obr. 4 Příklad evorzního tvaru (obřího hrnce) zčásti zaneseného sedimentem.

