

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Pasecká 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

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
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 .....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8 Cíl ochrany .....	4
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>5</b>
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 .....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	11
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	11
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	13
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>14</b>
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 .....	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
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>18</b>
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
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>21</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	686
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Pasecká skála
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
číslo předpisu:	8/2016
datum platnosti předpisu:	15.10.2016
datum účinnosti předpisu:	30.09.2016

## 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:	Nové Město na Moravě
katastrální území:	Studnice u Rokytna

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

**Katastrální území:** Studnice u Rokytna - 741094

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
302/2		lesní pozemek		36 597	36 597
Celkem					36 597

\* 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	3,66	–		
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	–	–		
<b>plocha celkem</b>	<b>3,66</b>	<b>0</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	CHKO Žďárské vrchy (I., II. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	Chráněná oblast přirozené akumulace vod - Žďárské vrchy
mezinárodní statut ochrany:	–
<u>Natura 2000</u>	
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	60	Smíšené lesní porosty s bukem, v okrajích s přechody ke smrčínám X9A a X10. V bylinném patře jsou zastoupeny běžné acidofilní druhy, hojná je borůvka černá ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), dále zde roste metlička křivolaká ( <i>Avenella flexuosa</i> ), šťavel kyselý ( <i>Oxalis acetosella</i> ), třtina chloupkatá ( <i>Calamagrostis villosa</i> ), t. rákosovitá ( <i>Calamagrostis arundinacea</i> ), starček Fuchsův ( <i>Senecio ovatus</i> ), pstroček dvoulistý ( <i>Maianthemum bifolium</i> ), kaprad' osténkatá ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ) a k. rozložená ( <i>D. dilatata</i> ).	a
S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin	29	Skupina Paseckých skal 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 mech psízubec mnohoplodý ( <i>Cynodontium polycarpon</i> ), dvouhrotec chvostnatý ( <i>Dicranum scoparium</i> ), rokyt cypřišový ( <i>Hypnum cupressiforme</i> ), paprutka nící ( <i>Pohlia nutans</i> ), ploník ztenčený ( <i>Polytrichum formosum</i> ) a čtyřzoubek průzračný ( <i>Tetraphis pellucida</i> ). Součástí jsou fragmenty biotopu T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin na balvanitých sutích v okolí skalních výchozů. V druhově chudém bylinném patře se běžně vyskytuje metlička křivolaká ( <i>Avenella flexuosa</i> ), borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), brusnice brusinka ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ), šťavel kyselý ( <i>Oxalis acetosella</i> ), dále kaprad' rozložená ( <i>Dryopteris dilatata</i> ) nebo k. osténkatá ( <i>D. carthusiana</i> ). V mechovém patře jsou zastoupeny běžné druhy mechorostů.	a

### B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
skála	Migmatitické a biotitické ruly svrateckého krystalinika.	Skupina tří oddělených skalních útvarů s výškou až 18 m s dvěma menšími bloky a balvanitou sutí pod vrcholem.	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 úprava prostorové, věkové a druhové skladby směrem k přírodě blízkému lesu a na něj vázaných rostlinných a živočišných společenstev.	<ul style="list-style-type: none"><li>● rozloha: min. 2,2 ha</li><li>● mrtvé dřevo: min. 50 m<sup>3</sup>/ 1 ha</li><li>● snížené zakmenění porostu: min. 0,5 – pouze v bezprostředním okolí skal a na sutích kvůli skalní a brusnicové vegetaci tak, aby alespoň pomístně byly skály na vhodných místech osluněné</li><li>● dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště</li></ul>
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	Zachování pokryvné vegetace na rulových skalních útvarcích a okolních balvanitých sutích.	<ul style="list-style-type: none"><li>● rozloha: min. 1,05 ha</li><li>● snížené zakmenění porostu: min. 0,5 – pomístně, zejména na úpatí skal a sutích kolem</li></ul>

### B. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
skála	Zachování skupiny charakteristických geomorfologicky význačných rulových skalních útvarů s okolními balvanitými sutěmi a jejich pokryvnou vegetací.	<ul style="list-style-type: none"><li>● pokryvnost dřevin: max. 10 % – jednotlivé solitérní dřeviny možno ponechat</li><li>● bez antropogenního poškození</li></ul>

## 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

##### Základní charakteristika území

Skupina skalních útvarů na vrcholu okrajového hřebtu Pohledeckoskalské vrchoviny v lesním komplexu asi 2 km severovýchodně od obce Rokytno v nadmořské výšce 770-818 m, vypreparovaná na pruhu migmatitických a biotitických rul svrateckého krystalinika procesy mrazového zvětvávání ve starších čtvrtohorách. Zvětváváním po puklinách byl útvar rozčleněn do tří oddělených skalních bloků s výškou až 18 m. Povrch stěn byl modelován do podoby voštin a skalních výklenků. Vznikl zde i 8,5 m dlouhý a 4 m vysoký tunel a další dvě menší jeskyňky. Pod skalami jsou vytvořeny balvanité sutě a opodál ještě dva drobnější skalní bloky. Na balvanitých sutích kolem skal jsou vytvořeny jen mělké ochrické půdy, přecházející níže na svazích v kambizemní podzoly s kyselou půdní reakcí.

Na stanovišti smrkové bučiny (*Calamagrostio villosae-Fagetum*) se nachází hospodářsky pozměněný lesní porost typu kamenité a skeletové smrkové bučiny s převahou smrku ztepilého (*Picea abies*), v okolí skal je významně zastoupen buk lesní (*Fagus sylvatica*) a ojediněle vtroušena jedle bělokorá (*Abies alba*). Území obývá řada druhů ptáků.

##### Geologie a geomorfologie

Přírodní památka, sestávající ze skupiny tří skalních útvarů, je situována v lese 2 km severoseverovýchodně od obce Rokytno, čtvrtý, nejmenší skalní útvar, 10 m vysoká Pasecká věžka, je situován v lese zhruba 230 m severozápadním směrem za hranicí přírodní památky.

PP je tvořena zvrásněnými horninami svrateckého krystalinika, které jsou zde zastoupeny středně zrnitým leukokrátním dvojslídým migmatitem až ortorulou. V temenní pozici vznikly 3 skalní bloky, nazvané Pecen, Vyhlídka a Pernštejn, dlouhé několik desítek metrů a vysoké až 18 m. Vzájemně jsou odděleny zhruba 10 m hlubokými sedly vyvinutými podél širokých strmých puklinových zón. Po bocích jsou skály na řadě míst lemovány odpadajícími balvany a kameny, velkými v delší ose až několik metrů. Na řadě míst jsou tyto pokryvy již zahliněny.

V souvislosti s intenzivním porušením skály puklinami je různorodě modelováno i její temeno, kde ojediněle vznikly náznaky malých věžiček, na severozápadním i jihovýchodním úbočí se zformovalo několik různě širokých pilířů a mezilehlých komínů. Největší částí je blok Kozí věž se strmou stěnou spadající do sedla k Vyhlídce, ze které k SV vybíhá Omšelý hřeben. Za širokou puklinou následuje Kočičí věž s malou věžičkou vysokou 2,5 m v horní části a dále Dračí věžka. Nejširší a největší puklina mezi Kozí a Kočičí věží je vysoká 10 m a dlouhá 8,5 m, v horní části se výrazně zužuje.

Menší skála Vyhlídka (817 m) na severovýchodě tvoří kompaktnější asymetrický blok se strmou severovýchodní stěnou a mírnějším jihovýchodním úbočím, odkud je přístupná. Na vrcholu je vytvořena malá plošinka. Strmá stěna spadá ostřeji na severozápadním okraji, na jihovýchodním je skála stupňovitě ukončena mohutným Paseckým pilířem, od kterého je na západě odčleněn ještě jeden menší blok, na východě kolem 3 m vysoká skalní římsa lemující stěnu.

Nejnižší asymetrický útvar Pernštejn (814 m) na jihovýchodě má vyvinutou strmou, ve spodní a střední části převislou severní stěnu, a mírnější jižní úbočí. Ve střední části severní stěny je

vytvořena až 3 m vysoká strmá, nápadně rovná plocha (tektonické zrcadlo) vzniklá skalním zřícením většího bloku podél jedné z puklin. Je porušena pouze úzkými trhlinami, v přilehlých částech stěny vznikl ne příliš obvyklý systém malých ostrých vertikálních hřbítků a žlábků.

Skalní útvar byl modelován zejména mrazovým zvětráváním probíhajícím podél tektonických puklin v pleistocénu, jeho utváření však probíhá i v současnosti, a to i gravitačním rozpadem skal. Vznikly výrazné skalní stěny (strukturně podmíněné mrazové sruby) a při jejich úpatí rozsáhlé úpatní haldy. Od severovýchodního útvaru Vyhlídka vybíhá kryoplanační terasa pokrytá ostrohrannými balvany, které severně pokračují jako balvanový proud. Menší úpatní haldy jsou vytvořeny i u dalších skalních bloků. V této části přírodní památky probíhá měření pomalých pohybů balvanů, které provádí Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, pracoviště Brno v rámci výzkumného záměru (KIRCHNER et ROŠTÍNSKÝ 2006).

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

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

#### Hydrologie

Území patří do mezinárodní oblasti povodí Dunaje, dílčí povodí Dyje, hydrologické povodí 2. řádu Svratka po Jihlavu, převažuje hydrologické povodí č. 4-15-01-0240 (hlavní tok Fryšávka) - východní část, menší západní část patří do hydrologického povodí č. 4-15-01-0230 (hlavní tok Medlovka). Hydrogeologický rajon: Krystalinikum v povodí Svratky (ID 6560). Patří do působnosti Povodí Moravy, s. p.

V přírodní památce nejsou žádné prameny ani vodoteče, vzhledem ke kamenitému až balvanitému terénu se veškerá voda ztrácí či vsakuje.

#### Botanická charakteristika

Na balvanitých sutích kolem skal se zachoval fragment lesních porostů přírodě blízké skladby smrkových bučin. Na stanovišti smrkové bučiny (*Calamagrostio villosae-Fagetum*) se nachází hospodářsky pozměněný lesní porost typu kamenité a skeletové smrkové bučiny s převahou smrku ztepilého (*Picea abies*). V okolí skal je významně zastoupen buk lesní (*Fagus sylvatica*) a ojediněle vtroušena jedle bělokorá (*Abies alba*). Na skalách s fragmentem reliktního boru svazu *Dicrano-Pinion* roste i krnící borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Chudý oligotrofní podrost tvoří zejména borůvka černá (*Vaccinium myrtillus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*). Skály a sutě jsou porostlé pokryvnou vegetací mechorostů: rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), paprutka nicí (*Pohlia nutans*) aj. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebyl na území přírodní památky zjištěn (KUBEŠOVÁ et al. 2006).

Regionálně fyto geografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: oreofytikum, Obvod: České oreofytikum, Okres: 91 Žďárské vrchy

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Smrková bučina (*Calamagrostio villosae-Fagetum*)

### Zoologická charakteristika

Území obývají běžnější druhy fauny typické pro lesní stanoviště vyšších poloh Českomoravské vrchoviny. Entomologický průzkum prokázal jen omezené druhové zastoupení střevlíkovitých brouků (Carabidae), bylo zjištěno 9 běžných druhů (KŘIVAN 2006). Z obojživelníků se v lokalitě vyskytuje čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a skokan hnědý (*Rana temporaria*). Plazy zastupuje ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a vzácně také zmije obecná (*Vipera berus*). Území je významné výskytem letounů (Chiroptera). Byl zde prokázán netopýr ušatý (*Plecotus auritus*), netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*), netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*), netopýr velký (*Nyctalus noctula*) a vzácný netopýr stromový (*Nyctalus leisleri*) (BARTONIČKA 2006). Z dalších ohrožených savců se zde pravidelně vyskytuje veverka obecná (*Sciurus vulgaris*). Z ptáků zde hnízdí žluna šedá (*Picus canus*), holub doupňák (*Columba oenas*) a datel černý (*Dryocopus martius*). Pravidelně území využívají také výr velký (*Bubo bubo*) a krkavec velký (*Corvus corax*) či kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), zalétají sem v rámci svého hnízdního teritoria jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) a ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*). V minulosti zde hnízdil čáp černý (*Ciconia nigra*) (KODET et KODETOVÁ 2023).

### Mykologická charakteristika

Systematický mykologický průzkum nebyl na této lokalitě až do roku 2022 proveden. Ve veřejně přístupných fungáriích České republiky nebyly uloženy žádné položky. Během mykologického průzkumu v letech 2022 – 2023 bylo nalezeno celkem 136 druhů makromycetů, z toho bylo 109 bazidomycetů a 27 askomycetů. Z celkového počtu bylo 35 druhů mykorhizních, 91 saprotrofních a 10 parazitických. Na lokalitě nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh houby. Z druhů uvedených v Červeném seznamu hub (makromycetů) České republiky (HOLEC et BERAN 2006) byl zaznamenán jeden druh, a to hlíva hnízdovitá (*Phyllotopsis nidulans*). Další 3 druhy lze považovat za regionálně významné - dlouhochlupka buková (*Capitotricha fagiseda*), koroveček plavý (*Megalocystidium luridum*) a kržatka ježatá (*Phaeomarasmius erinaceus*; HAŠEK 2023).

V PP nebyly výzkumem zjištěny žádné kriticky ohrožené, ohrožené nebo zranitelné druhy lišejníků; 12 zaznamenaných druhů patří do kategorie blízké ohrožení (NT) a 55 patří mezi běžné druhy (LC). Převažují saxikolní druhy lišejníků (34), epifytů bylo zjištěno 30 druhů, na mrtvém dřevu 2 druhy a na humusu 11 druhů. Celkem bylo průzkumem zjištěno 67 druhů lišejníků. Pěkně zachovalé sutě a skály nad nimi jsou stále útočištěm skalních lišejníků. Nejvýznamnějšími dřevinami pro lišejníky jsou v současnosti bříza a buk. Terikolní druhy se vyskytují sporadicky z důvodu nadměrného zástínu. Při srovnání s údaji z počátku minulého století publikované Filipem Kovářem (1907) lze pozorovat významné rozdíly - v PP kdysi rostly ohrožené epifyty a také skalní společenstva bývala jistě bohatší. Z publikovaných druhů byl znovu potvrzen jen *Porina chlorotica* (HALDA 2020).

## 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
<b>HOUBY: Houby</b>			
hlíva hnízdovitá <i>Phyllotopsis nidulans</i>		NT	v blízkosti jednoho ze sledovaných kmenů buku lesního (49°36'54.060"N, 16°4'53.340"E), plodnice však byly nalezeny i mimo PP Pasecká skála
<b>OBRATLOVCI: Obojživelníci</b>			
čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	silně ohrožený	VU	pouze ojediněle, využívá dočasné vodní plochy (vyjeté koleje), v lokalitě zimuje, početnost nestanovena
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	ojediněle v celém území, početnost nestanovena
<b>OBRATLOVCI: Plazi</b>			
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	silně ohrožený	NT	běžný a hojný druh v lokalitě, osluněné okraje pasek a cest, skalní útvary, početnost nestanovena
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	NT	ojediněle v celém území, početnost nestanovena
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	kriticky ohrožený	VU	pouze vzácně a ojediněle na vhodných mikrostanovištích (okraje pasek), početnost nestanovena
<b>OBRATLOVCI: Ptáci</b>			
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	silně ohrožený	VU	1-2 páry hnízdí v bukovém porostu s dostatkem datlích dutin
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	ohrožený	VU	pouze zaletuje v rámci loveckého teritoria, 1 pár
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	ohrožený		pouze ojedinělé návštěvy území při potulkách, druh zde nehnízdí (rušení pohybem turistů po skalním útvaru)
kulíšek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	silně ohrožený	VU	nepřavidelný výskyt, 1 pár, hlasové projevy při toku, hnízdění nepotvrzeno
ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	ohrožený	VU	druh do území pouze nepřavidelně zaletuje při sběru potravy, nehnízdí zde
výr velký <i>Bubo bubo</i>	ohrožený	EN	1 pár, stálý výskyt v širším okolí, možné hnízdění na skalním útvaru, vlivem rušení však hnízdění dosud nepotvrzeno
žluna šedá <i>Picus canus</i>		VU	1 pár nepřavidelně hnízdí v bučině
<b>OBRATLOVCI: Letouni</b>			
netopýr pestrý <i>Vespertilio murinus</i>	silně ohrožený		zjištěna lovecká i přeletová aktivita kolem hlavního skalního bloku, početnost nestanovena
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	silně ohrožený		zjištěna vysoká lovecká aktivita, početnost nestanovena
netopýr stromový <i>Nyctalus leisleri</i>	silně ohrožený	DD	zjištěna lovecká aktivita nad bukovým porostem, početnost nestanovena
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	silně ohrožený		zjištěna lovecká i přeletová aktivita, početnost nestanovena

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	kriticky ohrožený	NT	zjištěna lovecká aktivita v bučině, početnost nestanovena
<b>OBRATLOVCI: Savci</b>			
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	ohrožený	DD	běžný a stálý druh lesního prostředí, 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

PP Pasecká skála (823 m n. m.) je spolu se sousedním kopcem Kopeček (822 m n. m.) výrazným vrcholem v okolí, k abiotickým disturbančním činitelům tak patří vítr a námraza. V posledních letech je to pak i sucho.

#### b) biotické disturbanční činitele

K ohrožujícím biotickým činitelům patří zvěř, zejména srnčí, stavy jsou však na přiměřené úrovni (dostatečný odlov, vysoká mortalita kvůli frekventované silnici v blízkosti a vysokým počtům černé zvěře) a škody nejsou likvidační.

K dalším biotickým činitelům patří kůrovec (kůrovcové těžby v okolí).

## 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 ochrana území realizována jeho vyhlášením v roce 1979 podle tehdejší legislativy v kategorii chráněný přírodní výtvar. 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. Podle plánů péče byla usměrňována horolezecká činnost na skále a lesnické obhospodařování přilehlého lesního porostu. V roce 2001 bylo území geometricky zaměřeno a nařízením s účinností od 1. 6. 2004 vyhlášeno v aktuální výměře 3,6597 ha. V roce 2016 bylo území nově vyhlášeno tak, aby vyhlášovacím předpis po formální i věcné stránce lépe odpovídal současnému stavu.

Území je součástí CHKO Žďárské vrchy - I. zóna. Území dále spadá pod CHOPAV Žďárské vrchy.

#### b) lesní hospodářství

Buk lesní byl v minulosti nejvýznamnější dřevinou zdejších lesů. Jeho zastoupení značně pokleslo v 17. a 18. století v souvislosti s rozmachem železářských provozů a skelných hutí. Na místo buku byl v 19. století vyséván převážně smrk (zdroj: Lesy ČR, s.p.). Původní přirozené lesy tak byly částečně přeměněny na stejnověkové smrkové porosty kategorie lesa

hospodářského. Na většině území PP se však zachoval přírodě blízký les s přirozeným podílem buku.

Lesy byly zejména v 70. – 80. letech 20. století postiženy dálkovým transportem imisí, dodnes jsou porosty v LHP vedeny v pásnu C ohrožení imisemi.

V současnosti se na území PP nacházejí většinou věkově, prostorově a částečně i druhově smíšené porosty s několika etážemi, i staré bukové porosty s následnou generací buku. Vyskytují se zde však i nekvalitní smrkové porosty středního věku.

**c) zemědělské hospodaření**

–

**d) rybníkářství**

–

**e) myslivost**

Provozování myslivosti v zásadě chráněné území nebylo ovlivněno, v současnosti jsou stavy zvěře na přijatelné úrovni. Území je součástí honitby Rokytno (CZ6108206019).

**f) rybářství**

–

**g) rekreace a sport**

Skála je turisticky zpřístupněna - západní částí prochází zelená turistická značka (naučná stezka Po stopách posledního vlka), kterou kříží modrá turistická značka, vedoucí až na vrchol Vyhlídka s plošinou ohraničenou zábradlím. Množství turistů je značné ve všech ročních obdobích. Intenzivní rekreační využívání má za následek značný sešlap na turistické cestě vč. plošinek na vrcholu kopce, a nelegální zakládání ohnišť, okolních lesních porostů se však prakticky nedotýká (turisté do lesa téměř nevstupují). Sešlap je významný i na značené cestě při výstupu na vrchol skály. Horolezecky je skála taktéž intenzivně využívána, výraznější poškození není patrné. Patrný je "hlad po dřevě" ze strany majitelů přilehlých rekreačních objektů. Předměty ochrany nejsou (mimo samotné cesty) výrazněji dotčeny.

**h) těžba nerostných surovin**

–

**i) jiné způsoby využívání**

–

## **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

Lesní hospodářský plán LČR - LHC Nové Město na Moravě na období 2017-2026

Plán péče o přírodní památku Pasecká skála na období 2016-2025

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

Územní plán Nové Město na Moravě (2024 - změna č. 4)

Vládní nařízení č. 40/1978 o zřízení CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vod) 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	16 - Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	610000 - Nové Město na Moravě
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,66
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2017 - 31.12.2026
Organizace lesního hospodářství	LS Nové Město na Moravě, revír Koníkov

### 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+	0,25	7
6K	kyselá smrková bučina	SM 3-4 BK 4 JD 2-3 JŘ	0,84	23
6N	kamenitá kyselá smrková bučina	SM 3-4 BK 4+ JD 2-3 JŘ	1,69	46
6Y	skeletová smrková bučina	SM 3-5 BK 4-5 JD 1-2 BŘ 1 (BO JŘ)+	0,88	24
<b>Celkem</b>			<b>3,66</b>	<b>100</b>

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

–

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Pasecká skála je tvořena zvrásněnými horninami svrateckého krystalinika, které jsou zde zastoupeny středně zrnitým leukokrátním dvojslídovým migmatitem až ortorulou. V temenní pozici vznikly 3 skalní bloky, nazvané Pecen, Vyhlídka a Pernštejn, dlouhé několik desítek metrů a vysoké až 18 m. Vzájemně jsou odděleny zhruba 10 m hlubokými sedly vyvinutými podél širokých strmých puklinových zón. Po bocích jsou skály na řadě míst lemovány odpadajícími balvany a kameny, velkými v delší ose až několik metrů. Na řadě míst jsou tyto pokryvy již zahliněny. Balvanité sutě jsou hezky zřetelné např. na severovýchodním úpatí skalního bloku Vyhlídka.

**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**

Celá přírodní památka je vedena jako lesní pozemek.

**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**

<b>ekosystém:</b>	<b>L5.4 Acidofilní bučiny</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha: min. 2,2 ha	Rozloha nezměněna. Aktuální rozloha odpovídá cílové rozloze.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
mrtvé dřevo: min. 50 m <sup>3</sup> / 1 ha	Odumřelé stromy jsou ponechávány v porostu k rozpadu, slabší i silnější dimenze. Část dřevní hmoty ze slabších smrkových probírek je odvezena, patrně z důvodu předcházení napadení kůrovcem. Ve starých porostech těžba neprobíhá. Hodnota indikátoru je naplněna.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
snížené zakmenění porostu: min. 0,5 – pouze v bezprostředním okolí skal a na sutích kvůli skalní a brusnicové vegetaci tak, aby alespoň pomítně byly skály na vhodných místech osluněné	Kolem skal je porost velmi hustý, úpatí skal je místy zcela zastíněno (zejména od východu až jihu), zastíňuje i drobné fragmenty biotopu T8.3 s brusinkou.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště	Ve starých porostech (cca 190 let, 0,70 ha) dominuje buk, místy velmi vitální a kvalitní (zejména por. sk. 17b), přimíšen je smrk, v mladších porostech (do 50 let) převažuje v různém poměru smrk, doplněný dalšími dřevinami - bukem, jedlí, jeřábem, břízou aj. Dosavadní hospodaření je v souladu s plánem péče.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

<b>ekosystém:</b>	<b>S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha: min. 1,05 ha	Rozloha je dána rozlohou skal, nezměnila se.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

snížené zakmenění porostu: min. 0,5 – pomístně, zejména na úpatí skal a sutích kolem	Kolem skal je porost velmi hustý, úpatí skal je místy zcela zastíněno (zejména od východu až jihu), zastíňuje i drobné fragmenty biotopu T8.3 s brusinkou.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

## B. útvary neživé přírody

<b>útvary neživé přírody:</b>	<b>skála</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
pokryvnost dřevin: max. 10 % – jednotlivé solitérní dřeviny možno ponechat	Skály zarůstají náletovými dřevinami, rovněž z okolních lesních porostů se dřeviny šíří až na skály.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
bez antropogenního poškození	Skály nejsou viditelně poškozené činností člověka, snad jen s výjimkou sešlapu vegetace.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

Vlastní skála je postupně obsazována náletovými dřevinami (zejména břízou), které bude nutné zčásti redukovat. Velmi hustě je dřevinami zarostlé úpatí skal a jejich nejbližší okolí, tam bude potřeba provést postupně výrazné proclonění a odkácení dřevin, a to jak z důvodu ochrany skal, tak kvůli pestrosti / různorodosti vegetace na skalách a sutích kolem (fragmenty biotopu T8.3), a v neposlední řadě i kvůli potenciálnímu hnízdění zvláště chráněných druhů ptáků (krkavec, výr, sokol).

Lesní porosty v PP jsou z větší části relativně přirozeného složení, významné je zastoupení buku, ale vyskytují se zde (kromě smrku) i další dřeviny (jedle, jeřáb, bříza,...). Rovněž prostorová a věková struktura porostů je příznivá, na většině území jsou víceetážové porosty. V malé míře jsou zastoupeny nekvalitní smrkové (skoro)monokultury. Přirozená obnova probíhá, citlivější dřeviny (JD) je však potřeba nadále podporovat.

Dřevní hmota je zčásti ponechávána, je zde ovšem velký tlak na dřevní hmotu ze strany rekreatantů i obyvatel z okolních obcí.

Celkově lze hodnotit lesnické hospodaření v PP pozitivně, v souladu s předchozím plánem péče.

### 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládá.

### 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) 21a - lesy ochranné (lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích)	0Z, 6K, 6N, 6Y	L5.4 Acidofilní bučiny		
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
0Z	BO 9 BŘ 1 SM+ BK+ DB+				
6K	SM 3-4 BK 4 JD 2-3 JŘ				
6N	SM 3-4 BK 4+ JD 2-3 JŘ				
6Y	SM 3-5 BK 4-5 JD 1-2 BŘ 1 (BO JŘ)+				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smíšený bukovo-smrkový, smrkový,		-		-	
<b>Základní rozhodnutí</b>					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní, násečný		-		-	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	-	-	-	-
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
Různověké, prostorově diferencované porosty přirozené druhové skladby. Dostatečné množství mrtvého dřeva v porostech.		-		-	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
Využití přirozené obnovy zastoupených cílových dřevin, doplnit JD - předsunutá obnova, clonné seče a náseky (JD, BK, příp. jiné), náseky s případnou umělou obnovou zejména ve smrku. Ve smíšených porostech podpora spontánně vzniklé příměsi SM.		-		-	
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>					

Využít především přirozenou obnovu, v případě potřeby zalesnění BK, JD, (KL) v předsunutých prvcích. Min. 60 % MZD (BK, JD, další listnáče), ve smrku 50 % MZD.		
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b>		
V případě potřeby ochrana proti zvěři, případně buřeni. Prostřihávky v BK. Zdravotní výběr s důrazem na podporu přirozených dřevin/ MZD. Včasné uvolňování nárostů.		
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Přednostní využití biologických metod ochrany lesa. Asanace stromů napadených škůdci odvezením, mechanicky. Nahodilé těžby je možné zpracovávat běžnými lesnickými postupy. Sterilní souše a listnaté stromy (zlomy, vývraty) ponechávat na místě k zetlení. Z těžby je třeba vyloučit zjištěné doupné stromy.		
<b>Poznámka</b>		
Lesnické/ těžební práce směřovat do druhé poloviny roku - mimo hnízdní období (neplatí pro nahodilou těžbu).		

Lesy přírodní památky jsou tvořeny několikaetážovými porosty s dominancí buku a smrku, s vtroušenou jedlí, jeřábem a břízou. Přirozené zmlazení se objevuje především u buku a smrku. Cílem veškerých lesnických zásahů je dosáhnout věkově, strukturně a druhově diferencovaných lesních porostů a redukovat nárosty v blízkosti Pasecké skály tak, aby skalní stěny zůstaly exponované. V porostech bude podporována přirozená obnova dřevin, příp. budou vnášeny clonné výsadby jedle tak, aby rozšiřovaly současná centra přirozené obnovy. Výsadby je vhodné chránit oplocením. Podíl smrku i buku bude zajištěn převážně přirozenou obnovou. Nárosty budou postupně uvolňovány. Vedle výchovy předmýtních porostů s podporou přirozené dřevinné skladby bude probíhat účelový výběr s cílem zvýšení variability v prostorové a věkové skladbě, zajištění bezpečnosti a ochrany lesa. Po odstranění nežádoucích jedinců na skále a na okolních sutích zde bude nadále udržováno bezlesí nebo velmi rozvolněný porost.

#### **b) péče o vodní ekosystémy**

–

#### **c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

–

#### **d) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

Z důvodu péče o biotopy (diverzifikace podmínek skalních štěrbin - podpora pestrosti a různorodosti) je vhodné udržovat na skalách víceméně bezlesí a v nejbližším okolí skal proředené porosty, příp. místy i bezlesí. Stejně podmínky (nižší zakmenění, na skalách bezlesí) vyžadují i lišejníky, důležitá je pro některé též přítomnost listnáčů.

Také hlíva hnízdovitá potřebuje pro svou existenci přítomnost listnáčů (buku, břízy), resp. mrtvého dřeva listnatých dřevin. Proto je potřeba listnáče podporovat, příp. vnášet při obnově, a ponechávat dostatek mrtvého dřeva.

#### **e) péče o populace a biotopy živočichů**

Je nutné ponechat dostatek doupných stromů (zejména buků) pro zachování hnízdních příležitostí. Na skále udržovat víceméně bezlesí pro zvýšení atraktivity hnízdění, v případě zahnízdění vzácných druhů ptáků na skalním útvaru (např. krkavec, sokol, výr) je možné dočasně omezit přístup veřejnosti na lokalitu.

#### **f) péče o útvary neživé přírody**

Na ploše vlastní skály je vhodné provést 1x za decenium redukci nežádoucích náletových dřevin, kolem skály udržovat snížené zakmenění.

#### **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 dodržovat minimální podíl MZD.

Při hranicích, kde staré (bukové, smíšené) porosty přesahují mimo PP, je vhodné hospodařit stejně jako v PP (SV, JZ hranice).

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území bylo geometricky zaměřeno a hranice byly stabilizovány hraničníky.

1x za decenium je nutné obnovovat pruhové vyznačení hranic přírodní památky v lesním porostu. Stávající označení území 2 ks tabulí a 1 infotabulí je dostatečné.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhlášeovací dokumentace**

PP byla nově vyhlášena v r. 2016.

Na zvažení je rozšíření PP v místech, kde kvalitní smíšené/bukové lesní porosty přesahují hranice PP - SV a J okraj.

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

Nejsou.

#### **c) ostatní**

Bez návrhu.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti**

Zachovat stávající zpřístupnění po turisticky značené lesní cestě. Kontrola dodržování ochranných podmínek a pořádku na lokalitě podle možností alespoň občasnou strážní službou o víkendech.

V případě zahníždění zvláště chráněných druhů ptáků může být vstup na skálu, ev. do celé PP zakázán, stejně jako horolezení. V tom případě bude místo označeno zákazem vstupu a dodržování zákazu bude kontrolováno strážní službou.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

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

Získávat a využívat informace o pohybu skalních bloků z měřicí plochy VÚK Průhonice a v rámci činnosti Správy CHKO prezentovat a popularizovat po dohodě s badateli získané výsledky.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Navrhuje se provést inventarizační průzkum brouků a motýlů.

Prověřit a speciálně dokumentovat případné potenciální možnosti skalního řízení volných bloků v zasucených puklinách nebo převislých částech skal.

Získávat a využívat informace o pohybu skalních bloků z měřicí plochy VÚK Průhonice.

Sledovat 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)
Instalace individuální ochrany - ochrana kmene ovazy	150 ks	1	10950
Individuální výsadba dřevin	100	1	5000
Výsadba jehličnanu 40-60 cm	50 ks	1	37750
Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pářezu	0,23 ha	1	50830
Instalace tabulového značení ZCHÚ	2 ks	1	10320
Vytvoření pruhového značení	0,8 km	1	1920
<b>Náklady celkem (Kč)</b>			<b>116770</b>

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.) (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.

HALDA, J. (2020). Inventarizační průzkum lišejníků. Přírodní památka Pasecká skála: Závěrečná zpráva. Dobruška - Bačetín. 7 s., mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

HAŠEK, L. (2023). Mykologická inventarizace lokality PP Pasecká skála: Závěrečná zpráva. 31 s.

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.

KIRCHNER, K.; ROŠTÍNSKÝ, P. (2006). Geologicko-geomorfologický inventarizační průzkum vybraných přírodních památek v centrální části CHKO Žďárské vrchy. Brno. 50 s. Inventarizační průzkum. Archivuje Ústav Geoniky AV ČR a Správa CHKO Žďárské vrchy.

KODET, V.; KODETOVÁ, D. (2023). Ornitologická inventarizace lokality PP Pasecká 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.

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 fyto geografické 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 zkratk

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

CHPV – chráněný přírodní výtvar

CHÚ – chráněné území

ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources  
J – jih, jižní  
JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)  
k.ú. – katastrální území  
KN – katastr nemovitostí  
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  
ONV – okresní národní výbor  
OP ZCHÚ – ochranné pásmo zvláště chráněného území  
PK – pozemkový katastr  
PO – ptačí oblast  
PP – přírodní památka  
RP – regionální pracoviště (AOPK ČR)  
SLT – soubor lesních typů  
SV – severovýchod, -ní  
VÚK – Výzkumný ústav pro krajinu  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Podklady zpracoval: RP Vysočina

Na zpracování se podíleli: Pejšová Gerta, Bukáčková Pavlína, Čech Luděk, Mückstein Petr, Přikrylová 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**

**Lesní hospodářský celek: 610000**

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.)
308 C a 2a	(část 1)	0,05	1/smíšený bukovo-smrkový, smrkový,	BK	50	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - udržet stabilitu porostu	2	
				SM	48				
				BR	2				
308 C a 2a	(část 2)	0,11	1/smíšený bukovo-smrkový, smrkový,	SM	58	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - stabilita porostu, co největší pestrost dřevin	3	
				BK	40				
				BR	2				
308 C a 4a	(část 1)	0,60	1/smíšený bukovo-smrkový, smrkový,	SM	83	5	Ponechání ležícího dřeva po těžbě do rozpadu - Veškeré listnaté (mimo BK) a JD, část BK a SM	1	Smrk nekvalitní, vrškové zlomy. Buk v podúrovni.
				BK	14		Těžba hroubí - probírka - zdravotní výběr, podpora druhové pestrosti, 10%	3	
				JD	2				
				BR	1				
308 C a 4a	(část 2)	0,70	1/smíšený bukovo-smrkový, smrkový,	SM	83	5	Těžba hroubí - probírka - zdravotní výběr, podpora druhové pestrosti, 10%	3	
				BK	14		Ponechání ležícího dřeva po těžbě do rozpadu - veškeré listnáče (mimo BK) a JD, něco SM a BK	1	

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.)
				JD	2		Snížení zakmenění lesního porostu - kolem skal	2	
				BR	1				
308 C a 17a/4	(část 1)	0,51	1/smíšený bukovo-smrkový, smrkový,	SM	76	5	Těžba hroubí - probírka v etáži 4 - zdravotní, podpora druhové pestrosti (BK, JD, jiné listnáče), 10 % etáž 17a - pouze pomístně prosvětlení, do 25 %, dříví ponechat k rozkladu	2	
				BK	20		Ponechání jednotlivých stromů do rozpadu (výstavky) - BK, příp. JD a další listnáče	1	
				BR	2		Snížení zakmenění lesního porostu - kolem skal	2	
				JR	2		Ponechání ležícího dřeva po těžbě do rozpadu - veškeré sterilní souše a zlomy, listnáče	2	
				BK	95				
				SM	5				
308 C a 17a/4	(část 2)	0,74	1/smíšený bukovo-smrkový,	SM	76	5	Snížení zakmenění lesního porostu - kolem skály	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.)
			smrkový,	BK	20		Ponechání jednotlivých stromů do rozpadu (výstavky) - především BK, ale možno i jiné	2	
				BR	2		Ponechání ležícího dřeva po těžbě do rozpadu - zejména z výchovy	2	
				JR	2		Individuální výsadba dřevin - především JD - podsadby	3	
				BK	95		Instalace individuální ochrany - ochrana kmene ovazy - umělohmotné spirály - JD	3	
				SM	5		Těžba hroubí - probírka v etáži 4 - zdravotní, podpora druhové pestrosti (BK, JD, jiné listnáče), 10% etáž 17a - pouze pomístně prosvětlení, do 25%, dříví ponechat k rozkladu	2	
308 C a 17b		0,29	1/smíšený bukovo-smrkový,	BK	92	5	Ponechání ležícího dřeva po těžbě do rozpadu	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.)
			smrkový,	SM	8		Ponechání jednotlivých stromů do rozpadu (výstavky) - část BK	1	
							Výsadba jehličnanu 40-60 cm - doplnění JD podsadbou	3	
							Instalace individuální ochrany - ochrana kmene ovazy - plastové spirály kolem JD	3	
							Prostřihávky jehličnaté + listnaté - zejména v buku, pomístně	2	
308 C a 17/2		0,42	1/smíšený bukovo-smrkový, smrkový,	BK	80	5	Ponechání ležícího dřeva po těžbě do rozpadu	2	
				JD	17		Instalace individuální ochrany - ochrana kmene ovazy - umělohmotná spirála - JD	1	
				SM	3		Individuální výsadba dřevin - JD podsadby	3	
				BK	81		Prořezávky jehličnaté + listnaté	2	
				SM	19		Snížení zakmenění lesního porostu - kolem skal	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) - zejména BK, JD, příp. ostatní listnáče	2	
308 C a 501		0,03					Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu - na skalách horolezecky, velikost dřevin různá	2	
308 C a 502		0,20					Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu - Min. část horolezecky	2	

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).