



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

*Plán péče
o přírodní památku
Prosička*

*na období
2024–2031*

součást záměru na vyhlášení

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	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	8
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	8
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	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.....	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	16
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	16
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	16
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
4.1 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	21

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1144
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Prosička
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: AOPK ČR
číslo předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)
datum platnosti předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)
datum účinnosti předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

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

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 607886 Borovnice u Jimramova

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)*
514/6	lesní pozemek		84 371	84 371
515	ostatní plocha	neplodná půda	2 359	2 359
Celkem				86 730

Ochranné pásmo:

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

Katastrální území: 607886 Borovnice u Jimramova

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
514/1	lesní pozemek		1 655 375

Katastrální území: 660230 Jimramov

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)
589	lesní pozemek		552 146
601/1	lesní pozemek		141 456
600/2	lesní pozemek		5 165
600/3	lesní pozemek		3 759

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	8,44	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená půda	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,24	-	neplodná půda	0,02
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	8,67	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	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

Geomorfologicky význačný rulový skalní útvar typu vrcholové skalní hradby s okolními balvanitými sutěmi, ekosystémy skal a drolin a přilehlými lesními ekosystémy bučin.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
L5.4 Acidofilní bučiny	2	<p>Lesní porosty mají nejbližší k vegetaci acidofilních bučin svazu <i>Luzulo-Fagion</i> v bezprostředním okolí severního skalního bloku, jsou však hospodářsky pozmeněné, převládá smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), přimíšena je borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) a modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), ojediněle je vtroušen buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Při skalních útvarech se objevuje bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) a jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>).</p> <p>Chudý oligotrofní lesní podrost tvoří běžnější acidofilní a acidotolerantní druhy, zejména brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), šfavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), pstroček dvoulistý (<i>Maianthemum bifolium</i>), třtina rákosovitá (<i>C. arundinacea</i>), kapraď osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>) a k. rozložená (<i>D. dilatata</i>).</p> <p>Starší stromy jsou hnízdištěm dutinových druhů ptáků např. sýce rousného (<i>Aegolius funereus</i>).</p>	a
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	5	<p>Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin odpovídá svazu <i>Asplenion septentrionalis</i>, avšak v druhově ochuzenější podobě. Z cévnatých rostlin jsou zastoupeny některé kapraďorosty, např. kapraď rozložená (<i>D. dilatata</i>) nebo k. osténkatá (<i>D. carthusiana</i>). Doprovázeny jsou běžnějšími druhy acidofytů jako metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>).</p> <p>Velké pokryvnosti dosahují mechorosty rostoucí jak přímo na povrchu skal a balvanů, tak v místech akumulace humusu. Jejich pokryvnost však klesá s rostoucí strmostí reliéfu. Běžně se vyskytuje rokyt cypřišový (<i>Hypnum cupressiforme</i>), dvouhrotec chvostnatý (<i>Dicranum scoparium</i>), ploník ztenčený (<i>Polytrichastrum formosum</i>), travník Schreberův (<i>Pleurozium schreberi</i>), hojné jsou játrovky brvitec chlupatý (<i>Ptilidium ciliare</i>), sečovka Hatcherova (<i>Barbilophozia hatcheri</i>), plevinka plazivá (<i>Lepidozia reptans</i>) a kýlnatka hajní (<i>Scapania nemorea</i>), z charakteristických druhů nechybí těhovce bezžebrý (<i>Hedwigia ciliata</i>), širožebec dlouholistý (<i>Paraleucobryum longifolium</i>), děrkavka Mühlenbeckova (<i>Grimmia muehlenbeckii</i>) či lesklec příjemný (<i>Plagiothecium laetum</i>). V horních partiích skal nebo na kamenech balvanité suti roste vzácnější štěrbovka skalní (<i>Andreaea rupestris</i>).</p> <p>Skály a sutě jsou rovněž porostlé některými druhy lišejníků, např. terčovkou skalní (<i>Parmelia saxatilis</i>), terčovkou hnědou (<i>Lecanora badia</i>) nebo pupkovkou mnoholistou (<i>Gyrophora glabra</i>).</p> <p>Pozn.: V přírodní památce se v minimální výměře nachází i biotop L8.1 Boreokontinentální bory svazu <i>Dicranio-pinion</i>, a to pouze ve vrcholových partiích skal.</p>	a

B. útvary neživé přírody

Útvar	Geologická charakteristika	Popis útvaru	Kód předmětu ochrany*
Prosíčka	migmatitické a biotitické ruly svrateckého krystalinika	Dva mohutné skalní bloky s délkou až 55 a výškou 17 m charakteristické strukturně podmíněnou deskovitou odlučností balvanů s projevy exfoliace; pod skalami se nachází odlámané suťové haldy a kamenné moře o rozměrech 100 × 100 m vzniklé spojením tří balvanových proudů.	a

*kód předmětu ochrany:

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.4 Acidofilní bučiny	acidofilní bučiny přírodě blízké struktury s dostatečným podílem mrtvé dřevní hmoty	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému min. 8 hapřítomnost minimálně 50 m³ odumírajícího a mrtvého dřeva na ha
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	zachování ekosystému na částečně exponovaných skalních útvarech a sutích	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému 0,4 havýskyt mechorostu štěrbovky skalní (<i>Andreaea rupestris</i>)

B. útvary neživé přírody

útvar	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Prosíčka	zachování částečně exponovaných skalních útvarů	<ul style="list-style-type: none">zakmenění na skalách a v jejich bezprostředním okolí max. 0,5bez antropogenního poškození

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Dva mohutné skalní bloky s délkou 55 a výškou až 17 m vypreparované mrazovým zvětráváním v pleistocénu na pruhu leukokrátních migmatitických a biotitických rul svrateckého krystalinika okrajového hřbetu geomorfologického okrsku Pohledeckoskalské vrchoviny nad zahloubeným údolím říčky Fryšávky v nadmořské výšce 671–743 m. Skály jsou charakteristické strukturně podmíněnou deskovitou odlučností balvanů s projevy exfoliace. Pod skalami se nacházejí odlámané suťové haldy a kamenné moře o rozměrech 100 × 100 m vzniklé spojením tří balvanových proudů (Kirchner 2009). Dále po svazích jsou rozsáhlé soliflukční balvanové pokryvy, na nichž jsou vytvořeny jen mělké ochrské půdy přecházející v kambizemní podzoly (Čech et al. 2002).

Na stanovišti lesního typu kyselé kamenité smrkové bučiny se nacházejí hospodářsky změněné smrkové porosty s vtroušenou jedlí bělokorou (*Abies alba*), bukem lesním (*Fagus sylvatica*), modřínem opadavým (*Larix decidua*) a borovicí lesní (*Pinus sylvestris*), na skalách s břízou bělokorou (*Betula pendula*) a jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*). Lesní porosty v bezprostředním okolí severního skalního bloku mají nejbližší k vegetaci acidofilních bučin svazu *Luzulo-Fagion*. Chudý oligotrofní lesní podrost tvoří běžnější acidofilní a acidotolerantní druhy, zejména brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), třtina rákosovitá (*C. arundinacea*), kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*) a k. rozložená (*D. dilatata*). Na skalních útvarech a jejich balvanitých rozpadech je vyvinutá šterbinová vegetace silikátových skal, avšak v druhově ochuzenější podobě. Z cévnatých rostlin jsou zastoupeny některé kapraďorosty, např. kapraď rozložená (*D. dilatata*) nebo k. osténkatá (*D. carthusiana*). Doprovázeny jsou běžnějšími druhy acidofytů jako je metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) (Kubešová et al. 2009).

Velké pokryvnosti dosahují mechorosty rostoucí přímo jak na povrchu skal a balvanů, tak v místech akumulace humusu. Běžně se vyskytuje rokyt cypřišový (*Hypnum cupressiforme*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), ploník ztenčený (*Polytrichastrum formosum*), travník Schreberův (*Pleurozium schreberi*), hojné jsou játrovky brvitec chlupatý (*Ptilidium ciliare*), sečovka Hatcherova (*Barbilophozia hatcheri*), plevinka plazivá (*Lepidozia reptans*) a kýlnatka hajní (*Scapania nemorea*), vzácněji šterbovka skalní (*Andreaea rupestris*) (Kubešová et al. 2009, Jandová 2020).

Skály a sutě jsou rovněž porostlé některými druhy lišejníků, např. terčovkou skalní (*Parmelia saxatilis*), terčovkou hnědou (*Lecanora badia*) nebo pupkovkou mnoholistou (*Gyrophora glabra*). Inventarizační průzkum suchozemských měkkýšů (Myšák 2019) uvádí výskyt druhů se širokou ekologickou valencí, tolerantních vůči kyselému prostředí. Náročnější druhy jako například oblovka lesklá (*Cochlicopa lubrica*) nebo zuboústka trojzubá (*Isognomostoma isognomostomos*) se vyskytují kolem vrcholu Prosíčky a na sutích pod ním, kde je vyšší zastoupení buku a jeřábu. Výzkum brouků na lokalitě v roce 2009 (Vávra) potvrdil výskyt 82 převážně euryekních druhů, zajímavostí je nález červotoče šiškového (*Ernobius abietis*) u báze skalního bloku nebo výskyt kůraře maďalového (*Corticeus unicolor*), zařazeného

v červeném seznamu do kategorie téměř ohrožený.

Při průzkumu v letech 1987–1989 (Suk 1989) bylo na území PP zjištěno 12 druhů ptáků, z významnějších druhů pouze ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*) a kalous ušatý (*Asio otus*), přičemž dalších 23 druhů bylo pozorováno v okolí PP, včetně několika chráněných druhů, jako čáp černý (*Ciconia nigra*), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), holub doupňák (*Columba oenas*), krkavec velký (*Corvus corax*) či lejsek malý (*Ficedula parva*). Též datel černý (*Dryocopus martius*) byl zjištěn pouze v okolí. V letech 2018 – 2022, kdy bylo při průzkumu ptáků využito i akustických záznamníků, bylo více chráněných druhů zjištěno i přímo na území PP a celkově bylo zaznamenáno 42 druhů ptáků (Kodet & Kodetová in prep.). Hnízdí zde však pouze běžné druhy vzrostlých smrkových lesů a všechny vzácnější druhy využívají lokalitu pouze jako své loviště či k příležitostnému pobytu, ale hnízdí v okolních lesích, kde mají vhodnější podmínky: jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), výr velký (*Bubo bubo*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), datel černý (*Dryocopus martius*), žluna zelená (*Picus viridis*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*) či krkavec velký (*Corvus corax*), který tu měl první doložené hnízdiště v CHKO. Na lokalitě je možné hnízdění kalouse ušatého (*Asio otus*), jako loviště hmyzu využívají vzdušný prostor nad lokalitou vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*) a jiříčky obecné (*Delichon urbicum*). Na přeletu byl zaznamenán ostříž lesní (*Falco subbuteo*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*) či volavka popelavá (*Ardea cinerea*). Pouze v okolí PP byl z chráněných druhů zjištěn holub doupňák (*Columba oenas*). Možný výskyt sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*) se nepodařilo potvrdit, avšak byl pozorován při lovu na okolních loukách. Ze savců zde žijí například veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), jezevec lesní (*Meles meles*), kuna lesní (*Martes martes*), rejsek obecný (*Sorex araneus*) a další (Čech et al. 2002).

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
živočichové			
bezobratlí			
kůrař maďalový (<i>Corticeus unicolor</i>)	–	NT	početnost nestanovena, vazba na mrtvé dřevo
obratlovci			
plazi			
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	LC	početnost nestanovena; v celém území
ptáci			
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	O	VU	hnízdí na stromech v rozsáhlejších lesích, zde součást hnízdního teritoria, ale většinou asi hnízdí mimo PP: 0–1 pár
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	LC	hnízdí většinou na stromech v rozsáhlejších lesích, případně na skalách, zde součást hnízdního teritoria, ale většinou asi hnízdí mimo PP z důvodu rušení: 0–1 pár
ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	O	VU	hnízdí v lesích vyšších poloh na stromech, kde preferuje mladší smrčiny: 0–1 pár

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	SO	VU	hnízdí v lesích převážně v dutinách po datlu černém, ochotně obsazuje i budky, součást hnízdního teritoria, ale hnízdí v bucích mimo PP: 0–1 pár
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	EN	hnízdí převážně v lesích, a to na skalách, na zemi či ve starých hnízdech jiných větších ptáků, součást hnízdního teritoria, ale většinou asi hnízdí mimo PP z důvodu rušení: 0–1 pár
savci			
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	jednotlivě, vzrostlé lesní porosty

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

** podle červených seznamů ČR:

- Bezobratlí, obratlovci: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený; podle Hejda, Farkač & Chobot (2017), Chobot & Němec (2017)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Území je, mimo jiné díky své exponované poloze s jihozápadní expozicí, dlouhodobě výrazně ovlivňované klimatickými jevy jako jsou námraza, mokrý sníh či vítr. V posledních letech je území výrazně negativně ovlivněno dlouhou epizodou sucha, projevující se sníženou vitalitou porostů.

b) biotické disturbanční činitele

Nejvýraznějším disturbančním faktorem v současnosti je graduující kůrovcová kalamita. Vzhledem k vysoké návštěvnosti lokality dochází v napadených porostech k těžbě a vyklízení části dřevní hmoty. Tento jev se nejvýrazněji projevuje ve smrkových porostech nižší biologické hodnoty. Přirozené zmlazení zejména méně zastoupených dřevin trpí okusem zvěře.

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

a) ochrana přírody

Po zřízení chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy byla v roce 1970 ochrana území realizována jeho vyhlášením v kategorii chráněný přírodní výtvar vyhláškou ONV Žďár nad Sázavou ze dne 14. 4. 1988. Podle § 90 odst. 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny bylo území převedeno do kategorie přírodní památka a nařízením Správy CHKO Žďárské vrchy č. 4/2004 ze dne 21. 6. 2004 byla provedena novela vyhlášky s úpravou bližších ochranných podmínek přírodní památky. Podle plánů péče zpracovaných Správou CHKO Žďárské vrchy bylo usměrňováno lesnické obhospodařování lesního porostu v území.

V roce 2024 byla lokalita z důvodu úpravy bližších ochranných podmínek a předmětů ochrany skalních MZCHÚ a sjednocení podoby vyhlášovacích předpisů nově vyhlášena, a to ve stejném územním vymezení a kategorii.

b) lesní hospodářství

Velká 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.

c) myslivost

V současnosti jsou stavy zvěře zřejmě nižší než v minulosti (druhá polovina 20. stol.), okus je nicméně nadále významným faktorem ovlivňujícím odrůstání porostů. Přírodní památka je součástí honitby Belcredi – Jimramov a na jejím území se nenacházejí žádná myslivecká zařízení.

d) rekreace a sport

Přírodní památka je turisticky zpřístupněna (prochází tudy modře značená turistická stezka). Ač je horolezecké využití vyloučeno z důvodu rušení ptáků hnízdících na skalách a poškozování skalní vegetace, občasné je přesto provozováno. Vysoká návštěvnost se projevuje zejména sešlapem půdního povrchu, poškozováním vegetace na skalách, odhazováním odpadků, zakládáním ohnišť a neumožňuje zde hnízdění vzácnějších druhů ptáků.

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 Borovnice
- Územní plán Městyse Jimramov
- LHP pro LHC 512302 Belcredi – Jimramov 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 Belcredi – Jimramov (512 302)
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	8,67*
Období platnosti LHP	2023–2032
Organizace lesního hospodářství	-

* dle KN

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 (%)
6N	kyselá kamenitá smrková bučina	BK 3–5, SM 2–4, JD 1–3, BO 0–1, BR ±1, KL ±	6,59	76,0
6Y	skeletová smrková bučina	BK 4–5, S? 3–5, JD ±2, BO ±3, KL 0–1, (BR, JR) ±, BRP ±, (tis ±)	1,40	16,2
5K	kyselá jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–4, SM ±2, BO 0–1, BR ±	0,67	7,7
5N	kyselá kamenitá jedlová bučina	BK 4–7, JD 3–4, SM ±2, BO 0–2, BR ±1, LPM ±, (tis ±)	0,00	0,2
Celkem			37,71	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

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Skalní útvar Prosička je tvořen krystalickými horninami svrateckého krystalinika, výrazně převládá leukokratní dvojslídny migmatit až ortorula o složení křemen, živce, muskovit, biotit páskovaný, foliace ukloněná k severu. Nejmhutnější skalní útvar je dlouhý 55 m, výška strmé jižní stěny je 17 m (Kirchner 2009).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů 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:	L5.1 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. 8 ha	Plocha acidofilních bučin se v posledním decenniu příliš nezměnila, činí přibližně 0,2 ha a je limitovaná zejména přítomností smrkových monokulturních porostů na území PP. Lze očekávat, že s pokračováním kůrovcové kalamity a zakládáním nových, přírodě bližších porostů, se bude rozloha ekosystému zvětšovat.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost minimálně 50 m ³ odumírajícího a mrtvého dřeva na ha	Vzhledem k poměrně krátké historii ochrany území, ve které navíc nedocházelo k významnějším disturbancím, a věku porostů se na území zatím dostatečný objem odumírajícího či mrtvého dřeva nenachází. V současnosti dochází k nahodilým kůrovcovým těžbám, při nichž už však je určitá část dřevní hmoty v porostech ponechávána. Lze očekávat, že k naplnění požadovaného objemu mrtvého dřeva dojde na většině plochy již v následujícím decenniu. Jako problematické se jeví zajišťování kontinuálního přísunu tlející dřevní hmoty v delším časovém horizontu (po vytěžení nebo odumření podstatné části zásob smrku). Proto je třeba zachovávat maximální možné množství živých stromů a veškeré listnaté dřeviny a jedle ponechávat v porostech do rozpadu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

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	
rozloha ekosystému 0,4 ha	Rozloha ekosystému je limitována existencí přirozeného bezlesí volně přecházejícího v řídký světlý porost lesních dřevin omezeného růstu a odpovídá cílovému stavu. V současnosti se stav zdá být stabilizovaný, nicméně v důsledku očekávané gradace kůrovcové kalamity může dojít k významným změnám zejména světelných poměrů na lokalitě. Důsledkem může být například zarůstání pionýrskými dřevinami, maliníkem aj.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Přítomnost mechorostu štěrbovka skalní (<i>Andreaea rupestris</i>)	Druh se ve štěrbínách skal stále vyskytuje.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Prosička		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
zakmenění na skalách a v jejich bezprostředním okolí max. 0,5	Na skály navazují převážně porosty v plném zakmenění, v průběhu uplynulého decennia nedošlo k výrazným změnám. Posun se očekává v následujícím decenniu s postupující kůrovcovou kalamitou.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
bez antropogenního poškození	Mírné antropogenní poškození se projevuje na zpřístupněných vrcholech a v blízkosti turistické stezky (sešlap, zakládání ohnišť, přemísťování kamenů). Vzhledem k vysoké návštěvnosti nelze očekávat zlepšení situace.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Je třeba zohlednit zajištění bezpečnosti (návštěvnícká veřejnost, provoz na odvozních cestách). Souše v dopadové vzdálenosti od turistických stezek je možné pokácet a požadavky na objem tlející dřevní hmoty v porostech naplňovat formou ležících kmenů a potěžebních zbytků. Stojící souše je vhodné ponechávat v méně frekventovaných nebo nepřístupných plochách.

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
01	les zvláštního určení les ochranný	6Y	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6Y	BK 3, SM 3, BO 2, JD 2, (KL, BR, JR, OS) ±		
Porostní typ A			
SKALNÍ			
Hospodářský způsob (forma)			
- (účelový výběr)			
Obmýtl*		Obnovní doba*	
- (fyzický věk)		- (nepřetržitá)	
Dlouhodobý cíl péce o lesní porosty			
věkově a prostorově diferencované smíšené porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou, udržení bezlesí na skalních útvarech a navazujících balvanitých sutích s plynulým přechodem k lesním porostům			
Způsob obnovy a obnovní postup			
<ul style="list-style-type: none">jednotlivý až skupinovitý výběr za účelem zajištění bezpečnosti, dostatečného oslunění skalních útvarů, podpory přirozeného zmlazení a bohaté prostorové strukturypřednostně přirozená obnova s umělou obnovou druhů nepřítomných v mateřském porostu			
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		
Péce o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
<ul style="list-style-type: none">ochrana před zvěří a buření pouze mechanickávýchova s cílem zajištění přírodě blízké druhové skladby a světelných podmínek vhodných pro rozvoj bylinného patra			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
<ul style="list-style-type: none">přednostně používat biologické metody ochrany lesanahodilé těžby provádět pouze z důvodu zajištění bezpečnosti podél cest, stezek a navštěvovaných skalních stěn či zamezení šíření kalamitních škůdcůzajistit přítomnost odpovídajícího množství mrtvého dřeva (minimálně 50 m³.ha⁻¹), jednotlivé sterilní souše, zlomy a doupné stromy ponechávat vždy			

Poznámka: práce budou směřovány do období VII–XII (ochrana hnízdícího ptactva)

Číslo rámcové směrnice / CHS	Kategorie lesa	SLT	Cílový předmět ochrany
50 (52)	les zvláštního určení	6N, 6K (5N)	L5.4 Acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6N	BK 4, SM 3, JD 2, BO 1 (BR, JR, KL) ±		
6K	BK 5, SM 3, JD 2, (BO, BR, JR) ±		
Porostní typ A		Porostní typ B	
BUKOVÝ (SMÍŠENÝ)		SMRKOVÝ (MONOKULTURNÍ)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma))	
- (účelový výběr), podrostití		podrostití, násečný	
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
- (fyzický věk)	- (nepřetržitá)	- (fyzický věk)	- (nepřetržitá)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
acidofilní bučiny přírodě blízké struktury s dostatečným podílem mrtvé dřevní hmoty		přeměna na acidofilní 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, ponechávání výstavků; případně i clonná seč bez domýtné fázepřednostně přirozená obnova, dosadba druhů nepřítomných v mateřském porostu (zejm. předsunuté obnovní prvky JD)		<ul style="list-style-type: none">náseky do 0,5 ha, případně clonná seč (při vyšším podílu listnáčů)přirozená obnova všech dřevin cílové druhové skladbyumělé vnášení BK a JD, případně i pionýrských listnáčůlistnatou příměs nekácet, ponechávat do rozpadu	
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 mechanickávýchova 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 lesaprovádět nahodilé těžby přednostně 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 50 m³.ha⁻¹), na asanovaných plochách ponechat veškeré listnaté dřeviny			

Poznámka: práce budou směřovány do období VII–XII (ochrana hnízdícího ptactva)

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

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Porosty na skalách a v jejich okolí budou průběžně rozvolňovány tak, aby byl zajištěn dostatečný světelný požitok pro rozvoj bylinného patra a zajištěna dlouhodobá stabilita lesních okrajů (podpora stabilních nízko zavětvených jedinců s příznivým štíhlostním koeficientem jako prevence velkoplošných disturbancí). V porostech bude ponecháváno minimálně 50 m³.ha⁻¹ dřeva k zetlení, přednostně větších dimenzí, ideálně celé kmeny tak, aby byla zajištěna podpora co nejširšího možného spektra organismů na dřevo vázaných a přísun tlející dřevní hmoty byl rozložen do co nejdelšího časového horizontu.

Největším rizikem pro mechorosty na lokalitě Prosíčka je v současnosti probíhající kůrovcová kalamita a s ní související plošné kácení napadených smrků. Obecně lze pro výskyt mechorostů v zalesněných biotopech považovat za velmi problematickou náhlou změnu v lesnickém hospodaření, zejména holosečnou těžbu a s tím související náhlé vystavení biotopů vysoké sluneční expozici. Při vyšším oslunění dochází ke změně druhové skladby na úkor stínomilných a vlhkomilných druhů.

Aby nedocházelo k ochuzování druhové pestrosti na lokalitě se skalními útvary, je potřeba zachovat rozmanitost stanovišť, zejména nenarušovat vnitřní klima lesů holosečnými zásahy, nenarušovat skalní útvary a balvanité sutě při bázích skal a ponechávat alespoň část padlých kmenů k samovolnému zetlení. Zvyšující se diverzita listnatých dřevin a dosadba jedlí má pozitivní vliv na výskyt epifytických a později i epixylických druhů mechorostů a pravděpodobně povede v pozdějších letech k nárůstu diverzity mechorostů a jejich společenstev.

Z hlediska mykobioty je žádoucí ponechat na lokalitě více padlých kmenů. Vzhledem k druhovému složení porostů by pro zvýšení biodiverzity (nejen hub) bylo vhodné na lokalitu listnaté nebo jedlové kmeny dopravit z jiných porostů. Podél cest a zejména kolem skalních útvarů je vhodné podpořit více smíšený porost i s menšími stromy (jeřábů, bříz) a zabránit tak vysychání nejbližšího okolí skal.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Z důvodu předcházení rušení hnízdícího ptactva je žádoucí provádět těžební práce v období července až prosince (na nahodilé těžby a vstup po značené turistické stezce se toto omezení nevztahuje). Veškeré doupné stromy mimo ty, které by bezprostředně ohrožovaly bezpečnost návštěvníkové 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).

d) péče o útvary neživé přírody

Na skalních útvarech a v jejich bezprostředním okolí budou průběžně redukovány dřeviny tak, aby se předcházelo disturbancím většího rozsahu a bylo udržováno snížené zakmenění s pozvolným přechodem od bezlesí na skalách samotných k lesním porostům v okolí. Vznikne tak pozvolný stabilní lesní lem. Z důvodu prevence poškození skalních útvarů a vegetace na ně vázané není žádoucí provádět značení horolezeckých terénů nebo umisťování horolezeckých zařízení včetně osazování trvalých jisticích prostředků.

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

Přílohy:

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 hnízdičského 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 a hraniční stojany.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacá dokumentace

Přírodní památka byla nově vyhlášena v roce 2024. Je třeba zrušit vyhlášku ONV Žďár nad Sázavou ze dne 14. 4. 1988 a nařízení Správy CHKO Žďárské vrchy č. 4/2004 ze dne 21. 6. 2004.

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. snížené zakmenění, odklad povinnosti zalesnění z důvodu čekání na přirozenou obnovu atd.).

c) ostatní

nejsou

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stávající turistické zpřístupnění zůstane zachováno. Pořádání hromadných akcí není žádoucí z důvodu ochrany hnízdičního ptactva před rušivými vlivy a ochrany společenstev před poškozováním intenzivním pohybem osob. Dodržování ochranných podmínek a pořádku na lokalitě bude alespoň občasně kontrolovat strážní služba.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Bude zachováno stávající označení území s informační tabulí pro veřejnost, v případě potřeby proběhne jeho údržba.

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)

Druhy jako indikátory ekosystémů:

- štěrbovka skalní – záznam o stavu populace do NDOP (včetně negativního zjištění, min. 1× za dobu platnosti plánu péče)

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

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)*
dosadba druhů přirozené skladby	400 ks	1	20 000
individuální oplocení	400 ks	1	52 000
obnova pruhového značení	1 400 m	1	2 600
údržba informačního panelu	1 ks	1	700
údržba hraničních stojanů	2 ks	1	600
N á k l a d y c e l k e m (K č)			75 900

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 Prosička. – Ms., [Depon. in AOPK ČR, RP Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- 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).
- Buček A. & Lacina J. (1982): Významné segmenty krajiny CHKO Žďárské vrchy. – Geogr. Úst. ČSAV Brno.
- Buriánek D. a kol. (2008): Vysvětlivky k základní geologické mapě České republiky 1 : 25 000 list 24-112 Jedlová. Česká geologická služba. Praha.
- Čech L., Šumpich J., Zabloudil V. et al. (2002): Jihlavsko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds], Chráněná území ČR, svazek VII., AOPK ČR, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky (Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd). – AOPK ČR, Praha.
- Jandová J. (2020): Bryologická inventarizace lokality PP Prosička. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- 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.
- Kirchner K. & Nováková E. (2009): Geologicko-geomorfologický inventarizační průzkum vybraných přírodních památek a přírodních rezervací ve střední a východní části CHKO Žďárské vrchy. – Ms. [Depon. in AOPK ČR, RP Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- Kodet V. & Kodetová D. (in prep.): Ornitologická inventarizace lokality PP Prosička.

- Křivan V. (2009): Entomologický inventarizační průzkum střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) na vybraných lokalitách v CHKO Žďárské vrchy. – Ms., Závěrečná zpráva [Depon. in AOPK ČR, RP Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- Kubešová S., Novotný I. & Sutorý K. (2009): Inventarizační průzkum cévnatých rostlin a mechorostů PP Prosička. – Ms. [Depon in: Moravské zemské muzeum, Brno, depon. in Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: update of the checklist and Red List and a brief analysis. – *Preslia* 84: 813–850.
- Poleno Z., Vacek S. & al. (2007): Pěstování lesů II: Teoretická východiska pěstování lesů. – Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy.
- Suk M., (1989): Inventarizační průzkum chráněného přírodního výtvaru Prosička. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- Vávra J. (2009): Zpráva z výzkumu brouků na lokalitě PP Prosička v roce 2009. – Ms. [Depon in: Správa CHKO Žďárské vrchy, Žďár nad Sázavou].
- Juříčková K.: vlastní terénní šetření v roce 2020.
- Kodetová D., Kodet V.: vlastní šetření v letech 2018–2020.

4.3 Seznam používaných zkratk

- AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny
- BK – buk lesní
- BO – borovice lesní
- BR – bříza bělokorá
- GIS – geografický informační systém
- HS – hospodářský soubor
- CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod
- IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody (International Union for Conservation of Nature)
- LČR – Lesy České republiky
- JD – jedle bělokorá
- JLH – jilm horský
- JR – jeřáb ptačí
- KL – javor klen
- LHC – lesní hospodářský celek
- LHP – lesní hospodářský plán
- MD – modřín opadavý
- MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
- MŽP ČR – Ministerstvo životního prostředí České republiky
- NDOP – nálezová databáze ochrany přírody
- OS – topol osika
- PP – přírodní památka
- RP SCHKO – regionální pracoviště Správy chráněné krajinné oblasti
- SLT – soubor lesních typů
- SM – smrk ztepilý
- ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
RP Vysočina, 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 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	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost***	Poznámka
15 E 1	0,44*	50/A	BK JD	50 50	les významný pro biodiverzitu	prořezávka (0,44 ha)	3	
15 E 2	0,62*	50/A	BK JD SM	70 10 20		prořezávka (0,62 ha)	3	
15 E 13	7,01*	50/B	SM BO MD BK	90 4 5 1		těžba 30 % (jednotlivý až skupinový výběr zdravotní a k uvolňování nárostů,) nahodilá těžba viz kap. Rámcové směrnice hospodaření	2	lze kombinovat skupinovité obnovní prvky s individuální výsadbou či zvolit pouze jeden způsob; při rozsáhlejších nahodilých těžbách se plocha/počet sazenic úměrně zvyšuje
						dosadba druhů přirozené skladby (JD, JLH, KL, BK...) 400 ks s individuálním oplocením	2	
						výsadba JD, BK (případně dalších dřevin přirozené skladby) v oplocenkách (2 ha)	2	
15 E 101	0,26**	1/A	-	-		bez těžby (nahodilá těžba není vyloučena)		Prosíčka
15 E 501	0,24**	1/A	-	-		bez těžby (nahodilá těžba není vyloučena)		
15 E 502	0,15**	1/A	-	-		bez těžby (nahodilá těžba není vyloučena)		

* dle LHP

** změřeno v GIS

*** 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).