



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

Plán péče o přírodní památku Bučina – Spálený kopec

na období
2024–2031

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.....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
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	6
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	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	9
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	9
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	11
3. Plán zásahů a opatření.....	12
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	12
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	12
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	14
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	14
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	14
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	14
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	15
4. Závěrečné údaje.....	16

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	16
4.2 Použité podklady a zdroje informací	16
4.3. Podklady pro plán péče zpracoval	17
5. Přílohy	17

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5610
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Bučina – Spálený kopec
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Žďárské vrchy
číslo předpisu:	1/2010
datum platnosti předpisu:	20. 9. 2010
datum účinnosti předpisu:	5. 10. 2010

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Pardubický
okres:	Chrudim
obec s rozšířenou působností:	Hlinsko
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hlinsko
obec:	Krouna
katastrální území:	Krouna

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 675075 Krouna

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
3246/12	lesní pozemek		199 309	184 823
3246/13	lesní pozemek		187 466	182 033
3246/14	ostatní plocha	ostatní komunikace	1 064	1 064
3246/3**	lesní pozemek		1 184 675	6 172
3246/2**	ostatní plocha	ostatní komunikace	14 566	3 027
3246/20**	lesní pozemek		533 766	21
3246/15**	ostatní plocha	ostatní komunikace	1 868	18
3246/4**	ostatní plocha	ostatní komunikace	9 874	13
3246/1**	lesní pozemek		1 544 604	4
Celkem				377 175

* měreno v GIS

**parcely nezahrnuté v PP současným vyhlašovacím předpisem

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

1.4 Výměra území

Druh pozemku	plocha ZCHÚ (ha)	plocha vyhlášeného OP (ha)	způsob využití pozemku	plocha ZCHÚ (ha)
lesní pozemky	37,31	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená půda	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,41	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,41
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	37,72	-		

* měřeno v GIS

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	CHKO Žďárské vrchy, I. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Žďárské vrchy
mezinárodní statut ochrany:	ne
Natura 2000	
ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Hlavním předmětem ochrany jsou společenstva přírodě blízkých smrkových bučin kyselých, živných a humusem obohacených stanovišť (přírodní stanoviště L5.1 květnaté bučiny a L5.4 acidofilní bučiny).

Dalším předmětem ochrany jsou evropsky významné a zvláště chráněné druhy ptáků sýc rosný (*Aegolius funereus*), datel černý (*Dryocopus martius*) a holub doupňák (*Columba oenas*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
Komplex biotopů L5.1 Květnaté bučiny a L5.4 Acidofilní bučiny	37	<p>Bučiny na lokalitě odpovídají převážně svazu <i>Fagion sylvaticae</i> a asociaci <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i>. Ve stromovém patru převažuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), příp. s vtroušeným smrkem ztepilým (<i>Picea abies</i>), vzácně s jedlí bělokorou (<i>Abies alba</i>), na svažitéjších místech je přimíšen javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). V bylinném patře květnatých bučin (cca 8 ha) jsou zastoupeny lesní mezofilní druhy, např. kostřava obrovská (<i>Festuca gigantea</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>), kapraď osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>), bukovník kapraďovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), pšeničko rozkladité (<i>Milium effusum</i>), violka lesní (<i>Viola reichenbachiana</i>) nebo lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>). Na živinami bohatších stanovištích jsou vyvinuty porosty asociace <i>Mercurialis perennis-Fagetum sylvaticae</i> charakteristické výskytem např. samorostlíku klasnatého (<i>Actaea spicata</i>), pižmovky mošusové (<i>Adoxa moschatellina</i>), pitulníku horského (<i>Galeobdolon montanum</i>), čistce lesního (<i>Stachys sylvatica</i>) nebo netýkavky nedůtklivé (<i>Imaptiens noli-tangere</i>).</p> <p>Na balvanitějším substrátu je patrný přechod k vegetaci suťových lesů svazu <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> a na vlhčích stanovištích k vegetaci prameništích olšin svazu <i>Alnion incanae</i>.</p> <p>Bylinné patro acidofilních bučin (cca 29 ha) je druhově chudé a místy chybí úplně, rostou zde běžnější acidofilní druhy a acidotolerantní druhy, např. metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), ostřice kulonosná (<i>Carex pilulifera</i>), šfavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), vzácněji se objevují svízel okrouhlolistý (<i>Galium rotundifolium</i>), pstroček dvoulistý (<i>Maianthemum bifolium</i>), kokořík přeslenitý (<i>Polygonatum verticillatum</i>), bukovinec osladičovitý (<i>Phegopteris connectilis</i>). Vysoké pokryvnosti místy dosahuje třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>), chybí zde však typické montánní druhy.</p> <p>Starší bukové porosty jsou významným hnízdištěm dutinových druhů ptáků.</p> <p>Zbývajících cca 63% území tvoří lesní kultury s nepůvodními dřevinami (zejm. smrkem), kde dochází k postupné přeměně směrem k přírodě blízkému druhovému složení.</p>	a

B. druhy

Druh	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany*
datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	LC	1 hnízdící pár, pravidelné hnízdění	a
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	VU	1–2 hnízdící páry v datlích dutinách, pravidelné hnízdění	a
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	VU	1 hnízdící pár v datlích dutinách, nepravidelné hnízdění	a

*a předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

** dle červených seznamů ČR: VU – zranitelný, LC – málo dotčený; Chobot & Němec (2017)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Komplex biotopů L5.1 Květnaté bučiny L5.4 Acidofilní bučiny	bučiny přírodě blízké struktury s dostatečným podílem mrtvé dřevní hmoty	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému min. 25 ha přítomnost minimálně 100 m³ odumírajícího a mrtvého dřeva na 1 ha přítomnost minimálně 3 druhů saprotrfních či mykorrhizních hub v kategorii ohrožení CR a/nebo EN * přítomnost těchto druhů ptáků: datel černý (<i>Dryocopus martius</i>) holub doupňák (<i>Columba oenas</i>) sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>) lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)

*indikátor je společný pro oba ekosystémy

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	udržení vhodných podmínek k hnízdění na lokalitě, zejména zajištění přítomnosti vhodných starých stromů (buků)	<ul style="list-style-type: none"> hnízdění min. 1 páru v PP
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	udržení vhodných podmínek k hnízdění na lokalitě, zejména zajištění přítomnosti vhodných doupných stromů (buků)	<ul style="list-style-type: none"> hnízdění min. 2 páru v PP
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	udržení vhodných podmínek k hnízdění na lokalitě, zejména zajištění přítomnosti vhodných doupných stromů (buků)	<ul style="list-style-type: none"> hnízdění min. 1 páru v PP

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

Území se nachází v lesním komplexu asi 2 km JV od Krouny v nadmořské výšce 643–692 m a náleží do geomorfologického podcelku Sečská vrchovina. Geologické podloží tvoří silimaniticko-biotitické rulové horniny svrateckého krystalinika překryté svahovými zvětralinami, na nichž jsou vytvořeny kambizemní půdy. Kolem svahových pramenišť a úžlabiny levostranného přítoku Čachnovského potoka jsou tyto půdy oglejené. Území geobotanicky náležející do svazu *Luzulo-Fagion* se nachází na rozhraní fytogeografických obvodů Českého oreofytika (okres Žďárské vrchy) a Českomoravského mezofytika (okresy Sečská vrchovina a Českomoravská vrchovina).

Převažují živná stanoviště lesních typů svěží smrkové bučiny, obohacené a bohaté smrkové bučiny. Malou část tvoří kyselá smrková bučina a jen fragmentárně jsou dále zastoupena vodou obohacená stanoviště lesních typů vlhké smrkové bučiny a montánního (jasano)olšového luhu na prameništích a potočních aluviích.

Ve starých lesních porostech převažuje buk lesní (*Fagus sylvatica*), nebo tvoří smíšené porosty se smrkem ztepilým (*Picea abies*) a vtroušenou jedlí bělokorou (*Abies alba*), okrajové mladší části byly v minulosti vesměs obnoveny smrkem, dále jsou vtroušeny modřín opadavý (*Larix decidua*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*). V kulturách z umělé obnovy ze 70. – 80. let se objevují i nepůvodní douglaska tisolista (*Pseudotsuga menziesii*) a jedle obrovská (*Abies grandis*). Buk se místy dobře zmlazuje a je chráněn oplocenkami. Území je součástí genové základny pro buk.

Na živných stanovištích je bohatší bylinný podrost tvořený běžnými lesními druhy jako je kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), svízel vonný (*Galium odoratum*), bukovník kapraďovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*) nebo violka lesní (*Viola reichenbachiana*), pro živnější stanoviště je charakteristický výskyt samorostlíku klasnatého (*Actaea spicata*), pižmovky mošusové (*Adoxa moschatellina*), pitulníku horského (*Galeobdolon montanum*), netýkavky nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*), bažanky vytrvalé (*Mercurialis perennis*), čistce lesního (*Stachys sylvatica*) nebo kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*) (Skaloš 2001; Peterka 2020a, 2020b).

Zachovalé lesní porosty hostí řadu významných a ohrožených druhů hub, především saprotrofů a mykorrhizních symbiontů. Z nejvýznamnějších lze uvést např. černorosol bělavý (*Exidia thurettiana*), vláknici štětinatou (*Inocybe hystrix*), voskovku Reidovu (*Hygrocybe reidii*), holubinku hnědofialovou (*Russula brunneoviolacea*) a ryzec křídlatovýtrusý (*Lactarius pterosporus*) (Burel 2019).

Z živočichů zde bylo nalezeno 18 druhů terestrických plžů, mezi nimiž nebyl žádný ohrožený druh z červeného seznamu (Myšák 2019). Z významnějších druhů hmyzu zde žije krasec lesní (*Buprestis rustica*), kůrař maďalový (*Corticium unicolor*) a mravenci rodu *Formica*, z obojživelníků byli zaznamenáni čolek obecný (*Triturus vulgaris*), čolek horský (*Ichthyosaura*

alpestris), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a skokan hnědý (*Rana temporaria*), z plazů ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a zmije obecná (*Vipera berus*). Lokalita je významná pro ptáky hnízdící v dutinách.

V letech 2018–2022 (Kodet & Kodetová in prep.) byl v PP zjištěn výskyt 14 druhů dutinohnízdíčů: holub doupňák (*Columba oenas*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), pušтік obecný (*Strix aluco*), datel černý (*Dryocopus martius*), žluna šedá (*Picus canus*), žluna zelená (*Picus viridis*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), lejsek malý (*Ficedula parva*), brhlík lesní (*Sitta europaea*), sýkora koňadra (*Parus major*), sýkora modřinka (*Cyanistes aeruleus*), sýkora parukářka (*Lophophanes crustatus*) a sýkora uhelníček (*Periparus ater*), z dalších významějších druhů ptáků zde byli zaznamenáni jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), sluka lesní (*Scolopax rusticola*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*) a krkavec velký (*Corvus corax*). Ze savců zde žije plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*) a veverka obecná (*Sciurus vulgaris*).

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
rostliny			
hnilák smrkový (<i>Monotropa hypopitis</i>)	-	VU	nižší desítky jedinců na pěti mikrolokalitách
žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>)	-	LC	do deseti trsů, v mělkém údolíčku na jihovýchodním okraji území
houby			
černorosol bělavý (<i>Exidia thuretiana</i>)	-	CR	saprotrof rostoucí na mrtvém dřevě listnáčů, zejména buku, na lokalitě na 1 místě na větvi buku
čirůvka modřínová (<i>Tricholoma psammopus</i>)	-	VU	mykorhizní symbiont modřínů, vzácně i jiných jehličnanů, na lokalitě na 1 místě v příkopu u cesty pod modřínů, smrků, javorů a buku
hlíva hnízdovitá (<i>Phyllotopsis nidulans</i>)	-	NT	saprotrof rostoucí na listnatých i jehličnatých dřevinách, na lokalitě na 1 místě na pařezu smrku
holubinka hnědofialová (<i>Russula brunneoviolacea</i>)	-	EN	mykorhizní symbiont rostoucí v listnatých a smíšených lesích (pod duby, buky a břízami), na lokalitě roste na 1 místě pod buky
líha páchnoucí (<i>Lyophyllum rancidum</i>)	-	NT	saprotrof rostoucí na zemi v listnatých a smíšených lesích, na lokalitě na 1 místě v detritu pod bukem, javorem, modřínem a smrkem
liška Friesova (<i>Cantharellus friesii</i>)	-	VU	mykorhizní symbiont listnatých stromů, na lokalitě na 3 místech v bučině

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
liška žlutavá (<i>Cantharellus lutescens</i>)	-	NT	mykorrhizní druh rostoucí v jehličnatých i listnatých lesích, zejména na vlhčích místech v mechu nebo rašeliníku, na lokalitě na 1 místě pod buky a smrky
ryzec křídlatovýtrusý (<i>Lactarius pterosporus</i>)	-	EN	mykorrhizní symbiont rostoucí v listnatých lesích, na lokalitě roste na 1 místě pod buky
vláknice štětinatá (<i>Inocybe hystrix</i>)	-	CR	vlhčí stanoviště s půdou holou nebo porostlou mechy, na lokalitě na 1 místě na kraji potoka pod mohutným bukem a dospělými smrky
voskovka Reidova (<i>Hygrocybe reidii</i>)	-	CR	saprotrof rostoucí na živinami chudých, sušších loukách a pastvinách a také v listnatých lesích a křovinách, na lokalitě na 1 místě na kraji travnaté cesty s mechy a listím, pod jasany, javory a smrky
živočichové			
bezobratlí			
krasec lesní (<i>Buprestis rustica</i>)	-	VU	vývoj v mrtvých torzech a pařezech smrku
kůrař maďalový (<i>Corticium unicolor</i>)	-	NT	početnost nestanovena, vazba na mrtvé dřevo
obratlovci			
obojživelníci			
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	SO	VU	početnost nestanovena, jednotlivě v celém území
čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	SO	VU	početnost nestanovena; okolí potoka, les
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	početnost nestanovena; okolí potoka, les
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU	snůška ve vyjetých kolejkách na lesní cestě
plazi			
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	NT	hojně; zejména okrajové prosvětlené části
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	NT	vzácně v celém území
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	KO	VU	ojediněle na okrajích pasek
ptáci			
datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	-	LC	1 pár; hnízdí v doupných bucích
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	2 páry; hnízdí v doupných bucích
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	O	VU	1 pár; hnízdí na starších stromech
kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	SO	VU	1 pár, hnízdí v dutinách po strakapoudech

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	SO	VU	0–1 pár; hnízdí v polodutinách
orešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	O	VU	0–1 pár; hnízdí na stromech
sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	SO	VU	0–1 pár; hnízdí na zemi, preferuje podmáčená stanoviště
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	SO	VU	1 pár, hnízdí v doupných bucích
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	1 pár; hnízdí v doupných bucích
savci			
plšík lískový (<i>Musccardinus avellanarius</i>)	SO	-	početnost nestanovena; lesní stanoviště a okrajové paseky
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	početnost nestanovena; lesní stanoviště

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

** podle červených seznamů:

- cévnaté rostliny, houby, obratlovci, bezobratlí: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený; podle Grulich & Chobot (2017), Holec & Beran (2006), Chobot & Němec (2017), Hejda, Farkač & Chobot (2017)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Abiotické faktory se v území specificky neprojevují. V posledních letech je území výrazně negativně ovlivněno dlouhou epizodou sucha, projevující se sníženou vitalitou porostů.

b) biotické disturbanční činitele

V minulosti bylo území využíváno jako obora. Nejvýraznějším disturbančním faktorem v současnosti je gradující kůrovcová kalamita. Tento jev se nejvýrazněji projevuje ve smrkových porostech nižší biologické hodnoty. Přirozené zmlazení, ale i kultury z umělé obnovy trpí okusem zvěře.

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

a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno v kategorii přírodní památka Nařízením Správy CHKO Žďárské vrchy č. 1/2010 ze dne 20. 9. 2010. Podle plánu péče bylo usměrňováno lesnické obhospodařování lesních porostů v území.

b) lesní hospodářství

Část původních smrkových bučin byla přeměněna na stejnověké smrkové porosty. V současnosti hospodářství směřuje k postupné přeměně těchto porostů na porosty přírodě

bližší druhové skladby a struktury. Z důvodu ochrany genové základny se na území dlouhodobě hospodařilo s prodlouženým obmýtím a obnovní dobou.

c) myslivost

V minulosti bylo území využíváno jako obora. Okus je i v současnosti významným faktorem ovlivňujícím odrůstání porostů. Přírodní památka je součástí honitby Krouna – lesy. Na území PP se nachází posed a vnadiště.

d) rekreace a sport

Přírodní rezervace je turisticky zpřístupněna. Zeleně značená turistická stezka vede středem území po zpevněné cestě a turistický ruch lokalitu výrazněji nepoškozuje.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- 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 chráněné oblasti přirozené akumulace vody Žďárské vrchy (CHOPAV)
- Územní plán obce Krouna
- LHP pro LHC 512000 Polička na období 2023–2032

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek	LHC Polička (512 000)
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	37,87*
Období platnosti LHP	2023–2032
Organizace lesního hospodářství	LS Chocen

* dle LHP

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 16 – Českomoravská vrchovina				
SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek & al., 2007)	Výměra (ha)*	Podíl (%)
6S	svěží smrková bučina	BK 4–7, SM 2–4, JD 2–4, KL ±, (JS, JLH) ±	20,79	55,1
6D	obohacená smrková bučina	BK 4–6, SM 2–3, JD 2–3, (KL, JS, JLH, LPV) ±1	7,94	21,1
6K	kyselá smrková bučina	BK 4–7, SM 2–4, JD 1–3, BO ±, BR ±, JR ±	4,07	10,8
6V	vlhká smrková bučina	BK 3–4, SM 1–3, JD 2–4, JS ±2, KL ±1, (JLH, OLS) 0-2	3,91	10,4
6B	bohatá smrková bučina	BK 5–7, SM 1–3, JD 1–3, KL ±1, (JS, JLH, LPV) ±	0,88	2,3
5L	montánní (jasano)olšový luh	OL 6–9, SM 3, JS 0–3, (KL, OS, VR, JLH) ±	0,14	0,4
Celkem			37,72	100

* změřeno v GIS

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

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Komplex biotopů L5.1 Květnaté bučiny 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	
rozloha ekosystému min. 5 ha	Plocha bučin činí cca 14 ha a v důsledku podpory buku na úkor smrkových kultur se mírně zvyšuje. Výraznější posun lze očekávat s dozráváním předmytných smrkových porostů a očekávanou gradací kůrovcové kalamity.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost minimálně 100 m ³ odumírajícího a mrtvého dřeva na ha	Vzhledem k nepříliš dlouhé historii ochrany území se na lokalitě nachází jen velmi málo mrtvého dřeva (řádově jednotky m ³ .ha ⁻¹ , a to pouze v senescentních porostech). Částečně je na vině i lesnické hospodaření v posledních decenních, kdy byly za účelem odcloňování bukových nárostů a podpory prostorové diferenciací porostů prováděny těžby smrku i buku s vyklížením většiny dřevní hmoty.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost minimálně 3 druhů saprotrofních či mykorhizních hub v kategorii ohrožení CR a/nebo EN	Ze saprotrofních či mykorhizních druhů hub byly zjištěny 3 druhy z kategorie CR (černorol bělavý, vláknice štětinatá, voskovka Reidova) a 2 druhy z kategorie EN (ryzec křídlatovýtrusý, holubinka hnědofialová; Burel 2019).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý
přítomnost těchto druhů ptáků: datel černý (<i>Dryocopus martius</i>) holub doupňák (<i>Columba oenas</i>) sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>) lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	V letech 2018–2022 byl v PP zjištěn hnízdní výskyt těchto druhů dutinových/polodutinových hnízdičů: holub doupňák, sýc rousný, datel černý, lejsek malý, (Kodet & Kodetová in prep.).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	Datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
hnízdění min. 1 páru v PP	V území PP hnízdí pravidelně 1 pár, preferující ke hnízdění staré buky, ve kterých si tesá hnízdní dutinu. Vzhledem k rozloze území PP a teritoriálním nárokům druhu, je hnízdění více párů nepravděpodobné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
hnízdění min. 2 párů v PP	V území PP hnízdí pravidelně min. 1–2 páry, využívající vhodné datlí dutiny v bucích. V případě dostatečné nabídky vhodných hnízdních dutin je zde možné hnízdění i více párů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
hnízdění min. 1 páru v PP	V území PP hnízdí nepravidelně 1 pár, využívající vhodné datlí dutiny v bucích. V případě dostatečné nabídky vhodných hnízdních dutin a v letech s dostatečnou potravní nabídkou je zde možné hnízdění i více párů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Střet není znám.

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 rámcové směrnice / CHS	Kategorie lesa	SLT	Cílový předmět ochrany
1 / 54 (52, 58, 56, 28)	les zvláštního určení	6S, 6D, 6K, 6V, 6B, 5L	L5.1 Květnaté bučiny L5.4 Acidofilní bučiny datel černý (<i>Dryocopus martius</i>) holub douprák (<i>Columba oenas</i>) sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6S	BK 5, JD3, SM 2 (KL, JS, JLH) ±		
6D	BK 5, JD 3, SM 2, (KL, JS, JLHM LPV) ±		
6K	BK 5, JD 3, SM 2 (BO, BR, JR) ±		
6V	BK 4, JD 4, SM 1, (JS, KL) ±1, (JLH, OL) ±		
6B	BK 5, JD 3, SM 1, KL 1, (JS, JLH, LPV) ±		
5L	OL 6, SM 3, JS 1, (KL, OS, VR, JLH) ±		
Porostní typ A		Porostní typ B	
BUKOVÝ (SMÍŠENÝ)		SMRKOVÝ (MONOKULTURNÍ)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
- (účelový výběr), podrovní		podrovní, násečný	
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
- (fyzický věk)	- (nepřetržitá)	- (fyzický věk)	- (nepřetržitá)
Dlouhodobý cíl péce o lesní porosty			
acidofilní a květnaté bučiny přírodě blízké struktury s dostatečným podílem mrtvé dřevní hmoty		přeměna na acidofilní a květnaté bučiny věkově a prostorově diferencované, stabilní, s přírodě blízkou dřevinnou skladbou	
Způsob obnovy a obnovní postup			
<ul style="list-style-type: none">jednotlivý až skupinovitý výběr za účelem zajištění bezpečnosti, podpory přirozeného zmlazení a přírodě blízké věkové a prostorové struktury; případně i clonná sečponechávat vždy 20 – 30 ks výstavek do úplného zetení, v případě clonné seče bez domýtné fázepřednostně přirozená obnova, dosadba druhů nepřítomných v mateřském porostu		<ul style="list-style-type: none">náseky do 0,5 ha, případně clonná sečlistnatou příměs nekácet, ponechat do rozpadupřirozená obnova všech dřevin cílové druhové skladbyumělé vnášení BK, JD a dalších dřevin přirozené druhové skladby, na kalamitních holinách i pionýrských listnáčů	
Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			

druhy dřevin dle cílové druhové skladby, které jsou zároveň MZD dle vyhl. č. 298/2018 Sb., v podílu dle cílové druhové skladby		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
-	dle cílové druhové skladby	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
<ul style="list-style-type: none"> ochrana před zvěří a buření pouze mechanická výchova s cílem zajištění stability a přírodě blízké druhové skladby 		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
<ul style="list-style-type: none"> přednostně používat biologické metody ochrany lesa provádět pouze nahodilé těžby z důvodu bezpečnosti podél cest, jinak ponechávat souše, dutinové stromy, odumírající stromy; asanace pouze aktivních kůrovcových stromů, mechanická, s pouze částečným odvozem z porostu - zajistit přítomnost odpovídajícího množství mrtvého dřeva (minimálně 100 m³.ha⁻¹) až do rozpadu 		
Poznámka: práce budou směřovány do období VII – XII (ochrana hnízdícího ptactva)		
Potřebné je zajištění přítomnosti vhodných starých/ doupných stromů (buků)		

* údaje o obmýtí a době obnovy se číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

V porostech bude ponecháváno minimálně 100 m³.ha⁻¹ dřeva k zetlení, přednostně větších dimenzí, ideálně celé kmeny, aby byla zajištěna přítomnost dřeva všech dimenzí a v dlouhém časovém horizontu. Lesní hospodaření bude směřováno k přirozené druhové skladbě dřevin odpovídající konkrétnímu stanovišti.

Z hlediska mykobioty se rovněž jeví jako vhodné podpořit jedli, chránit drobnou vodoteč a prameniště před možným znečištěním či významnějším zásahem, nevysypávat vedlejší cesty kamennou sutí.

Umisťování mysliveckých zařízení na území PP je s výjimkou zařízení určených k lovu a pozorování zvěře nežádoucí. V souladu s bližšími ochrannými podmínkami je možné je realizovat pouze s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody. Stávající vnadiště (221B16a) je nutno odstranit, a to jednak z důvodu negativního vlivu přílišné koncentrace zvěře na vegetaci (vč. přirozeného zmlazení), jednak kvůli riziku ruderalizace a zavlékání nepůvodních druhů vč. invazních.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Z důvodu předcházení rušení hnízdícího ptactva je vhodné provádět těžební práce v období července až prosince. Veškeré doupné stromy mimo ty, které by bezprostředně ohrožovaly bezpečnost návštěvnícké veřejnosti, budou zachovány. V porostech ponechávat odumírající staré stromy a mrtvé dřevo. Podporovat listnáče (zejména buk, ale i javor, jasan, a další ušlechtilé listnáče) a směřování k přirozené druhové skladbě pro podporu bezobratlých (měkkýšů, hmyzu, aj. skupin).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) útvary neživé přírody

Příloh:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu lze hospodařit běžnými lesnickými postupy, avšak s omezením těžební činnosti na období července až prosince z důvodu předcházení rušení hnízdicího ptactva. Při obnově dodržovat minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je geodeticky zaměřeno. V následujícím decenniu je vhodné obnovit pruhové značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Po úpravách katastrálního operátu parcelní vymezení lokality neodpovídá stavu při vyhlásování. Název památky neodpovídá historicky užívanému názvu lokality (Stará obora), název Spálený kopec je navíc místopisně zavádějící (Spálený kopec je vrchol přibližně 5 km JV). Tyto nesrovnalosti však nemají vliv na stav předmětů ochrany a péči o lokalitu, nové vyhlášení se proto nedoporučuje.

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

Je vhodné lesní porosty nadále kategorizovat jako les zvláštního určení. Při schvalování LHP je pak možné schválit rovněž některá opatření odchylná od ustanovení lesního zákona (např. odklad povinnosti zalesnění z důvodu čekání na přirozenou obnovu, zalesňování nižšími hektarovými počty atd.)

c) ostatní

nejsou

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stávající turistické zpřístupnění zůstane zachováno. Dle bližších ochranných podmínek je veřejnosti vstupovat mimo značené turistické cesty možné jen s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody. Bez souhlasu příslušného orgánu ochrany přírody rovněž není možné pořádat a organizovat hromadné akce.

Jiné využívání území se nepředpokládá.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Bude zachováno stávající označení území s informační tabulí pro veřejnost.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

K monitoringu předmětů ochrany ZCHÚ je vhodné využít v nejvyšší možné míře již probíhající sledování stavu bioty v území, doplněné o další potřebné monitorovací aktivity.

Ekosystémy:

- mapování biotopů (1× za dobu platnosti plánu péče)
- vegetační a floristický inventarizační průzkum (1× za dobu platnosti plánu péče)

Druhy jako indikátory ekosystémů:

- houby – mykologický inventarizační průzkum nebo běžný záznam o výskytu druhu do NDOP (1× za dobu platnosti plánu péče)
- ptáci, zejména dutinová hnízdiči jako předměty ochrany – ornitologický inventarizační průzkum nebo běžný záznam o výskytu druhu do NDOP (min. 2× za dobu platnosti plánu péče)

Během platnosti plánu péče je dále vhodné zpracovat inventarizační průzkumy následujících skupin: měkkýši, pavouci, brouci, mravenci a netopýři.

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)
obnova pruhového značení	3 400 m	1	5 100
N á k l a d y c e l k e m (K č)			5 100

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

- Anonymus: Rezervační kniha PP Bučina – Spálený kopec. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- AOPK ČR (2010): Plán péče o přírodní památku Bučina – Spálený kopec na období 2010-2021
- AOPK ČR (2021): Nálezová databáze ochrany přírody. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, [http:// portal.nature.cz](http://portal.nature.cz) (on-line databáze; navštíveno 31. 12. 2021).
- Burel J. (2019): Mykologická inventarizace lokality PP Bučina – Spálený kopec. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- Čech L., Šumpich J., Zabloudil V. & al.: Jihlavsko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds.] (2002): Chráněná území ČR, svazek VII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.
- Holec J. & Beran M. [eds], 2006: Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, 34: 1–182.
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. & al. (2001): Katalog biotopů České republiky (Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd). – AOPK ČR, Praha.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtěk J. jun., Kirschner J., Kubát J., Štech M. & Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha.
- Kodet V. & Kodetová D. (in prep.): Ornitologická inventarizace lokality PP Bučina – Spálený kopec.
- Myšák J. (2019): Inventarizace suchozemských měkkýšů lokality PP Bučina – Spálený kopec. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].

Peterka T. (2021a): Botanická inventarizace lokality PP Bučina-Spálený kopec – cévnaté rostliny. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].

Peterka T. (2021b): Botanická inventarizace lokality PP Bučina-Spálený kopec – vegetace. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].

Poleno Z., Vacek S. & al. (2007): Pěstování lesů II: Teoretická východiska pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy.

Rusňák J. (2003): Bučina obora – botanický průzkum. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].

Skaloš J. (2001): Inventarizace a zhodnocení flóry a vegetace Staré obory. – Dipl. pr. [Depon. in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].

Juříčková K.: vlastní terénní šetření v roce 2021.

Internetové zdroje: <https://geoportal.gov.cz/>

4.3. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
RP SCHKO Žďárské vrchy

na zpracování se podíleli: Ing. Luděk Čech, Ing. Aneta Dalecká, Mgr. Kamila Juříčková, Ing. Vojtěch Kodet, Ph.D, RNDr. Petr Mückstein.

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 bodům 2.4.1, 2.4.2 a 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ**
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	výměra (ha)*	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost**	poznámka
221 A 2	2,24	54/A	BK SM KL MD	65 25 5 5	les významný pro biodiverzitu	probírka za účelem dosažení cílové druhové skladby (20 %), eliminace MD	2	výstavky ponechat do rozpadu
221 A 3	0,98	54/B	SM BK MD	93 5 2		probírka ve SM (30 %); uvolňování BK, eliminace MD,	2	výstavky ponechat do rozpadu
221 A 5	2,20	54/B	SM BK MD DG	60 35 3 2		probírka přednostně ve SM (30 %), eliminace MD a DG,	2	výstavky ponechat do rozpadu u cesty studánka a posezení
221 A 7	8,32	54/B	SM BK KL JS OL MD	75 5 5 5 5 5		probírka až clonná seč ve SM a MD (30 %); různá intenzita k dosažení věkové a prostorové diferenciace	2	výstavky ponechat do rozpadu
221 A 8	1,87	54/B	SM BK OL	90 9 1		clonná seč/okrajová seč ve SM (30 %)	2	výstavky ponechat do rozpadu
221 A 14/1	1,21	54/A	BK SM JD KL	95 2 2 1		prořezávka ve spodní etáži za účelem dosažení cílové druhové skladby (1,21 ha) horní etáž bez zásahu	3	
221 A 14a	2,68	54/A	BK SM JD BO	70 20 10 +		bez zásahu (nahodilá těžba kůrovcová či pro zajištění bezpečnosti není vyloučena))	-	v J části oplocenka JD (cca 0,05 ha)
221 A 101	0,05					-		bezlesí – skládka

označení JPRL	výměra (ha)*	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost**	poznámka
221 B 2	0,55	54/A	BK SM KL	80 15 5	les významný pro biodiverzitu	probírka za účelem dosažení cílové druhové skladby (10 %)	3	
221 B 3	0,90	54/B	SM BK MD	90 5 5		probírka přednostně ve SM (30 %), eliminace MD,	2	
221 B 4	3,22	54/B	SM BK MD JDO	75 15 5 5		probírka přednostně ve SM (30 %), eliminace MD a JDO,	2	
221 B 6	8,16	54/B	SM OL BK KL	90 5 3 2		probírka přednostně ve SM (30 %),	2	výstavky ponechat do rozpadu
221 B 16/1	0,66	52/A	BK SM	98 2		prořezávka ve spodní etáži za účelem dosažení cílové druhové skladby (0,66 ha) horní etáž bez zásahu	3	
221 B 16a	4,59	54/A	BK SM MD	85 15 +		bez zásahu (nahodilá těžba kůrovcová či pro zajištění bezpečnosti není vyloučena)	-	
221 B 102	0,06	-						bezlesí – skládka
221 B 581	0,17	-						bezlesí – lesní cesta

* dle LHP

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

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

3. - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).