

Plán péče
o
přírodní památku
Černá skála

na období
2026–2035

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	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	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	10
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	10
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	11
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	17
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	17
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	17
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	17
4. Závěrečné údaje	18
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	18
4.2 Použité podklady a zdroje informací	18
4.3 Seznam používaných zkratk	19
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	20
5. Přílohy	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	687
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Černá skála
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
číslo předpisu:	6/2016
datum platnosti předpisu:	30. 9. 2016
datum účinnosti předpisu:	15. 10. 2016

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Kraj Vysočina
okres:	Žďár nad Sázavou
obec s rozšířenou působností:	Nové Město na Moravě
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nové Město na Moravě
obec:	Sněžné
katastrální území:	Sněžné na Moravě

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Sněžné na Moravě - 751456

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)*
1002/14		lesní pozemek		29 432	29 374
Celkem					29 374

*Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

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	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	2.937	–		
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	2.937	0		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: –
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Žďárské vrchy, I a II zóna
překryv s jiným typem ochrany: –
mezinárodní statut ochrany: –

Natura 2000

ptačí oblast: –
evropsky významná lokalita: –

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Geomorfologicky význačný rulový skalní útvar s vegetací silikátových skal a drolin s přilehlými lesními porosty.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.4 Acidofilní bučiny	≤ 1	Degradované lesní porosty tvořené smrkovou monokulturou, které budou obnovními zásahy směřovat k přírodě blízké prostorové, věkové a druhové skladbě. V bylinném patře jsou zastoupeny běžné acidofilní druhy, nejhojněji se zde vyskytuje borůvka černá (<i>Vaccinium myrtillus</i>), dále zde roste metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), kaprad' osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>) a k. rozložená (<i>D. dilatata</i>). V mechovém patře s vysokou pokrývností jsou zastoupeny běžné druhy mechorostů jako je ploník ztenčený (<i>Polytrichastrum formosum</i>), travník Schreberův (<i>Pleurozium schreberi</i>) nebo rokyt cypřišový (<i>Hypnum cupressiforme</i>).	a
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	≤ 1	Černá skála s úpatními balvanovými haldami. Druhově chudá vegetace asociace <i>Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris</i> . V mechovém patře jsou zastoupeny běžné druhy mechorostů jako je játrovka plevinka plazivá (<i>Lepidozia reptans</i>) a mechy dvouhrotec chvostnatý (<i>Dicranum scoparium</i>), rokyt cypřišový (<i>Hypnum cupressiforme</i>), psízubec mnohoploďný (<i>Cynodontium polycarpon</i>), paprutka níci (<i>Pohlia nutans</i>), ploník ztenčený (<i>Polytrichastrum formosum</i>) a čtyřzoubek průzračný (<i>Tetraphis pellucida</i>). V druhově chudém bylinném patře se běžně vyskytuje metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), borůvka černá (<i>Vaccinium myrtillus</i>), kaprad' osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>) a k. rozložená (<i>D. dilatata</i>).	a

C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
skála	Migmatitické a biotitické ruly svrateckého krystalinika.	Skalní blok typu mrazového srubu délky 70 m s výškou 15 m, situovaný na SV svahu cca 80 m JZ od lesní cesty.	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. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.4 Acidofilní bučiny	Postupná přeměna prostorové, věkové a druhové skladby směrem k přírodě blízkému lesu a na něj vázaných rostlinných a živočišných společenstev.	<ul style="list-style-type: none"> ● mrtvé dřevo: min. 50 m³ ● dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště: min. 0,55 ha / Jedná se o dlouhodobý cíl v horizontu desítek (až stovek) let.
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin	Zachování ekosystému – zachování geomorfologicky význačného rulového skalního útvaru se štěrbinovou vegetací silikátových skal a drovin s okolními balvanitými sutěmi.	<ul style="list-style-type: none"> ● pokryvnost dřevin: max. 5 procent ● rozloha - S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin: min. 0,192 ha

C. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
skála	Zachování geomorfologicky význačného rulového skalního útvaru se štěrbinovou vegetací silikátových skal a drovin s okolními balvanitými sutěmi.	<ul style="list-style-type: none"> ● pokryvnost dřevin: max. 5 procent / Na skále udržovat bezlesí, porosty bezprostředně kolem skály zakmenění max. 7, udržovat výšku porostu nižší než výška skály (volba vhodných dřevin, zásahy ...) ● bez antropogenního poškození: Pouze vizuální hodnocení stavu.

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

Geologie a geomorfologie

Skalní útvar ležící na centrálním hřbetu Devítiskalské vrchoviny v lesním komplexu asi 1,5 km jižně od obce Křížánky byl vypreparovaný z pruhu migmatitických a biotitických rul svrateckého krystalinika procesy mrazového zvětrávání ve starších čtvrtohorách.

Základním skalním tvarem PP je mohutná skalní hradba, protažená ve směru SV–JZ v poměrně ukloněném svahu (dosahuje sklonu až 17°), s výškově odsazenými bloky po příčných puklinách a délkou 90 m, převíslá východní stěna dosahuje výšky 15 m. Povrch stěn je zvětráváním modelován do skalních prohlubní a voštin. Na úpatí skály je odlámaná suťová halda a celý svah do široce rozevřeného údolí Svratky je poset nejrozsáhlejšími kongeliflukčními pokrivy v oblasti. Na nich jsou tvořeny jen mělké ochrčké půdy (Kirchner et al. 2006).

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Česko-moravská soustava, Podstousta: Českomoravská vrchovina, Celek: Hornosvratecká vrchovina, Podcelek: Žďárské vrchy, Okrsek: Devítiskalská vrchovina

Hydrologie

V území se nevyskytují žádné vodní prvky (toky, rybníky, mokřady), vzhledem k balvanitému terénu se zřejmě veškerá voda ztrácí/vsakuje. Území lze zařadit takto: mezinárodní oblast povodí Dunaje, dílčí povodí Dyje, č. hydrologického pořadí 4-15-01-0050 - povodí 4. řádu: Svratka.

Botanická charakteristika

Na stanovišti smrkové bučiny (*Calamagrostio villosae-Fagetum*) roste hospodářsky pozměněný porost typu kamenité a skeletové smrkové bučiny metlicové, tvořený převážně smrkem ztepilým (*Picea abies*) s ojediněle přimíšeným bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a nepůvodním modřínem opadavým (*Larix decidua*). Na skalách roste dále bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a jedle bělokorá (*Abies alba*). Chudý oligotrofní lesní podrost tvoří zejména borůvka černá (*Vaccinium myrtillus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*) a k. rozložená (*D. dilatata*) (Čech et al. (2002).

Skály a sutě jsou porostlé mechy, jichž zde bylo zjištěno 15 druhů (*Cynodontium polycarpon*, *Paraleucobryum longifolium*, *Dicranella heteromalla* aj.) – průzkum proběhl v r. 2003 v rámci 16. bryologicko-lichenologických dnů (Šoun et al. 2006). Při průzkumu v r. 2006 bylo mechu nalezeno 37 druhů (Kubešová et al. 2006).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: Oreophyticum, Kod: O,

Obvod: Oreophyticum Massivi bohemicici, Kod: Ces_O,
Okres: Žďárské vrchy, Kod: 91,

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Smrková bučina (*Calamagrostio villosae-Fagetum*)

Podmáčená rohozcová smrčina (*Mastigobryo-Piceetum*), místy v komplexu s rašelinnou smrčinou (*Sphagno-Piceetum*)

Zoologická charakteristika

Z živočišstva území obývají běžné druhy převážně smrkových lesních porostů vyšších poloh Českomoravské vrchoviny, mezi nimiž jsou početně zastoupené běžné druhy lesních ptáků. V roce 2020 byla provedena inventarizace suchozemských měkkýšů (Myšák & Myšáková 2020), nebyl nalezen žádný zvláště chráněný nebo významný druh, a to z důvodu neexistence vhodných přirozených stanovišť (skalní útvar se nachází uprostřed smrkové monokultury. Byl zde proveden inventarizační průzkum střevlíkovitých brouků (*Carabidae*), který prokázal spektrum běžných lesních druhů bez vyhraněných nároků na stanoviště (Křivan 2006). Fauna obratlovců odpovídá svým složením lesním společenstvům s typickými druhy nenáročnými na typ lesního stanoviště. Z chráněných druhů obratlovců byl potvrzen výskyt ropuchy obecné (*Bufo bufo*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*), netopýra ušatého (*Plecotus auritus*), netopýra vousatého (*Myotis mystacinus*), veverky obecné (*Sciurus vulgaris*) a plšika lískového (*Muscardinus avellanarius*) (Bartonička 2006). Ornitologický inventarizační průzkum (Kodet, Kodetová 2023) prokázal výskyt 37 druhů ptáků, z nichž za pozornost stojí sluka lesní (*Scolopax rusticola*), výr velký (*Bubo bubo*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*) a jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*). Lokalita je prvním historickým hnízdištěm krkavce velkého (*Corvus corax*) v CHKO Žďárské vrchy (druh zde v současnosti nehnízdí díky vhodnějším hnízdním možnostem v okolí).

Mykologická charakteristika

Skály a sutě jsou porostlé vegetací lišejníků (*Cladonia squamosa*, *Parmeliopsis ambigua*, *Rhisocarpon geographicum*) – průzkum proběhl v r. 2003 v rámci 16. bryologicko-lichenologických dnů (Šoun et al. 2006). Nalezeno bylo 41 druhů, významným nálezem z r.2003 byla *Trapelia involuta*, druh s komplikovanou taxonomií a pouze dvěma nálezy v ČR.

Nový lichenologický průzkum byl proveden v r. 2023 (Jirsa & Hauser 2023), 10 druhů z předchozího průzkumu se nepodařilo potvrdit, zjištěno bylo celkem 52 druhů lišejníků, z toho 2 druhy z červeného seznamu – *Prothelienella corrosa* a *Porina lectissima*, oba druhy jsou saxikolní, vázané na skály. *Trapelia involuta* byla potvrzena. Z hlediska lišejníků jsou nejcennějším biotopem vršky skalních masivů, ve vzdálenější budoucnosti by mohla být pro rozvoj lichenoflory vhodná jižní část, pokud zde porostou listnaté stromy (bez ohledu zda přípravné, či klimaxové).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
HOUBY: Lišejníky			
<i>Circinaria caesiocinerea</i>		DD	Biotop neupřesněn, početnost neznámá
<i>Cladonia polydactyla</i>		NT	Terikolní druh, početnost neznámá
<i>Hypogymnia tubulosa</i>		NT	Výskyt na smrku, početnost neznámá
<i>Lecanora cenisia</i>		NT	Saxikolní druh, početnost neznámá
<i>Lepraria jackii</i>		NT	Saxikolní druh, početnost neznámá
<i>Platismatia glauca</i>		NT	Na smrku, početnost neznámá
<i>Porina lectissima</i>		VU	C3, saxikolní druh, zde skalní masiv v kulturní smrčíně - kameny pod skálou při jižním okraji PP. Substrát: skála, silikát. Početnost: jedna větší stélka. Pozn: v současnosti les vykácen. Blízce příbuzný hojnějšímu <i>Porina chlorotica</i> (LC), se kterým má shodné čtyřbuněčné spory. Liší se světlejšími hnědými perithecií, oproti tmavým až černým u <i>Porina chlorotica</i> a také pigmentem involucrella. Druh je zaznamenán v 15 mapovacích čtvercích.
<i>Protothelenella corrosa</i>			Korovitý pionýrský lišejník s částečně zanořenými perithecií, dobře identifikovatelný zejména svými zdřovitými sporami. Stélka má okrové zbarvení; výrazná je za vlhka svým gelatinosním povrchem. V databázi je 90 záznamů, ale pouze 19 ověřených. Nálezy ze Žďárských vrchů pochází z Lisovské skály a balvanů mezi Dráteničkami a Malinskou skálou. V rámci aktuálních inventarizací byl tento druh nalezen také v PP Bílá skála. C3, saxikolní druh, zde skalní masiv v kulturní smrčíně (substrát: skála, silikát) - kameny pod skálou na severním okraji, početnost: několik stélek na jednom mikrostanovišti
<i>Pseudevernia furfuracea</i>		NT	Na smrku, početnost neznámá
<i>Trapeliopsis glaucolepidea</i>		NT	Saxikolní, terikolní druh, početnost neznámá
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
kapraď podobná <i>Dryopteris expansa</i>		NT	Vlhké lesy, stinná místa, početnost neznámá
OBRATLOVCI: Obojživelníci			
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	Jednotlivě v celém území, početnost nestanovena
OBRATLOVCI: Ptáci			
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	ohrožený	VU	V PP nehnízdí, pravidelně zaletuje v rámci svého hnízdního a loveckého okrsku (1 pár)
kulíšek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	silně ohrožený	VU	1 pár, stálý druh v území, možné hnízdění ve vhodných stromech s dutinami

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Ohrožený	VU	Pouze přelety, druh v lokalitě nehnízdí, preferuje okolní smrkové mlaziny, 1-2 páry
sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	Silně ohrožený	VU	V území PP možné hnízdění, 1 pár
výr velký <i>Bubo bubo</i>	Ohrožený	EN	Pouze zaletuje do území PP, využívá skalní útvar k odpočinku, hnízdění nepotvrzeno
OBRATLOVCI: Letouni			
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	Silně ohrožený		Ojediné přelety, loviště, početnost nestanovena
netopýr vousatý <i>Myotis mystacinus</i>	Silně ohrožený		Ojediné přelety, loviště
OBRATLOVCI: Savci			
plšík lískový <i>Muscardinus avellanarius</i>	Silně ohrožený		Ojedíně se vyskytuje v okolních keřových porostech, početnost nestanovena
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	Ohrožený	DD	Stálý druh, početnost nestanovena

* dle červených seznamů ČR: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Jedná se o příkrý severní svah, nejvýznamnějším abiotickým činitelem zde je vítr (zejména ve vrcholových partiích) a námraza. V současnosti je v jižní, vrcholové části porost vytěžen, riziko ohrožení větrem se tak ještě zvýšilo.

b) biotické disturbanční činitele

Nejvýznamnějším současným disturbančním činitelem je kůrovec, v jižní (vrcholové) části je vytěžena plocha cca 0,5 ha.

Dále je významný vliv zvěře (okus, vytloukání, příp. ohryz) na novou generaci lesa (přirozenou obnovu i výsadby listnáčů a jedle), který je limitující.

Vyskytuje se zde srnčí zvěř, méně vysoká, ojedíně daněk (pravděpodobně z chovů).

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

a) ochrana přírody

Chráněné území bylo vyhlášeno v roce 1979 podle tehdejší legislativy v kategorii chráněný přírodní výtvor. Usnesení Rady ONV Žďár nad Sázavou č. 48/13 ze dne 8. 3. 1979 bylo dále upraveno vyhláškou ONV Žďár nad Sázavou ze dne 16. 4. 1987. Ochranou přírody byla v území usměrňována horolezecká činnost na skále. Nařízením Správy CHKO Žďárské vrchy č.j.493/04 s účinností od 1. 6. 2004 byl původní vyhlášovací předpis změněn. V roce 2016 bylo území nově vyhlášeno tak, aby vyhlášovací předpis po formální i věcné stránce lépe odpovídal současnému stavu – Nařízení AOPK ČR č. 6/2016, účinné od 15. října 2016.

b) lesní hospodářství

Původní přirozené lesy byly v minulosti přeměněny na stejnověké smrkové porosty kategorie lesa hospodářského. Lesy byly zejména v 70. – 80. letech 20. století postiženy dálkovým transportem imisí – dodnes jsou v LHP vedeny v pásnu C ohrožení imisemi..

S lesními porosty se nepracovalo podle doporučení uvedených v plánu péče (zakládání obnovních prvků, vnášení MZD, podpora náletů pod proředenými porosty), částečně i v souvislosti s kůrovcovou kalamitou a těžbou v jižní části PP.

c) zemědělské hospodaření

–

d) rybníkářství

–

e) myslivost

Území je součástí honitby Sněžné-Milovy (CZ6108206023). V území nejsou instalována myslivecká zařízení.

Vzhledem ke škodám zvěří na výsadbách a přirozené obnově je odlov zvěře na vzestupu a každoročně se zvyšuje.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Horolezecké využívání, někdy spojené s bivakováním a zakládáním ohnišť, bylo od r. 2004 celoročně vázáno v bližších ochranných podmínkách na udělení souhlasu.

Od r. 2016 je horolezecká činnost a vstup na skály umožněn v období 1. 7. – 31.12., v první polovině roku je stále vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody.

Sporadicky docházelo a dochází k nelegální horolezecké činnosti bez uděleného souhlasu.

h) těžba nerostných surovin

–

i) jiné způsoby využívání

–

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Plán péče o CHKO Žďárské vrchy na období 2021–2030

Lesní hospodářský plán LHC Nové Město na Moravě na období 2017–2026

Územní plán Městysu Sněžné

Výnos Ministerstva kultury ČSR ze dne 25. 5. 1970 č. j. 8908/70-II/2, o zřízení chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy

Vládní nařízení č. 40/1978 o zřízení CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vody) Žďárské vrchy.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	610000 - Nové Město na Moravě
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	2,94
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2017 - 31.12.2026
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s.p., LS Nové Město na Moravě, revír Milovy

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	reliktní bor	BO 9 BŘ 1 SM+ BK+ DB+	1,04	35
6K	kyselá smrková bučina	SM 3-4 BK 4 JD 2-3 JR +	0,07	2
6N	kamenitá kyselá smrková bučina	SM 3-4 BK 4+ JD 2-3 JR +	1,82	62
Celkem			2,93	100

Přirozená dřevinná skladba dle Průša (1971).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Impozantní skalní blok typu mrazového srubu délky 70 m a výšky 15 m situovaný na SSV svahu zahrnuje dvě skalní věže – Černá skála a Kobyla. Jednotlivé bloky jsou výškově odsazené po příčných puklinách, povrch stěn je zvětráváním modelován do skalních prohlubní a voštin. Nachází se cca 80 m J až JZ od zpevněné lesní cesty

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pokryvnost dřevin: max. 5 procent	Skála samotná zarůstá pomístně nálety, je vhodné je pravidelně odstraňovat (cca 1x za 10 až 20 let) – horolezeckou technikou. Současné porosty v blízkosti skály mají zakmenění 8, takže skála je ze stran zcela zastíněná – nutno postupně prořezávat a udržovat nižší výšku porostů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha - S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin: min. 0,192 ha		
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L5.4 Acidofilní bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

mrtvé dřevo: min. 50 m ³	V současnosti je ponechávána část souší (ležící i stojící), zčásti z důvodu špatné přístupnosti (balvanité sutě). Vhodné je v tomto trendu pokračovat. Problematické může být udržování kontinuálního přísunu tlející dřevní hmoty v delším časovém horizontu (po vytěžení nebo odumření dnes předmýtních porostů). Proto je třeba zachovávat stále určité množství dospělých živých stromů, a veškeré listnaté dřeviny a jedle ponechávat v porostech do rozpadu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště: min. 0,55 ha / Jedná se o dlouhodobý cíl v horizontu desítek (až stovek) let.	V současnosti smrkové monokultury. Šance na zlepšení - kůrovcová těžba ve vrcholové části, možnost podporovat zmlazení přirozené druhové skladby + dosadby.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	skála	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pokryvnost dřevin: max. 5 procent / Na skále udržovat bezlesí, porosty bezprostředně kolem skály zakmenění max. 7, udržovat výšku porostu nižší než výška skály (volba vhodných dřevin, zásahy ...)	Skála: výskyt náletů, i vzrostlejších, nutno odstranit horolezeckou technikou. Současné porosty v blízkosti skály: zakmenění 8, skála je ze stran zcela zastíněná.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
bez antropogenního poškození: Pouze vizuální hodnocení stavu.	Vzhledem k tomu, že je Černá skála poněkud schovaná a mimo turisticky značené cesty, není výrazně ovlivněna činností člověka. Vliv člověka se omezuje na horolezectví a občasnou návštěvnost turistů ke skále bez výrazných negativních vlivů, patrný je pouze mírný sešlap kolem skály.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

A. Ekosystémy:

Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2) svaz *Asplenion septentrionalis* – setrvalý stav, nutno udržovat bezlesí.

Acidofilní bučiny (L5.4) svaz *Luzulo-Fagion* – větší část smrkových monokultur zůstala zachovaná ve stejném stavu, porost byl bez zásahu. Odrůstá bohaté přirozené zmlazení smrku zejména v severní a západní části, výjimečně jiných dřevin (jedle, listnáče – jeřáb aj.) - potřebné je prosvětlení.

V jižní vrcholové části bylo vykáceno cca 0,5 ha v důsledku napadení kůrovcem, na ploše je již částečně zmlazení.

V menší míře ponecháváno mrtvé dřevo (nastojato i ležící), pokračovat v tomto trendu.

B. Útvary neživé přírody

Černá skála – setrvalý stav, nutno udržovat bezlesí.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize jednotlivých zájmů ochrany přírody se nepředpokládají.

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 na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany		
1	32a - lesy zvláštního určení (lesy v prvních zónách chráněných kraj. oblastí a lesy v přír. rezervacích, národních přír. památkách a přír. památkách)	6K, 0Z, 6N	L5.4 Acidofilní bučiny		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
6K	SM 3-4 BK 4 JD 2-3 JR +				
0Z	BO 9 BŘ 1 SM+ BK+ DB+				
6N	SM 3-4 BK 4+ JD 2-3 JR +				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
smrkový		–	–		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostití, příp. násečný		–		–	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
150	50	–	–	–	–
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Přeměna smrkových porostů na věkově a prostorově diferencované smíšené porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou.		–	–	–	–
Způsob obnovy a obnovní postup					
Ve vysokém lese využití přirozené obnovy (nejen) cílových dřevin (i JŘ, BŘ - např. kolem skály), založení předsunutých clonných prvků do 0,2 ha, s podsadbou BK, JD aj. Ve vytěžené části porostu (jižní, vrcholová partie) využít přirozeného zmlazení s podporou listnáčů, dosadby/vnášení listnáčů, ev. JD.		–	–	–	–
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					

JD, BK, KL, (BO), aj. vhodné min. 35% MZD (formou podsadeb, kotlíků), min. 50% MZD při zalesňování holin (listnáče) - maximálně využít přirozenou obnovu listnáčů (KL, přípravné dřeviny, ...)	-	-
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6N, 6K, 0Z		SM, JŘ, BŘ - přirozené zmlazení
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
Výsadby + PO choulostivých druhů (JD, list.): Ochrana proti zvěři, případně buření. Pro stávající zmlazení pod starým porostem (převážně smrk) urychleně, opatrně snížit zakmenění horní etáže. Pomístně už prořezávka.	-	-
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa. Asanace stromů napadených škůdci odvezením, mechanicky. Sterilní souše a listnaté stromy (zlomy, vývraty), ponechávat na místě k zetlení Nahodilé těžby je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy. Z těžby je třeba vyloučit zjištěné doupné stromy.	-	-
Poznámka		
Lesnické/ těžební práce směřovat do druhé poloviny roku - mimo hnízdní období (neplatí pro nahodilou těžbu).		

Zakmenění porostu v blízkosti Černé skály postupně redukovat tak, aby skalní stěny zůstaly exponované, a to jak z důvodu zachování ekosystému štěrbinové vegetace (S1.2), tak i kvůli lepší využitelnosti pro zahnízdění (i potenciální) zvláště chráněných druhů ptáků (výr, krkavec, sokol). Ze stejného důvodu udržovat výšku porostů v okolí pod úrovní skály.

Část mrtvého a odumírajícího dřeva ponechávat v porostech, stojící i ležící jako stanoviště pro bezobratlé a ptáky.

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

-

Rámcová směrnice péče o vodní toky

-

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

-

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

-

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Vyskytují se zde běžné druhy rostlin, které nevyžadují žádnou zvláštní péči.

Ani z pohledu lichenologie není PP Černá skála významným územím, nejcennějším biotopem jsou zde vršky skalních masivů, které mají i do budoucna nejvyšší potenciál ke kolonizaci druhy vzácnějšími. Protože v bližším i vzdálenějším okolí se na území CHKO Žďárské vrchy nachází řada srovnatelných rezervací s vyšší druhovou i biotopovou rozmanitostí, není zde potřeba při plánování managementu věnovat lišejníkům zvýšenou pozornost. Do vzdálenější budoucnosti by mohla být pro rozvoj lichenoflory vhodná jižní část, pokud zde porostou listnaté stromy (bez ohledu zda přípravné, či klimaxové).

e) péče o populace a biotopy živočichů

Při zaházení zvláště chráněných druhů ptáků dočasně omezit vstup návštěvníků na lokalitu (umístění informační tabule a dočasných zábran v podobě výstražné pásky). Veškeré doupné stromy mimo ty, které by bezprostředně ohrožovaly bezpečnost návštěvnické veřejnosti, budou zachovány.

Zásady myslivecké péče o zvěř: Z důvodu ochrany společenstev před nepříznivými vlivy mysliveckého hospodaření (eutrofizace, sešlap, spásání bylinného patra, poškozování přirozeného zmlazení, zavlékání nepůvodních druhů a plevelů s krmivem, ...) není žádoucí v území přikrmovat a vnadit zvěř, stavět myslivecká zařízení (s výjimkou jednoduchých posedů sloužících k lovu zvěře).

f) péče o útvary neživé přírody

Na skále samotné (bezlesí 511 – jiná plocha/ neplodná půda) odstraňovat nárosty a udržovat bezlesí (vhodná lokalita pro hnízdění ZCHD ptáků).

Redukce dřevin: 1× za 10–20 let.

Kolem skály udržovat nižší zakmenění a nižší výšku porostu.

g) zásady jiných způsobů využívání území

-

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových a mapových přílohách.

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

V ochranném pásmu lze hospodařit běžnými lesnickými postupy, při obnově dbát na zvýšený podíl MZD a výsadbu stanovištně původních dřevin.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP Černá skála tvoří jedna samostatná parcela, hranice byly stabilizovány hraničníky. 1× za decenium obnovovat pruhové vyznačení hranic, na jižním okraji po těžbě znovu vytýčit hranice PP.

Stávající označení území 1 ks informační tabule shora a 1 ks malá tabule se státním znakem od spodní cesty je dostatečné.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nové vyhlášení není třeba.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Nejsou.

c) ostatní

Doporučeno i dále snižovat stavy zvěře tak, aby mohla probíhat přirozená obnova a výsadby listnáčů a jedle nemusely být chráněny oplocenkami před likvidací zvěří.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pro ochranu a zajištění hnízdění zvláště chráněných druhů ptáků je horolezecká činnost v období 1. 1. – 30. 6. možná jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody.

Dodržování této bližší ochranné podmínky je třeba zajistit strážní službou.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Zachovat a udržovat 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

Potřebné jsou tyto inventarizační průzkumy: houby, saproxyliční brouci, noční motýli, ptáci. Sledovat zvolené indikátory.

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)
Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	0,1718 ha	1	29206
Výsadba, dosadba, podsadba, JD, krytokořenné - do 35 cm - kontejnery	200 ks	1	16600
Vytvoření pruhového značení	0,7 km	1	1680
Náklady celkem (Kč)			47486

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

BARTONIČKA, T. (2006). Inventarizační průzkum vybraných přírodních památek na území CHKO Žďárské vrchy: třídy obojživelníci (Amphibia), plazi (Reptilia a savci (Mammalia). 25 s.

CHOBOT, K.; NĚMEC, M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.

CULEK, M.; GRULICH, V.; LAŠTŮVKA, Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK, J.; MACKOVČIN, P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny.. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.

FARKAČ, J.; KRÁL, D.; ŠKORPÍK, M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.

GRULICH, V.; CHOBOT, K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.

HEJDA, R.; FARKAČ, J.; CHOBOT, K. (eds.) (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.

HOLEC, J.; BERAN, M. (ed.) (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.

JIRSA, J.; HAUSER, T. (2023). Lichenologický inventarizační průzkum PP Černá skála: Závěrečná zpráva. Dobruška - Pohoří. 10 s., fotografická a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

KIRCHNER, K.; ROŠTÍNSKÝ, P.; NOVÁKOVÁ, E. (2006). GEOLOGICKO-GEOMORFOLOGICKÝ INVENTARIZAČNÍ PRŮZKUM VYBRANÝCH PŘÍRODNÍCH PAMÁTEK V CENTRÁLNÍ ČÁSTI CHKO ŽďÁRSKÉ VRCHY. 50 s.

KODET, V.; KODETOVÁ, D. (2023). Ornitologická inventarizace lokality PP Černá skála: Závěrečná zpráva. Havlíčkův Brod. 16 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

KŘIVAN, V. (2008). Entomologický inventarizační průzkum střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) na vybraných lokalitách v CHKO Žďárské vrchy. 5 s.

KUBEŠOVÁ, S.; NOVOTNÝ, I.; SUTORÝ, K. (2006). Inventarizační průzkum cévnatých rostlin a mechorostů Bílá skála, Černá skála, Devět skal, Drátenická skála, Lisovská skála, Malinská skála, Milovské Perničky, Pasecká skála, Rybenské Perničky, Vlčí kámen.. 56 s.

KUČERA, J.; VÁŇA, J.; HRADÍLEK, Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813-850. ISSN 0032-7786.

LIŠKA, J.; PALICE, Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3-66. ISSN 1211-3603.

MYŠÁK, J.; MYŠÁKOVÁ, R. (2020). Inventarizace suchozemských měkkýšů lokality PP Černá skála: Závěrečná zpráva. Česká Třebová. 8 s. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.

SKALICKÝ, V. (1988). Regionálně fytogeografické členění, s. 103-121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK, B. (eds.) et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

CHPV – chráněný přírodní výtvar

ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální

DR ÚSOP – Digitální registr Ústředního seznamu ochrany přírody

EVL – evropsky významná lokalita
GIS – geografický informační systém
GP – geometrický plán
HK – hospodářská kniha (část LHP)
HS – hospodářský soubor
IP – inventarizační průzkum
ISOP – Informační systém ochrany přírody
IUCN – International Union for Conservation of Nature
JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)
k.ú. – katastrální území
KČT – Klub českých turistů
KN – katastr nemovitostí
KrÚ – krajský úřad
LČR – Lesy České republiky, s. p.
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
LS – lesní správa
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
MZD – meliorační a zpevňující dřeviny
MŽP ČR – Ministerstvo životního prostředí České republiky
NDOP – nálezová databáze ochrany přírody
NT – nahodilá těžba
OOP – orgán ochrany přírody
OP – ochrana přírody
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
OP ZCHÚ – ochranné pásmo zvláště chráněného území
ORP – obec s rozšířenou působností
PO – ptačí oblast
POU – obec s pověřeným obecním úřadem
PP – přírodní památka
PR – přírodní rezervace
PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
RP – regionální pracoviště (AOPK ČR)
SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti
S-JTSK – souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SLT – soubor lesních typů
TTP – trvalý travní porost
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody
VÚKOZ – Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví
VÚLHM – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval: RP Vysočina

Na zpracování se podíleli: Ing. Pejšová Gerta, Bukáčková Pavlína, Čech Luděk, Mückstein Petr, Příkrylová Zdeňka

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 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

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

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

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.)
259 J a 10/1		2.1084	1/smrkový	smrk ztepilý (etáž 1)	100	7	Těžba hroubí - Předsunuté clonné kotlíky s výsadbou JD a BK, příp. clonné kotlíky s přirozeným zmlazením Nutno oplotit	2	
				smrk ztepilý (etáž 10)	83		Těžba hroubí - Postupné snižování zakmenění v okolí Černé skály	3	
				modřín opadavý (etáž 10)	17		Těžba hroubí - Urychleně začít uvolňovat přirozené zmlazení, převážně SM, rovnoměrně po ploše na potřebných plochách	1	
							Tvorba dřevěné oplocenky 180 cm - V jižní části por.sk. (po těžbě kůrovce) instalovat oplocenku pro ochranu přirozeného zmlazení, doplnit výsadbami listnáčů (KL aj.). Možno též individuální oplocenky dle potřeby.	2	
							Ponechání ležícího dřeva po těžbě do rozpadu - Ponechávat různé dimenze, i silné, min. 50 m ³ / 1 ha	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.)
							Ponechání jednotlivých stromů do rozpadu (výstavky) - veškeré listnáče, jedle, v menší míře SM,	2	
							Výsadba, dosadba, podsadba, JD, krytokořenné - do 35 cm - kontejnery - podsadby JD a BK ve clonných kotlicích, v mladších náletech indiv. doplnění v oplůtku pro zlepšení druhové skladby	2	
259 J a 7		0.6572	1/smrkový	smrk ztepilý	100	7	Těžba hroubí - Postupné snižování zakmenění v okolí Černé skály	3	
							Těžba hroubí - Předsunutě clonné kotlíky, pomístně procloňování, příp. podsadby v indiv. oplůtkách	3	
							Ponechání ležícího dřeva po těžbě do rozpadu - min. 30 m ³ / 1 ha	2	
							Ponechání jednotlivých stromů do rozpadu (výstavky) - všechny listnáče a jedle	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.)
511		0.1718					Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu - odstranění dřevin na skále	2	Vlastní skála, nutno udržovat bezlesí, likvidace dřevin 1x za období platnosti plánu péče

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),

3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).