

**Plán péče
o
přírodní památku**

Les na dolíku

**na období
2019 – 2028**

1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

- evidenční číslo: 1632
- kategorie ochrany: přírodní památka
- název území: Les na dolíku
- druh právního předpisu,
kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška
- orgán, který předpis vydal: ONV Chrudim
- číslo předpisu: 32
- datum platnosti předpisu: 21. 11. 1990
- datum účinnosti předpisu: 1. 12. 1990

1.2 Údaje o lokalizaci území

- kraj: Pardubický
- okres: Chrudim
- obec s rozšířenou působností: Hlinsko
- obec s pověřeným obecním úřadem: Hlinsko
- obec: Vysočina
- katastrální území: Rváčov u Hlinska

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 787 884, Rváčov u Hlinska

Číslo parcely podle KN	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)
192/2	lesní pozemek		10001	49 326	49 326
192/7	lesní pozemek		10001	2 477	2 477
Celkem					51 803

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 M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	5,180 3			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	5,180 3			

Výměra je převzatá z aktuálního katastru nemovitostí, proto se mírně liší od výměry uvedené ve vyhlášovacím předpisu.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

- národní park: -
- chráněná krajinná oblast: Žďárské vrchy
- jiný typ chráněného území: CHOPAV Žďárské vrchy

Natura 2000

- ptačí oblast: -
- evropsky významná lokalita: -

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Meandrující potok v lesním porostu s výskytem dřípatky horské.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	plocha (%)	popis ekosystému
přírodě blízké vodní toky bez makrofyt (V4B)	1	Meandrující vodní tok; v korytě toku dochází k vývoji páskovce kroužkovaného.
údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) <i>svaz Alnion incanae</i>	4	Údolní niva s fragmenty olšin a oměje pestrého (<i>Aconitum variegatum</i>), prvosenky vyšší (<i>Primula elatior</i>), lýkovce jedovatého (<i>Daphne mezereum</i>) atd. V podrostu dále rostou např. žluťucha orlíčkolistá (<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>), ostřice řídkoklasá (<i>Carex remota</i>), kostřava obrovská (<i>Festuca gigantea</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>) či mokřýš vstřícnolistý (<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>).
podmáčené smrčiny (L9.2B)	1	Smrčina kulturního původu s dominancí smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) a s početnou populací dřípatky horské (<i>Soldanella montana</i>). V podrostu dále roste např. žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>) a běžné lesní acidofyty jako třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), šfavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>) apod.

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
dřípatka horská (<i>Soldanella montana</i>)	bohatá vitální populace	LC, §3	niva meandrujícího toku v lesním porostu

* *stupně ohrožení*

vyhláška č. 395/1992 Sb.

§3 *ohrožený*

Grulich, Chobot, 2017

LC *málo dotčený*

1.8 Cíl ochrany

Zachování přirozeně meandrujícího vodního toku a jeho údolní nivy. Zachování biotopu dřípatky horské.

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lesní údolí asi 1 km jihovýchodně od obce Rváčov v geomorfologickém okrsku Kameničské vrchoviny se nachází v nadmořské výšce 555 – 575 m. Geologické podloží je tvořeno gabry, granodiority a porfyry železnohorského plutonu, vystupujícími v ojedinělých svahových výchozech a balvanitých pokryvech v korytě potoka. Na deluviálních a fluviálních sedimentech potočního aluvia pravostranného přítoku Chrudimky jsou vytvořeny pseudogleje, přecházející výše na svazích v kyselé kambizemě. Vodní tok je zde morfologicky zachovalý s tůňemi a proudnými úseky. Šířka toku je asi 1,5 - 2 m, hloubka v tůních je až 50 cm. Dno toku je šterkovitokamenité s jílovitopísčitými náplavy.

V nivě toku se vyskytují fragmenty ptačincových olšin asociace *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*. V podrostu se vyskytují druhy olšin jako řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), bršlice koží noha (*Aegopodium podagraria*), žluťucha orlíčkolistá (*Thalictrum aquilegifolium*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*) atd. Zajímavostí je výskyt populace mokřýše vstřícnolistého (*Chrysosplenium oppositifolium*), který je zde na hranici výskytu arely v Železných horách. Nejvýznamnější je populace dřípatky horské (*Soldanella montana*), která zde má ojedinělou životaschopnou populaci. Dále se zde vyskytuje početná populace oměje pestrého (*Aconitum variegatum*). V návaznosti na tok a dále od toku, na místech vlhkých rohozcových smrčín *Soldanello montanae-Picetum abietis* a horských acidofilních bučin asociace *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae*, se mezi běžné lesní acidofyty mísí prvky bučin mírně náročnější na kvalitu humusu. Z náročnějších druhů se vyskytuje např. mléčka zední (*Mycelis muralis*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), zlatobýl obecný (*Solidago virgaurea*), z lesních acidofytů např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) apod. Charakteristický je výskyt kapradorostů kapradě rozložené (*Dryopteris dilatata*), papratky samičí (*Athyrium filix-femina*), horský charakter podtrhuje výskyt žebrovice různolisté (*Blechnum spicant*), třtiny chloupkaté (*Calamagrostis villosa*), kokoříku přeslenitého (*Polygonatum verticillatum*) apod. Keřové patro je druhově chudé a slabě vyvinuté. Nalezneme v něm lísku obecnou (*Corylus avellana*), kalinu obecnou (*Viburnum opulus*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), bez hroznatý (*Sambucus racemosa*) a zmlazení dřevin stromového patra. V něm naprosto dominuje smrk ztepilý (*Picea abies*) s ojedinělými jedinci jedle bělokoré (*Abies alba*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). V podúrovni dále roste jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*).

Kolem potoka žijí čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*), skokan hnědý (*Rana temporaria*) a ropucha obecná (*Bufo bufo*). Při prolovení za pomoci bateriového agregátu v roce 2016 zde nebyly v potoce zjištěny žádné druhy ryb. Hnízdí zde konipas bílý (*Motacilla alba*), konipas horský (*M. cinerea*), střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*), linduška lesní (*Anthus trivialis*), sýkora parukářka (*Parus cristatus*), pěvuška modrá (*Prunella modularis*). Podmáčené plochy v okolí lesního potoka jsou stanovištěm sluky lesní (*Scolopax rusticola*). V lokalitě byl zjištěn

výskyt vzácného tesaříka *Pogonocherus ovatus*, který je svým vývojem vázán na starší jedlové porosty. V potoce byl prokázán vývoj larev páskovce kroužkovaného (*Cordulegaster boltonii*).

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
dřípatka horská (<i>Soldanella montana</i>)	bohatá vitální populace	ohrožený	údolní niva potoka
oměj pestrý (<i>Aconitum variegatum</i>)	desítky, vitální populace	ohrožený	údolní niva potoka
čolek horský (<i>Ichtyosaura alpestris</i>)	početnost nestanovena	silně ohrožený	v okolí potoka, les
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	početnost nestanovena	ohrožený	v okolí potoka, les
sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	1-2 páry	ohrožený	údolní niva potoka, les
plšík lískový (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	početnost nestanovena	silně ohrožený	lesní okraje, křoviny, zmlazení smrku

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

a) ochrana přírody

Ochrana území byla realizována jeho vyhlášením v kategorii chráněný přírodní výtvar vyhláškou č. 32 ONV Chrudim ze dne 21. 11. 1990. Podle § 90 odst. 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny bylo území převedeno do kategorie přírodní památka. Území bylo podle metodiky Správou CHKO Žďárské vrchy označeno a v roce 1998 bylo zajištěno jeho geometrické zaměření.

b) lesní hospodářství

V minulosti byla přirozená druhová skladba lesů narušena zavedením smrkového hospodářství. Dlouhodobé důsledky dřívějších negativních vlivů lesního hospodářství zčásti přetrvávají. V současnosti je území obhospodařováno v souladu s plánem péče.

c) myslivost

Území je součástí honiteb Vítanov a Vysočina. Myslivecké hospodaření nemá podstatný vliv na předmět ochrany.

d) rekreace a sport

Území není turisticky zpřístupněno a není veřejností navštěvováno. K poškozování předmětů ochrany zde nedochází.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Výnos Ministerstva kultury ČSR ze dne 25. 5. 1970 č. j. 8908/70-II/2, o zřízení chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy
- Plán péče o CHKO Žďárské vrchy na období 2011 – 2020

- Vládní nařízení č. 40/1978 o zřízení CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vody) Žďárské vrchy.
- Územní plán Obce Vysočina
- Lesní hospodářský plán pro LHC Obecní lesy Vysočina na období 1. 1. 2010 – 31. 12. 2019

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek/zařizovací obvod	LHC 513415 Obecní lesy Vysočina
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	5,49
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2010 – 31. 12. 2019
Organizace lesního hospodářství	Obec Vysočina
Nižší organizační jednotka	-

* výměra je převzatá z LHP

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek a kol. 2007)	Výměra (ha)	Podíl (%)
5S	Svěží jedlová bučina	BK6, JD4, KL+, LPM+, JS+, JLH+, SM+	2,229 2	43,12
6V	Vlhká smrková bučina	BK4, JD3, SM2, JS1, KL+, JLH+	1,761 2	34,07
5K	Kyselá jedlová bučina	BK6, JD3, SM1, BO+, BR+	1,1795	22,81
Celkem			5,169 9	100,00

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokora	0,063 5	1,16	1,767 7	34,19
SM	smrk ztepilý	5,988 5	98,16	0,471 5	9,12
BO	borovice lesní	0,005 1	0,09	0,001 2	0,02
Listnáče					
BK	buk lesní	0,027 0	0,49	2,740 2	53,00
OL	olše lepkavá	0,005 1	0,09	-	-
KL	javor klen	-	-	0,004 0	0,08
JS	jasan ztepilý	-	-	0,178 0	3,44
LPM	lípa malolistá	-	-	0,002 2	0,04
JLH	jilm horský	-	-	0,004 0	0,08
JR	jeřáb ptačí	0,000 4	0,01		
BR	bříza bělokora	0,000 4	0,01	0,001 2	0,02
Celkem		5,490 0	100,00	5,169 9	100,00

* zastoupení „+“ se pro výpočty považuje za 0,1 %

** výměra je orientační, určená na základě dat LHP a v GIS z obrysových a typologických map, proto se liší od výměry dle KN v kapitole 1.4

<u>Příloha T1:</u>	Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
<u>Příloha M3:</u>	Lesnická mapa typologická
<u>Příloha M4:</u>	Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o vodních tocích

Název vodního toku	Bez názvu – pravostranný přítok Chrudimky (ID 10173225)
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-019
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0,64 – 1,14 (odměřeno v GIS)
Charakter toku	přírozeně meandrující tok
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	není
Správce toku	Lesy ČR

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

Území bylo zaměřeno a jeho lesnické obhospodařování probíhalo v souladu s plánem péče. Lesní porosty jsou tvořeny převážně stejnověkou smrkovou kmenovinou, v dalším managementu je tak třeba přistoupit k citlivým obnovním zásahům a zásahům v břehových porostech tak, aby zůstaly zachovány vhodné podmínky pro rozvoj populace dřípatky horské i v průběhu obnovy lesa, došlo k prostorové a věkové diferenciaci porostu a předešlo se tak případnému plošnému rozpadu horní etáže.

Zejména je třeba vyloučit holé seče a zásahy, které výrazně naruší porostní mikroklima a světlostní poměry lokality, a obnovní dobu prodloužit tak, aby obnova proběhla mozaikovitě a nedošlo tak k celoplošnému zapojení zmlazení. Dále je vhodné podporovat přírozenou obnovu, zejména pak zvyšovat podíl jedle vhodnými výchovnými zásahy a ochranou jejího přírozeného zmlazení před škodami zvěře.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Lesní hospodaření musí podléhat zájmům ochrany populace dřípatky horské.

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 lesní pozemky

Lesní porost je zařazen v kategorii lesa zvláštního určení. Hospodaření probíhalo dle plánu péče v omezené míře. Probíhaly pouze nahodilé těžby. Podstatnou část přírodní památky tvoří stejnověká smrková monokultura s jednotlivě vtroušenou jedlí a borovicí v pokročilém mytním věku a se založenou spodní etáží z přirozeného zmlazení. Vzhledem ke snížené mechanické stabilitě stromů v horní etáži hrozí její plošný rozpad, případně další prořezávání a následný spontánní vznik stejnověkých mlazin.

V zájmu dlouhodobého zajištění stávajících podmínek příznivých pro rozvoj populace dřípatky horské je proto nutné přistoupit k řízené obnově tak, aby se vždy alespoň na části potoční nivy tyto podmínky zachovaly či vytvořily. Základním nástrojem obnovy bude skupinovitá clonná seč s uvolňováním nárostů, přednostně na pravém břehu, kde je zmlazení v pokročilejším stadiu. V obnově na levém břehu se bude pokračovat až ve chvíli, kdy bude porost na pravém břehu opět schopný hostit bylinné patro s dřípatkou. V případě příliš rychlého zapojování porostu na je vhodné přistoupit k mozaikovitým vyřezávkám na stanovištích dřípatky na levém břehu.

Výchova porostů by měla být dostatečně intenzivní, aby vznikl mechanicky stabilní porost. Vedle probírek a prořezávek bude zahrnovat prostřihávky. Ještě intenzivnější zásahy se předpokládají v užší potoční nivě (pás o šířce přibližně 30 m), kde se vyskytuje dřípatka horská. V cílové druhové skladbě by měly dominovat jehličnany. Zároveň je však nutné podporovat druhovou diverzitu, zejména uvolňovat jedli, ale i další dřeviny. Frekvence zásahů se bude podřizovat světlostním podmínkám lokality ve vztahu k populaci dřípatky.

Dřevinnou skladbu je možné doplnit umělou výsadbou dřevin přirozené druhové skladby (např. jedle, buk, jilm nebo javor). Výsadby je nutné důsledně chránit před škodami zvěří. Vzhledem k potenciálu jedle k přirozené obnově se jako vhodnější jeví skupinová ochrana. Přirozené zmlazení je rovněž možné podpořit ochranou, a to skupinovou v návaznosti na clonné seče nebo individuální k ochraně jedlí uvolněných při prostřihávkách.

Příloha M3: Lesnická mapa typologická

Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1 /55, 57, 53	Les zvláštního určení	5S, 6V, 5K
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
5S	BK5, JD4, SM1, KL+, LPM+, JS+, JLH+	
6V	JD4, SM3, BK2, JS1, KL+, JLH+, OL+	
5K	BK4, JD4, SM2, BO+, BR+	
Porostní typ A		
smrkový		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
podroostní (účelový výběr)		
Obmýtl		Obnovní doba
140		40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
věková a druhová diferenciacie, udržení dominantní ho podílu jehličnanů, podpora jedle; zachování populace dřípatky horské		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
skupinovitá clonná seč (zdravotní výběr, uvolňování přirozeného zmlazení), přirozená obnova, dosadby druhů přirozené skladby		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento MZD při obnově porostu		
BK, JD, KL, JLH, JS, TR, LPM, OLL, JR		
Min. 25 % MZD		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5S	dřeviny přirozené druhové	
6V	skladby dle aktuálních podmínek	
5K		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
ochrana proti zvěři, prostřihávky, intenzivní prořezávky a probírky s cílem zajištění mechanické stability porostu a zachování podmínek příznivých pro rozvoj populace dřípatky horské		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
přednostní využití biologických metod ochrany lesa, asanace kůrovcové hmoty odvezením nebo odkorněním.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
nahodilé těžby je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy; doupné stromy, jednotlivé souše a zlomy šetřit; veškeré jedlové dříví ponechávat v porostu nastojato do rozpadu		
Poznámka		
za biotop dřípatky horské je pokládán pruh o šíři 30 metrů kolem koryta potoka		

b) péče o vodní toky

Koryto vodního toku ponechat přirozenému vývoji.

c) péče o rostliny

Populace dřípatky horské je citlivá na zachování mikroklimatu potoční úžlabiny s přiměřeným zastíněním. Vzhledem k tomu je v lesním porostu nutno vyloučit holé seče a hospodařit zde pouze jemným podrobným způsobem s šetrným vyklizením dřevní hmoty. V průběhu obnovy lesního porostu se očekává dočasné oslabení populace dřípatky v důsledku zastínění vznikajícími mlazinami. Výchovné zásahy, případně redukce nárostů, však musí zajistit dostatečný prostor pro její přežití. V lesním porostu na okolních svazích šetřit vtroušenou jedli bělokorou a zajistit její přirozené zmlazení s ochranou proti okusu zvěří.

d) péče o živočichy

Veškeré jedle v mýtním věku je nutné ponechat až do stadia rozpadu za účelem podpory diverzity entomofauny a mykobioty.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Na lesních parcelách v ochranném pásmu lze hospodařit běžnými lesnickými postupy, při obnově dodržovat minimální podíl MZD, který by následnými výchovnými zásahy neměl být snižován.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území bylo geometricky zaměřeno GP č. 149-1012/98 a hranice byly stabilizovány hraničníky a opatřeny pruhovým značením. Pruhové značení bude obnovováno 1x za decennium. Stávající označení území 2 ks tabulí je dostatečné. Je třeba zajistit jejich pravidelnou údržbu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V nadcházejícím decenniu je vhodné lesní porosty opět zařadit do kategorie lesů zvláštního určení.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační a sportovní využívání území se nepředpokládá.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Zachovat stávající označení území kombinované s informační tabulí pro veřejnost, která byla zřízena v rámci projektu „Posílení návštěvnické infrastruktury ZCHÚ“.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V době platnosti plánu péče provést mykologický, ornitologický, floristický a fytocenologický inventarizační průzkum.

4 Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
údržba informačního panelu a hraničních stojanů (2ks)	-	1 000,-
obnova pruhového značení (1 200 m)	-	1 800,-
zpracování inventarizačních průzkumů (4 ks)	-	38 000,-
individuální oplocení JD (100 ks)	-	13 500,-
oplocenka na přirozené zmlazení (480 m)	-	64 800,-
vyřezávky (0,5 ha)	-	6 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		125 100,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Grulich V., Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1-178.
- Chobot K., Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky (Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd). AOPK ČR, Praha.
- Křivan V. (2008): Entomologický inventarizační průzkum střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) na vybraných lokalitách v CHKO Žďárské vrchy. - MS. Depon in Správa CHKO.
- Rusňák J. (2008): PP Les na dolíku – botanický průzkum. - MS Depon in Správa CHKO.
- LHP pro LHC Obecní lesy Vysočina, 2000-2009
- Rezervační kniha PP Les na dolíku, depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy. Rezervační kniha PP Ranská jezírka – depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy.

4.3 Seznam používaných zkratk

OP – ochranné pásmo

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of the Nature

LHC – lesní hospodářský celek

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

MŘ – manipulační řád

ONV – okresní národní výbor

KN – katastr nemovitostí

PP – přírodní památka

SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti

SLT – soubor lesních typů

ZCHÚ – zvláště chráněná území

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.....	3
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
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.....	6
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	6
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	7
2.4.1	Základní údaje o lesích	7
2.4.2	Základní údaje o vodních tocích	9
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	9
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	9
3	Plán zásahů a opatření.....	10
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	10
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	10
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.....	12
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	12
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	12
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	13
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území.....	13
3.7	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	14
4.3	Seznam používaných zkratk.....	15
	Obsah.....	16
	Seznam příloh.....	17

Seznam příloh

Tabulky

- **Příloha T1:** Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Příloha T1:

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
4 B 1	0,44	1/A	SM BK JD BR JR	92 5 3 + +	4	7	prořezávka ve SM, podpora přimíšených a vtroušených dřevin	1
4 B 11	5,05	1/A	SM JD BK OL BO	99 1 + + +	30	7	skupinovitý výběr ve SM (20 %) k uvolňování přirozeného zmlazení, zdravotní výběr formou clonné seče	2
							oplocenka pro přirozené zmlazení na pravém břehu (240 m), severní okraj	2
							oplocenka pro přirozené zmlazení na pravém břehu (240 m), v návaznosti na předchozí oplocenku (po jejím odstranění)	3
							prostřihávky ve zmlazení (2 ha), intenzivnější na stanovištích dřípatky (pás kolem potoka o šíři přibližně 30 m)	2
							vyřezávky zmlazení na levém břehu (0,5 ha)	3
							individuální ochrana JD (100 ks)	2

* **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.

****stupeň přirozenost** (vyhláška č. 45/2018 Sb.)

- 7 les nepůvodní