



AGENTURA OCHRANY  
PŘÍRODY A KRAJINY  
ČESKÉ REPUBLIKY

---

# **Plán péče o přírodní rezervaci Na skalách**

**na období  
2024–2039**

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 .....	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	13
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	15
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>16</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	19
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	19
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>21</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	21
4.3 Seznam používaných zkratk .....	23
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	23
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>24</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 267  
kategorie ochrany: přírodní rezervace  
název území: Na skalách  
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: výnos  
orgán, který předpis vydal: Ministerstvo kultury ČSR  
číslo předpisu: 17.094/87-VI/2  
datum platnosti předpisu: 21. 12. 1987  
datum účinnosti předpisu: 29. 12. 1987

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Středočeský  
okres: Příbram  
obec s rozšířenou působností: Příbram  
obec s pověřeným obecním úřadem: Rožmitál pod Třemšínem  
obec: Věšín  
katastrální území: Věšín

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 781088, Věšín

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> )*
1523/33		lesní pozemek		79224	34499
1523/39		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	1741	1741
1523/70		lesní pozemek		5210	5210
1523/71		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	5742	5742
1523/73		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	270	270
1523/74		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	2416	2416
1523/35		lesní pozemek		909	909
1523/38		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	96882	96882
1523/75		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	39814	39814
1523/76		lesní pozemek		52859	52859
<b>Celkem</b>					<b>240342</b>

Výměry částí parcel byly vypočítány v programu GIS ořezem katastrální mapy hranicí PR

### 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	24,03			
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>	24,03			

**1.5 Překryv území s jiným typem ochrany**

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Brdy (I. a II. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	ne
mezinárodní statut ochrany:	ne

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

**1.6 Kategorie IUCN**

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

**1.7 Předmět ochrany ZCHÚ****1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Ochrana přirozených porostů a květeny.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.4 Acidofilní bučiny	90	<p>Reprezentativní porosty acidofilních bučin tvoří tři větší oddělené celky. Největší porost (DP1) pokrývá JV orientované prudší svahy. Jde o tzv. „nahé bučiny“. Ve stromovém patře dominuje buk, místy přistupuje smrk, v Z části porostu většinou napaden kůrovci, keřové patro tvoří hlavně buk. Ve sporém bylinném patře borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>) a metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>) a semenáčky dřevin. Zastoupení mrtvého dřeva není vysoké.</p> <p>Ve V části rezervace (DP3), na prudkém balvanitém svahu, je acidofilní bučina s pěkně zachovalou strukturou porostu. Ve stromovém patře dominuje buk, místy přistupuje smrk. Dobře vyvinuté keřové patro tvoří zmlazení dřevin stromového patra. Dostatek stojícího i ležícího mrtvého dřeva. Bylinné patro je spíše chudé, zastoupené acidofyty jako borůvka, metlička křivolaká, třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), kokořík přeslenitý (<i>Polygonatum verticillatum</i>) a dále pak kapradiny jako bukovník kapradovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>) či zástupce rodu <i>Dryopteris</i>. Vyšší pokryvnost bylinného patra je především v několika vlhčích světlínách.</p> <p>V S výběžku PR (DP2) je zbytek acidofilní bučiny s vysokým podílem smrku ve stromovém patře a řadou mohutných stromů – především buky, několik smrků a jedna velmi vzrostlá jedle. Smrky jsou částečně napadeny kůrovcem. Keřové patro i bylinné patro téměř chybí. Bohatý je výskyt stojícího i ležícího mrtvého dřeva.</p> <p>Převážnou část PR v oblasti hřebene a části jižních svahů (DP4) pokrývá rozpadající se kulturní smrčina s velkým množstvím mrtvého dřeva a místy bujným zmlazením.</p> <p>Staré porosty hostí řadu vzácných druhů dřevokazných brouků, např. dřevomila <i>Xylophilus corticalis</i> nebo hrotnatce tesaříkovitého (<i>Pseudocistela ceramoides</i>) a dutinové ptáky jako kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>) a holub doupňák (<i>Columba oenas</i>). Ve spodní části PR a jejím OP prosperuje populace několika stovek jedinců mloka skvrnitého (<i>Salamandra salamandra</i>).</p>	a
S 1.2 Štěrbínová vegetace skal a drolnin	5	<p>Vrcholové partie skalních hřebítků, menší balvanité výchozy a stabilizované sutě na jihovýchodních svazích ekologicky odpovídají svazu <i>Asplenion septentrionalis</i>. Nebyly zde však zaznamenány žádné diagnostické druhy cévnatých rostlin této vegetační jednotky, většinu pokryvnosti tvoří borůvka a metlička křivolaká.</p> <p>Rozvinutá jsou společenstva lišejníků s keříčkovými dutohlávkami (<i>Cladonia</i>) a vzácnějšími saxikolními druhy misnička <i>Aspicilia verrucigera</i> a terčovka smoločerná (<i>Melanelia stygia</i>).</p> <p>Z mechorostů zde najdeme některé světlomilnější epilitické či terestrické druhy psízubec mnohoplodý (<i>Cynodontium polycarpon</i>), Rohozub nachový (<i>Ceratodon purpureus</i>), ploník jalovcový (<i>Polytrichum juniperinum</i>), křídlečka <i>Dicranoweissia cirata</i>, brvitec překrásný (<i>Ptilidium pulcherrimum</i>) a nuzenka <i>Sphenolobus minutus</i> a překvapivě na severní straně i suchomilnější druhy rašeliníků <i>Sphagnum capillifolium</i> a <i>S. quinquarianum</i> a vzácně v suti mezi borůvkám horskou játrovku <i>Lophozia ventricosa</i> var. <i>silvicola</i>.</p> <p>Z živočichů je obývají zejména plazi – ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>) a letouni (diverzita území – lov), dále pavouci slíďák ostnohý (<i>Acantolytosa norvegica</i>) a s. dřevomilný (<i>A. lignaria</i>) a snovačky <i>Rughatodes bellicosus</i> a <i>Pholcomma gibbum</i>. Společenstva skal tvoří mozaiku s vegetací brusnic a lesními společenstvy, vyskytují se i na místech odumřelých smrčín.</p>	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	Zachování a zlepšení stavu ekosystému o dostatečné rozloze a zlepšování dřevinné skladby ve prospěch jedle a listnáčů na plochách s dosavadní dominancí smrku. Dostatek mikrostanovišť pro zachování diverzity rostlin (zejm. nižších) a živočichů.	<ul style="list-style-type: none"><li>• rozloha ekosystému min. 22 ha</li><li>• přítomnost vývojových fází ekosystému</li><li>• přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (min 50 m<sup>3</sup>/ha)</li><li>• přítomnost populace mloka skvrnitého (<i>Salamandra salamandra</i>)</li></ul>
S 1.2 Štěrbínová vegetace skal a drolin	Skalky a keříčková vegetace prosté nepůvodních druhů, jinak ponechané přirozenému vývoji.	<ul style="list-style-type: none"><li>• rozloha ekosystému min. 0,4 ha</li><li>• absence nepůvodních druhů</li><li>• přítomnost stojících i ležících souší</li><li>• výskyt pavouků slíďáka ostnonožého (<i>Acantolytosa norvegica</i>) a s. dřevomilného (<i>A. lignaria</i>)</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

Území je nepravidelného tvaru a rozkládá se kolem kóty 746,7 m „Na skalách“, lze jej charakterizovat jako rovinaté přecházející v protáhlý hřeben v JZ – SV směru s větším přesahem na strmější JV svah.

Geologický podklad tvoří horniny mladšího proterozoika (algonkia) a jsou reprezentovány tmavošedými břidlicemi a drobovými břidlicemi přecházejícími až v jemnozrnné droby. Horniny jsou slabě přeměněné až nepřeměněné. Skalnatý hřeben tvoří obnažené silicitové (dříve bulžnickové) skalky vystupující z rozsáhlého, zčásti balvanitě rozpadlého skalního výchozu, které byly vypreparovány při denudaci v důsledku větší odolnosti bulžnicku oproti horninám v sousedství. Při konečné modelaci působil též mráz. Dle porušeného povrchu ve východní části JV svahu lze předpokládat, že v 19. stol. zde probíhala, podobně jako v sousedící PR Getsemanka, těžba limonitové rudy. Jednoduché geomorfologické a geologické stavbě odpovídají i jednoduché půdní poměry. Na hřebtu a jeho úbočích se nachází plochy bez půdního pokryvu nebo půdy s minimální mocností mezi skalními bloky a skalnatými výchozy. Rankery na svazích postupně přecházejí v oligotrofní hnědozem s velmi silně zastoupeným balvanitým skeletem (Hokr, 1989). Klimaticky náleží území do mírně teplé oblasti, okrsku vlhkého, vrchovinového s průměrnou roční teplotou kolem 6 °C a průměrnými ročními srážkami okolo 700 mm (Rivola, 1978). Potenciální přirozenou vegetaci tvoří bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

**Botanika:** V přírodní rezervaci najdeme acidofilní bučiny s velmi chudým bylinným podrostem. Z dřívějších průzkumů máme věrohodné doklady o výskytu vegetace květnatých bučin s druhy mařinka vonná (*Galium odoratum*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), vraní oko čtyřlisté (*Paris quadrifolia*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*) zaznamenaných Rivolou (1988) a do dnešní doby hojně rostoucích ve vedlejší PR Getsemanka. V současnosti nebyly v PR Na skalách potvrzeny ani podrobnou botanickou inventarizací (Klinerová & Čížková 2022). Velkou část porostů lze označit za tzv. „**nahé bučiny**“. Především v oblasti vrcholového hřebtu se rozkládají smrkové porosty s vyšším zastoupením břízy, kde v podrostu dominuje borůvka (*Vaccinium myrtillus*). Část (cca 50 %) smrkových porostů je momentálně ve fázi rozpadu vlivem kůrovců. Skalní výchozy na hřebínku částečně porůstají nelesní společenstva brusnic asociace *Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtilli*, v současnosti rozšířená i do míst odumírající smrčiny (Klinerová & Čížková 2022).

Jak vyplývá i z bryologických průzkumů a mykologické inventarizace, PR Na skalách je ve srovnání s jinými MZCHÚ jižních Brd poměrně chudá a nehostí významnější a citlivější druhy kontinuálních lesů. Vzácnější druhy hub se nacházejí na mrtvém dřevě (převážně smrku), mykorhizních druhů je velmi málo a jen ty běžnější (Hejl 2023).

Většinu ze zde nalezených **mechorostů** tvoří široce rozšířené stínomilnější a dlouhověké druhy, preferující lesní prostředí, mezi nimiž dominují rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), travník Schreberův (*Pleurozium schreiberi*) a oba zástupci rodu baňatka (*Brachythecium*). Největší diverzita mechorostů včetně většiny vzácnějších druhů játrovek (*Nowelia curvifolia* a *Ricardia latifrons*) je soustředěna do starých bukových porostů se smrkem ve střední části PR, kde je zaručena mikrostanovištní heterogenita v podobě dostatku ležícího i stojícího mrtvého



dřeva, mohutných jedinců živých buků a klenů, světlin a kamenů. I bryoflóra ve srovnání s dřívějšími průzkumy (Rivola 1988) zchudla o řadu významných lesních druhů mechorostů (*Bazzania trilobata* či *Calypogeia integristipula*) (Holá et al. 2021, Hošková 2021).

V rámci CHKO Brdy lze území jednoznačně řadit k **lichenologicky** nejcennějším lokalitám. Nejvýznamnější jsou bulizníkové skalky, sutě a fragmenty starých bukových lesů. V těchto biotopech byly nalezeny vzácné druhy lišejníků, které jsou vysoce náročné na zchovalost prostředí. Ve starých bučinách se nacházejí staré stromy, jejich torza i ležící mrtvé dřevo. Dle výskytu vzácných a citlivých lišejníků zde zřejmě nějaký (starý) les vždy přežíval a území nebylo nikdy zcela vytěžené.

K nejvýznamnějším zjištěným lišejníkům patří mikrolišejníky na mrtvém nebo odumírajícím dřevě *Alyxoria ochrocheila*, *Icmadophila ericetorum*, *Sclerophora peronella* a saxikolní druhy *Xanthoparmelia mougeotii* a *Porpidia cinereoatra*. Všechny tyto druhy patří v ČR mezi vzácné a v Brdech mají jen několik málo známých lokalit. Mimo lišejníky byly zjištěny i tři řídce uváděné druhy lišejníků podobných epifytických (někdy i lignikolních) hub: *Kirschsteiniothelia aethiops*, *Kirschsteiniothelia recessa* a *Leptorhaphis epidermidis*. Lišejníky *Absoconditonia sublignicola*, *Agonimia allobata*, *Candelariella xanthostigmoides*, *Catillaria nigroclavata* a *Micarea fallax* byly nalezeny v Brdech vůbec poprvé. První zmíněný druh dokonce nebyl z ČR zatím publikován, avšak zřejmě se k němu vztahuje většina údajů běžného lišejníku *Absoconditella lignicola*. Pevnokmínek *Stereocaulon dactylophyllum* byl v Brdech znovu ověřen po téměř 100 letech (cf. Slavík 1930, jako *S. coralloides*) (Malíček 2023).

**Zoologie:** Zjištěné a zaznamenané druhy na PR Na Skalách odpovídají jejímu lesnímu charakteru a ekosystémům, které jsou předměty ochrany PR. Území vzhledem k chudému podloží odpovídá i druhové diverzitě druhů. Vyskytují se zde převážně lesní druhy živočichů.

**Brouci:** Zjištěná fauna saproxylických druhů brouků a epigeických predátorů (Sedláček 2023) v PR Na Skalách je mimořádně pestrá, objevuje se i řada vzácnějších druhů, lokálně i regionálně významných. Jeden druh je uveden ve vyhlášce 395/1992 Sb., tři druhy se objevují v Červeném seznamu bezobratlých, včetně významného nálezu ohroženého druhu saproxylického hrotnatce tesaříkovitého (*Pseudocistela ceramboides*). Je to druh převážně horských oblastí jedlobukového vegetačního stupně s věkově strukturovanými smíšenými lesy pralesního charakteru středních a vyšších poloh s dostatkem padlého a tlejícího dřeva. Vývoj probíhá v tlejícím dřevě listnatých (primárně) i jehličnatých stromů. Lokálního významu je i roháček bukový (*Sinodendron cylindricum*) nebo křivonožec polokrový (*Valgus hemipterus*). Mezi dalšími nálezy lokálního významu jsou uvedeny: *Trixagus dermestoides*, pestrokrovečník protáhlý (*Tillus elongatus*), podeševník pilorohý (*Calopus serraticornis*) a dřevomil *Melasis buprestoides*, který se primárně vyskytuje v zachovalejších lesních biotopech.

Na území byl i nalezen ohrožený druh svižník polní (*Cicindela campestris*), který je však relativně běžný a široce rozšířený. Výskyt na území PR hojných střevlíků – s. zlatolesklého (*Carabus auronitens*), s. kožitého (*C. coriaceus*), s. vrásčitého (*C. intricatus*), s. fialového (*C. violaceus*) a s. Linnéova (*C. linnaei*) svědčí o zachovalém lese s množstvím potravy pro tyto větší epigeické predátory. Výše zmínění saprofyliční a epigeičtí brouci se nacházejí i v blízké PR Getsemanka a je zřejmý jejich podobný charakter.

**Pavouci:** Z průzkumu V. Huly (2017) se území PR ukázalo jako důležité a jedinečné stanoviště s velkou variabilitou prostředí – osluněné skalky a sutě a polomy s velkým množstvím mrtvého dřeva obklopené přirozenými lesy vyšších poloh. Zajímavý je sympartický výskyt dvou slídáků – s ostnonohý (*Acantholycosa norvegica sudetica*), charakteristický druh suťových polí, a s. dřevomilný (*A. lignaria*) v polomech. Z dalších

druhů např. plachetnatka prosedlaná (*Agyneta conigera*), pavučenka buková (*Saloca diceros*) a plachetnatka montánní (*Centromerus pabulator*).

Průzkum **měkkýšů** (Drvota 2022) uvádí, že prostředí PR Na skalách je velmi chudé a kyselé podloží a tomu odpovídá výskyt měkkýšů (pouze 13 druhů, což je cca 8 % ze 160 původních druhů suchozemských měkkýšů). Nejvíce druhů je zaznamenáno v acidofilní bučině. Ze zoogeografického hlediska je zajímavý nález druhu skelnatka česneková (*Oxychilus alliarius*), která k nám proniká pouze do západního pohraničí, a Brdy představují její nejvýchodnější výskyt v ČR. Dále z chladnomilných horských plžů jsou v PR Na skalách přítomni vrásenka pomezní (*Discus ruderatus*) a slimáčník horský (*Semilimax kotulae*).

**Obojživelníci:** Na území PR Na Skalách se nenachází žádný vodní biotop. Prameniště a vhodné tůně a stružky se nachází v ochranném pásmu PR v jihovýchodním okraji. Závěrečná zpráva (Fischerová & Fischer 2021) uvádí výskyt druhů čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), ropucha obecná (*Bufo bufo*). V rámci CHKO Brdy je jedinečný výskyt mloka skvrnitého, jehož populace v PR Na Skalách je mimořádně početná a vitální (nižší stovky adultů). Pro tento druh je nutná péče o rozmnožovací místa. Pro ostatní druhy obojživelníků je území PR hlavně terestickým biotopem, ve kterém je nutné zachovat v ochranném pásmu místa pro rozmnožování (zavodnělé příkopy podél cest, prameniště, louže na cestách).

**Plazi:** V závěrečné zprávě (Fischerová & Fischer 2021) je uváděn výskyt ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*), která byla nalézána na bezlesí (cesty a holiny po kůrovcové těžbě).

**Ptáci:** Lokalita je poměrně bohatá z hlediska ornitologie. Na přestárlé a bukové porosty jsou zde vázány vzácné druhy ptáků. Ptáčí společenstvo na území rezervace odpovídá svým druhovým zastoupením ptačím společenstvům bučin a smíšených lesů. V rezervaci se nachází doupné stromy, které představují důležitý zdroj potravy a hnízdiště pro dutinové druhy ptáků (zejm. holub doupnák (*Columba oenas*), žluna šedá (*Picus canus*) kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), sýc rousný (*Aegolius funereus*) (Strnad 2021).

**Savci:** V PR Na skalách je zastoupena běžná fauna vybraných druhů savců. Inventarizační průzkum vybraných druhů savců (Anděra 2021) uvádí výskyt 12 zjištěných druhů, ale žádný nepatří mezi zvláště chráněné druhy. Zpráva zmiňuje, že v roce 2018 byl v PR Na skalách dočasný výskyt rysa ostrovida (*Lynx lynx*). Jeho stálý výskyt (rysí rodina) v Brdech v současné době není potvrzen.

Průzkum **letounů** (Bufka 2020) zjistil výskyt 13 (resp. 14 – *M. mystacinus/brandtii*) druhů netopýrů. Tento počet řadí tuto rezervaci mezi druhově nejbohatší lokality tohoto typu (tj. fragmenty přirozených bučin) v jižních Brdech. Velmi pestrá druhová skladba je výsledkem pestré nabídky úkrytových a potravních mikrohabitátů, jako jsou přirozené bučiny, nelesní enklávy i rozpadající se smrkové porosty a otevřené habitaty s přítomností skal a sutí. Zajímavý je výskyt netopýra Sáviova (*Hypsugo savii*) i blízkost další významné lokality PR Getsemanka.

## 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
<b>Houby</b>			
kornatec nazelenalý <i>Athelopsis subinconspicua</i>	-	EX	zetlelý padlý smrk, 49.604210N, 13.768485E
pavučiník prostřední <i>Botryobasidium medium</i>	-	EN	zetlelý padlý smrk, 49.604693N, 13.769070E
bolinka černohnědá <i>Camarops tubulina</i>	-	NT	zetlelý padlý kmen, zřejmě smrk, 49.604805N, 13.768888E
ostenatka lysá <i>Mucronella calva</i>	-	DD	padlý smrk, 49.604100N, 13.768392E
oranžovec vláknitý <i>Pycnoporellus fulgens</i>	-	NT	statné ležící smrkové a bukové kmeny, roztroušeně
<b>Lišejníky</b>			
<i>Alyxoria ochrocheila</i>	-	-	druh dříve v ČR neznámý; na starých bucích; dvě místa v rezervaci (SZ a JZ cíp); dle Malíčka (2023) C3
<i>Arthonia mediella</i>		VU	vzácně na buku
<i>Arthonia radiata</i>		VU	vzácně na buku
<i>Aspicilia verrucigera</i>	-	-	hojně; druh dříve zaměňovaný; na skalce, suti a v okolí: 49.6048803N, 13.7662431E; dle Malíčka (2023) C3
<i>Bacidia rubella</i>		VU	vzácně na javoru klenu
<i>Biatora globulosa</i>		VU	vzácně na buku
vousatec hnědavý <i>Bryoria fuscescens</i>		VU	vzácně na smrcích a modříněch
kališenka zelená <i>Calicium salicinum</i>		VU	hojně na pahýlech a pařezech
<i>Catillaria nigroclavata</i>		VU	roztroušeně 4-10 nálezů na břízách, bucích jeřábu ptačím
dutohlávka <i>Cladonia borealis</i>		VU	vzácně bulžňníkové kameny a skalky
dutohlávka <i>Cladonia cf. grayi</i>			vzácně bulžňníkové kameny a skalky; dle Malíčka (2023) C3
dutohlávka <i>Cladonia cornuta</i>		VU	vzácně na humusu
dutohlávka <i>Cladonia glauca</i>		VU	roztroušeně bulžňníkové kameny a skalky
dutohlávka <i>Cladonia sulphurina</i>		VU	vzácně na humusu
<i>Fellhanera bouteillei</i>		CR	vzácně na smrku
čárnička psaná <i>Graphis scripta</i>		VU	roztroušeně na bucích
<i>Chaenotheca brachypoda</i>		VU	roztroušeně na smrcích a pahýlech
<i>Chaenotheca chlorella</i>	-	EN	buková torza v SZ cípu, vzácně
<i>Chaenotheca xyloxena</i>		VU	roztroušeně na pahýlech
<i>Icmadophila ericetorum</i>		EN	roztroušeně na mechu, humusu a skalkách; dle Malíčka (2023) C3
<i>Imshaugia aleurites</i>		VU	roztroušeně na břízách, stojícím i ležícím mrtvém dřevě, na skalkách
<i>Lecanora albellula</i>		VU	vzácně na modřínu
<i>Melanelia stygia</i>		VU	na skalce, suti a v okolí: 49.6048803N, 13.7662431E
<i>Melanelixia subaurifera</i>		VU	roztroušeně na břízách, modřínu, borůvce
<i>Micarea nigella</i>		DD	bukový pařez; dle Malíčka (2023) C3
<i>Montanelia soorediata</i>	-	DD	vzácně na pařezu; dle Malíčka (2023) C3

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Ochrolechia microstictoides</i>		VU	vzácně na bříze
<i>Phaeophyscia endophoenicea</i>		EN	vzácně na buku
<i>Porpidia cinereoatra</i>		EN	vzácně bulžníkové kameny a skalky; dle Malíčka (2023) C3
<i>Pyrenula nitida</i>		EN	vzácně na buku
<i>Ramalina farinacea</i>		VU	vzácně na smrku a modřínu
<i>Rinodina pyrina</i>		VU	vzácně na bříze
<i>Sagedia simoënsis</i>		DD	vzácně bulžníkové kameny a skalky; dle Malíčka (2023) C3
<i>Sclerophora peronella</i>		EN	vzácně na pařezu; dle Malíčka (2023) C3
<i>Stereocaulon dactylophyllum</i>		VU	vzácně bulžníkové kameny a skalky
<i>Toniniopsis separabilis</i>		VU	vzácně na buku
provazovka vousatá <i>Usnea barbata</i>		CR	vzácně na modřínu a jeřábu ptačím
provazovka tlustovousá <i>Usnea dasopoga</i>		VU	roztrošeně břízy, modřín
provazovka chocholatá <i>Usnea subfloridana</i>		EN	vzácně na modřínu
<i>Xanthoparmelia mougeotii</i>		EN	vzácně bulžníkové kameny a skalky; dle Malíčka (2023) C3
<b>Měkkýši</b>			
skelnatka česneková <i>Oxychilus alliarius</i>	-	NT	pod buky v opadance
<b>Pavouci</b>			
slíďák dřevomilný <i>Acantholycosa lignaria</i>	-	EN	velmi rychle pobíhá po spadných kládách v polomech, odchycen jedinec
slíďák ostnitoňhý <i>Acantholycosa norvegica sudetica</i>		EN	v suťových polích, 1 samice v pasti
křížák horský <i>Araniella alpica</i>		NT	1 jedinec v pasti, druh přirozených horských lesů
skálovka Sørensenova <i>Haplodrassus soerenseni</i>		NT	1 jedinec v pasti, druh osluněných míst horských lesů
snovačka malovaná <i>Theridion pictum</i>		NT	1 jedinec v pasti, druh osluněných míst vyšších poloh, mladé smrky a borovice
<b>Brouci</b>			
hřebenočlenec smolový <i>Allecula morio</i>	-	NT	odchyt na noční svícení (O. Sedláček)
svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	O	LC	individuální sběr (O. Sedláček)
kůrař dvojbarvý <i>Corticeus bicolor</i>	-	NT	odchyt do letové pasti (O. Sedláček)
hrotnatec tesaříkovitý <i>Pseudocistela ceramboidea</i>	-	VU	odchyt na noční svícení (O. Sedláček)
<b>Obojživelníci a plazi</b>			
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	O	VU	vhodný terestrický biotop, rozmnožování nedoloženo ani ve vhodných plochách v OP
čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	SO	VU	relativně početná a vitální populace (min. vyšší desítky adultů), rozmnožovací místa v OP
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	VU	ojedinělé nálezy, jednotky
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	-	VU	nepříliš početná populace

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>	SO	VU	mimořádně početná a vitální populace (nižší stovky adultů). V rámci CHKO Brdy i širšího okolí unikátní.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	SO	NT	osluněné skalní biotopy a osluněná suťová pole, jednotky jedinců
<b>Ptáci</b>			
sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	SO	VU	akusticky 1 samec
výr velký <i>Bubo bubo</i>	O	EN	vyplašen jeden dospělec, bez hnízdění
holub doupanák <i>Columba oenas</i>	-	VU	akusticky, několik párů, hnízdění
kulíšek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	SO	VU	volání samce, možné hnízdění
žluna šedá <i>Picus canus</i>	-	VU	opakovaný hlasový projev, nejspíše hnízdí
<b>Savci</b>			
bělozubka bělobřichá <i>Crocidura leucodon</i>	O	-	kamenná suť na severním úbočí skalnatého vrcholu, 1 jedinec v pasti
zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	-	NT	pobytové stopy
<b>Letouni</b>			
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	KO	LC	pouze v ochranném pásmu
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	SO	LC	typický druh PR
netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	SO	LC	běžný druh mozaikovitě krajiny
netopýr Sáviův <i>Hypsugo savii</i>	SO	DD	druh, zvětšující svůj areál, zjištěn pomocí bat-detektoru, skalnaté partie na hřebeni
netopýr velkouchý <i>Myotis bechsteinii</i>	SO	DD	typický pro listnaté porosty s dostatkem úkrytů, odchycen do sítě
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	KO	NT	běžný druh s velkými prostorovými nároky, opakovaně zaznamenán bat-detektorem kolem hřebenových skalek, lovíci
netopýr vousatý/Brandtův <i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	SO	LC/LC	běžný lesní druh ( <i>M. mystacinus</i> , ale nejde od <i>M. brandtii</i> odlišit detektorem, proto uváděny společně)
netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	SO	LC	běžný druh
netopýr stromový <i>Nyctalus leisleri</i>	SO	DD	vzácnější druh vázán na přirozené smíšené nebo listnaté lesy, ojedinělý záznam.
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	SO	LC	záznamy ojedinělé, ze hřebenové partie, lovíci
netopýr parkový <i>Pipistrellus nathusii</i>	SO	LC	zaznamenán ojediněle
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO	LC	v celé ploše, nejtypičtější druh netopýra PR
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	SO	LC	běžný druh, potvrzen i odlovem do sítě
netopýr pestrý <i>Vespertilio murinus</i>	SO	LC	vzácný, ojedinělý výskyt bat detektorem

\* stupeň ohrožení dle vyhl. č. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

\*\* dle červených seznamů ČR (houby – Holec & Beran 2006, lišejníky – Liška & Palice 2010, bezobratlí – Hejda et al. 2017, pavouci – Řezáč et al. 2015, obratlovci – Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, EX – vyhynulý, DD – nedostatečné údaje

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

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

Z abiotických činitelů se může uplatňovat vliv větru, oteplování a sucha. Vliv obou uvedených disturbančních činitelů je v současnosti zesílen po obnažení lesního pláště po těžbě částí lesních porostů a v oblasti vrcholových skalek.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Velký predanční tlak zvěře významně ohrožuje udržení jednoho z předmětů ochrany – kyselých bučin – tím, že blokuje zmlazení listnatých dřevin a jedle.

V důsledku sucha v letech 2015–2019 a následného oslabení lesních porostů doznívá v PR kůrovcová kalamita. Oproti stavu v minulém plánu péče (58,6 %) je smrk v území zastoupen cca 25 %. Napadení kůrovcem a s ním spojené lesnické zásahy způsobily výrazné obnažení terénu a spolu s abiotickými činiteli s možným ovlivněním předmětu ochrany. V konečném důsledku by ale neměly představovat významné zhoršení jeho stavu.

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

#### **a) ochrana přírody**

Území bylo poprvé vyhlášeno v roce 1966, 21. 12. 1987 došlo k přehlášení. V roce 1997 bylo zahrnuto do přírodního parku Třemšín. K 1. 1. 2016 bylo území překryto nově vzniklou chráněnou krajinnou oblastí Brdy a zařazeno do I. a II. zóny odstupňované ochrany.

#### **b) lesní hospodářství**

Brdské lesy byly od středověku silně modelovány lidskou činností. První zmínky o kolonizaci pochází již z 11. století, kdy zde byl vybudován klášter benediktinského probošství, který však velmi brzo zanikl a jeho existence neměla s největší pravděpodobností velký vliv na okolní krajinu. V průběhu 12. století roste výrazněji těžba dřeva v okolí lidských sídel. V 16. století dochází v předhůří Brd k rozvoji průmyslu, především hutnictví, s nímž souvisí rostoucí spotřeba stavebního a palivového dřeva i dřevěného uhlí. V 18.–19. století je spotřeba dřeva z brdských lesů největší. Je využíváno v hutích, dolech, jako stavební a palivové dříví. Část vytěženého dřeva se vozila až do Prahy. S rostoucí poptávkou souvisí i těžba v málo přístupných partiích Brd. Kromě přímých literárních zpráv existuje i řada nepřímých ukazatelů, jako například usnesení z roku 1708 týkající se ochrany stromů rostoucích na odvalech malých dolů, které byly situovány i v centrální části Brd. V 18. století dokonce některé železárny musely zastavit provoz pro nedostatek dřeva. Podobně si můžeme udělat představu o stavu a využívání porostů ze vzniku husté sítě cest mezi druhým a třetím vojenským mapováním. Zajímavou skutečností je i to, že na začátku 19. století se objevují literární prameny popisující v centrální části Brd v okolí Teslín prales. Zdůrazňování přítomnosti 200 až 300 letých porostů naznačuje stav okolních lesů. V literatuře dále nalezneme zmínky o zvyšování zastoupení smrku a borovice v jednotlivých polesích, z toho plyne, že odlesněné plochy byly uměle zalesňovány. V 19. století zde probíhala důlní činnost, vzhledem k množství odvalů a charakteru porostů je pravděpodobné, že nezanedbatelná část území byla odlesněna. Z pramenů a historických map vyplývá, že do zahájení důlní činnosti byly v této oblasti porosty pralesního typu.

Zdejší porosty po ukončení těžby vznikly nejspíše samovolným náletem. Výjimku s velkou pravděpodobností tvoří smrkové porosty, které pocházejí z výsadeb.

Po vyhlášení přírodní rezervace byl kladen důraz na bezzásahovost v území s prováděním pouze nahodilých těžeb. Postupně se mimo jádrové porosty objevují návrhy na výchovné zásahy sledující změnu druhové skladby, ochranu nárostů před škodami zvěří či dosadbu dřevin přirozené druhové skladby (zejména jedle, která v porostech postupně odumírala). V roce 1977 při prověře území byla zjištěna pouze jedna živá jedle a i ta prosychala. U ostatních mohutných exemplářů bylo konstatováno, že jsou již suché a v těchto místech se neobjevuje žádný nálet či podrost jedlí. Naopak se uvádělo, že podrost smrku je dosti rozšířen.

V letech 2016–2021 byly zdejší porosty, obdobně jako velká část smrkových porostů v jižních Brdech, postiženy suchem a následnou kůrovcovou kalamitou. Za účelem zachování biodiverzity byly nahodilé těžby smrku orgánem ochrany přírody omezeny a jak v ochranném pásmu, tak na území samotné PR. Na skalách byla ponechána část dřevní hmoty (stojící či ležící) přirozenému rozpadu. Rozsah ponechávané dřevní hmoty se pohyboval v rozmezí 30–60 m<sup>3</sup>/ha. Při této kůrovcové kalamitě došlo k odumření podstatné části smrkových porostů a k umělé obnově lesních porostů docházelo zejména bukem a jedlí. V přirozeném zmlazení se v současnosti objevuje velký podíl břízy a jeřábu.

Současné lesní porosty jsou tvořeny třemi oddělenými enklávami starých bučin, pozůstatky rozpadajících se smrčín a významná část PR je v současnosti tvořena odrůstajícími bukovými kulturami s vtroušenou jedlí bělokorou, břízou bělokorou a jeřábem ptačím.

#### **c) myslivost**

S ohledem na převahu smrkových porostů v okolí rezervace se zde nevyhnutelně projevuje vysoký tlak zvěře na porosty v rezervaci. Docházelo a dochází k okusu zmlazujících listnáčů. Území je součástí režijní honitby Arcibiskupství pražského (kód ÚHÚL CZ2120206042) Teslíny.

V jižní části OP PR se nachází myslivecké kazatelny.

#### **d) rekreace a sport**

Po zpevněné cestě okolo PR vede žlutá turistická značka. Vrcholová skalka je občasně navštěvována po lesní lince k ní vedoucí. Východní částí území vede málo užívaná pěšina (single trail) z křižovatky u Spálené boudy. Současné rekreační využití má na předměty ochrany zanedbatelný vliv.

#### **e) těžba nerostných surovin**

V západní části PR jsou dobře patrné dvě pinky jako pozůstatek těžby.

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

- k. ú. Věšín – návrh Územního plánu obce Věšín (zveřejněný leden 2018)
- k. ú. Hutě pod Třemšínem a Voltuš – Územní plán Rožmitál pod Třemšínem účinný od 11. 12. 2013 (Projektový ateliér AD s.r.o. České Budějovice)
- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 7 – Brdská vrchovina, schváleno MZe, dne: 25. 10. 2022, č. j.: MZE-60869/2022-16211 na období 1. 1. 2023 – 31. 12. 2042.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) AP Rožmitál, kód ÚHÚL 301501 na období platnosti 1. 1. 2021 – 31. 12. 2030.

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	Brdská vrchovina - 7
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	AP Rožmitál, kód ÚHÚL 301501
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	24,03
Období platnosti LHP (LHO)	2021–2030
Organizace lesního hospodářství	Polesí Rožmitál

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT dle OPRL	Výměra (ha)	Podíl (%)
5Z (5Z1)	zakrslá jedlová bučina	BK 5–7, JD 1–3, BR 1, BO 1, SM	2,19	9,1
5N	kyselá kamenitá jedlová bučina (5N1 60%, 5N2 30%, 5N3 10%)	BK 5–7, JD 3–5, SM 1, BR, BO	18,01	75,0
5Y (5Y1)	skeletová jedlová bučina	BK 5–7, JD 1–3, BR 1, SM 1, BO	0,39	1,6
5K (5K1)	kyselá jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, SM 1, BR, BO	0,90	3,8
5S (5S1)	svěží jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, JV, LP, SM	2,54	10,5
<b>Celkem</b>			<b>24,03</b>	<b>100 %</b>

#### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



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

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	Kyselé bučiny L5.4	
<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 ekosystému (min. 22 ha)	Souvislejší porosty bučin se prostírají v S a V cípu, největší bučina se nachází v J svahu pod hřbítkem. Místy obsahují příměs smrku a zvolna vyznívají do porostů kulturních smrčin, i v podobě přestárých stromů a torz. Určit přesnou rozlohu je proto problematické. Reprezentativní porosty se nacházejí hlavně v PSK 210D17 (DP1 a 3) a 206G17b/8b (DP 2) na celkové rozloze cca 11 ha. Rozpadající se smrčiny na ploše cca 13 ha (DP 4) představují dobrý výchozí bod pro přeměnu druhové i věkové skladby směrem k bučinám a jedlinám. Část pasek je osázena bukem nebo jedlí, případně zaplocena pro přirozené zmlazení.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
přítomnost vývojových fází ekosystému	Les je relativně věkově rozrůzněný. Na velké části plochy (včetně rozpadajících se smrčin) se nachází víceetážový porost s dožívajícími starými smrky, buky a jedlemi. V bučinách v DP 1 a 2 je dostatečné zmlazení buku s menší příměsí dalších dřevin, v DP3 se zmlazení nenachází. Velkou část PR nyní zaujímají menší paseky nově osázené nebo ponechané přirozenému zmlazení.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (min 50 m <sup>3</sup> /ha)	Množství dřeva ponechávaného v porostech poukazuje na jeho odstraňování v minulosti. V současnosti se v bučinách nachází kolísavě kolem 10 % ležícího i stojícího mrtvého dřeva. Menší množství mrtvého dřeva se nachází v DP1 (zde však přibývá díky poškození smrků kůrovci), v DP 2 a 3 je situace lepší. V rozpadajících se smrčinách je v souladu s pokynem MŽP ponecháváno 50 m <sup>3</sup> /ha.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
přítomnost populace mloka skvrnitého ( <i>Salamandra salamandra</i> )	V současnosti zaznamenány druhy saproxylických brouků vázaných zachovalé lesní biotopy vyšších poloh: dřevomil <i>Xylophilus corticalis</i> , hrotnatec tesaříkovitý ( <i>Pseudocistelea ceramboides</i> ), roháček bukový ( <i>Sinodendron cylindricum</i> ), křivonožec polokrový ( <i>Valgus hemipterus</i> ), <i>Trixagus dermestoides</i> , pestrokrovečník protáhlý ( <i>Tillus elongatus</i> ), podeševník pilorohý ( <i>Calopus serraticornis</i> ) a dřevomil <i>Melasis buprestoides</i> . Nebyl potvrzen pro lokalitu dříve dokladovaný roháček kovový ( <i>Platycerus caraboides</i> ) Mlok skvrnitý má v PR a jejím OP mimořádně početnou a vitální populaci (nižší stovky adultů různého věku), rozmnožující se v tůňkách v J části OP.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

ekosystém:	S1.2 štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému min. 0,4 ha	Skalky, kamenná moře a na ně navázaná bezlesí zaujímají v současnosti cca 0,4 ha. Vzhledem ke kůrovcové kalamitě a značnému prosvětlení vrcholové oblasti se zřejmě plocha prosvětlených skalek jako stanoviště ochranně významných druhů lišejníků a živočichů mírně zvětšila.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý (snaha udržet)	
absence nepůvodních druhů	Kromě vzácného výskytu modřínu a douglasky jsou malé suti nepůvodních druhů prosté. Modřín zatím významně nezmlazuje, případné zmlazování na suti bude řešeno prořezávkou (prostřiháním).		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost stojících i ležících souší	V oblasti vrcholových skalek je v současnosti mrtvé dřevo ponecháváno.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
výskyt pavouků slíďáka ostnohého ( <i>Acantolyta norvegica</i> ) a s. dřevomilného ( <i>A. lignaria</i> )	Společný výskyt dvou vzácných druhů slíďáků – jednoho vázaného na mrtvé dřevo a druhého na balvanité suti vyšších poloh – ukazuje jedinečný charakter vrcholových partií PR, jímž jsou plošky otevřeného stanoviště obklopeného přirozeným lesním porostem.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	

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

Ochrana zmlazení proti okusu zvěří oplocenkami je v mírném konfliktu s ochranou vzácných pralesních epifytních, ale i epilitických druhů lišejníků. Tyto druhy preferují staré rozpadající se stromy nebo skalky na mírně prosvětlených stanovištích. Zastínění kmenů či skalek a suti rychle rostoucím zmlazením při potlačení vlivu zvěře oplocenkou může vést k jejich zániku. Vzhledem k obecně velmi omezenému výskytu těchto mikrostanovišť je vhodné dát přednost jejich ochraně a vyhnout se stavění oplocenek v porostech se starými stromy nebo osluněnými skalkami a suti. Vhodné je oplocovat menší skupiny v kotlících nebo na pasekách. V lesních porostech a okolí skalek je vhodnější individuální ochrana.

### **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	les ochranný (zvláštního určení)	5Y, 5K, 5N, 5S, 5Z	L5.4 acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5Y	BK 5–6, SM2, BO2, JD, KL, BR, JR		
5K	BK5-7, JD2-4, SM0-1, BO+-1, LP, BŘ		
5N	BK 5–7, JD 1–4, SM+-3, BO+-2, JV+, LP+, BR+-1, DB		
5S	BK 5–6, JD 3–4, SM+-1, KL, LP, JL		
5Z	BK 5–7, JD 1–3, BR 1, BO 1, SM		
Porostní typ 1		Porostní typ 2	
smrkový (včetně mladých kultur na plochách po NT)		bukový	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní, násečný		výběrný, podrostní, (násečný)	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk (110)	nepřetržitá (30–40)	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Víceetážové, výškově i prostorově rozrůzněné stabilní lesní porosty tvořené dřevinami PDS s dominancí BK a vysokým podílem mrtvého dřeva. S výjimkou skalních výchozů postupný přechod k bezzásahovosti.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
V předstihu založení skupin pro BK a JD nebo uvolnění vtroušených BK (clonné skupiny), pak náseky nebo okrajová clonná seč (maximálně využít zmlazení BK).		Snižovat zastoupení SM jednotlivým či skupinovým výběrem. Po nástupu PZ postupně uvolňování listnáčů. BK části ponechávat bez zásahu.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
MZD 70 % – BK, JD, KL, JL, LP, jamková sadba u JD, listnáče i sazečem			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5K	BK 60, JD 30, SM 10, LP, JL +	Využít všechny zmlazené dřeviny. Umělou obnovu používat pouze při nedostatku PZ.	
5Z	nepoužívat umělé zalesnění		
5N	BK 60, JD 20, KL 10, JL 10		
5S	BK 50, JD 40, JL 10		
5Y	BK 60, JD 20, BO 20		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Redukce geograficky nepůvodních druhů (DG, MD) ve prospěch listnáčů a JD. Podpora listnáčů (BK, KL a JD). Šetřit i BR a JR. Oplocování kultur proti zvěři provádět v prvcích do 0,05 ha. U vtroušené JD používat i individuální ochrany.		Redukce geograficky nepůvodních druhů (DG, MD) ve prospěch listnáčů a JD. Redukce SM a podpora ostatních listnáčů (JV, KL, JL, LP, DB) a JD. Ochrana proti okusu oplocováním nárostů (větších celků). U vtroušené JD přednostně používat individuální ochrany.	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu, neprovádět asanaci těžbou u sterilních vývrátů, pahýlů a souší. Při vzniku holin nad 0,5 ha ponechávat rozpadu i asanovanou dřevní hmotu v množství min. 50 m³/ha.			
Poznámka			
Ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů a vývrátů dřevin PDS. Pro udržení biodiverzity postupovat dle „Metodiky managementu tlejícího dříví v lesích zvláště chráněných území“, zveřejněné ve Věstníku MŽP 2014 v částce 7, která udává cílový objem tlejícího dřeva pro stanoviště extrémní 50–80 m³/ha.			

**Přílohy:**

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

**b) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

Velmi nevhodné je stavění větších oplocenek, a to zejména v nejstarších porostech nebo na skalkách. Oplocenky výrazně potlačují tlak spásačů a následně dochází k zastínění porostu konkurenčně silnými dřevinami (typicky bukové, smrkové nebo březové zmlazení). Stinný porost je pak poměrně neatraktivní jak pro pomaleji rostoucí jedle, tak i pro epifytické a epixylické lišejníky, a často vede k vymizení nejvzácnějších druhů na starých odumírajících stromech nebo skalkách. Pro zachování mikroklimatu stanoviště je v případě ochrany zmlazení (jedle) vhodná individuální ochrana mladých stromů nebo ve vybraných částech (kotlíky, paseky bez skalek a starých stromů) oplocenky menší velikosti (0,05 ha).

Při výchovných zásazích je nutno zaměřit se na potlačení douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziesii*) a naopak podpořit zmlazení geograficky a stanovištně původních dřevin. Není vhodné natírat nálety douglasky repelentem proti zvěři.

**c) péče o populace a biotopy živočichů**

Optimální péči zájmovým druhům a společenstvům živočichů by měla zajistit navrhovaná péče o les s co nejmenším počtem zásahů, včetně ponechání otevřeného charakteru skalek bez lesního porostu (nezalesňování skalek). Zejména jde o ponechávání přestárklých a doupných stromů, zachování rozsáhlých zapojených porostů bučin s dostatkem starých stromů a jejich rozšíření a propojení i mimo rezervaci (z důvodu zachování biotopů lejska malého, který se vyskytoval v PR Getsemanka). Důležitá je podpora přirozené druhové skladby, přirozeného zmlazení a výskytu listnatých stromů, zejména „ušlechtilých listnáčů“, které do půdy prostřednictvím opadu snadněji uvolňují živiny a vápník (v citrátové formě) potřebný pro tvorbu schránek měkkýšů.

K udržení místní populace obojživelníků je nutné zachovat stávající lesní kaluže a iniciovat vznik nových, především na cestách v PR i v jeho OP. Nesmí docházet k zavážení kolejí vytvořených lesní technikou a jejími pojezdy (pokud nezpůsobují erozi a odtok vody). Nutná je pravidelná obnova tůní, čištění a přehrážkování stružky v OP pro udržení populace mloka skvrnitého. Podporované bude budování nových stabilnějších tůní.

V ploše PR, jejího OP a těsné blízkosti území je nutné vyloučit všechna zařízení sloužící k přikrmování a vnázení zvěře.

**3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území****a) lesy na lesních pozemcích**

Podrobný výčet navrhovaných opatření je uveden v příloze T1

**Přílohy:**

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M3a – Lesnická mapa porostní

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

V ochranném pásmu se nacházejí výhradně lesní porosty. Do ochranného pásma je žádoucí umisťovat zvýšený podíl dřevin přirozené druhové skladby. Tento proces je žádoucí řešit přirozenou obnovou, přednostně používat seč clonnou či skupinovou. Podporovat přirozenou obnovu a teprve pokud zmlazení nenastane, přistoupit k podsadbě semenáčků. Podporovat oplocení menších skupin dřevin v kotlících nebo na pasekách. V případě douglasky tisolisté je třeba zmlazení v okolí PR potlačit.

Nutná je pravidelná obnova tůní, čištění a přehrázkování stružky v OP pro udržení populace mloka skvrnitého. Možné je budování nových stabilnějších tůní.

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

PR nevyžaduje zaměření nebo jiné geodetické práce. Hranice PR je vymezena polygonem a její geodetické zaměření bylo provedeno v roce 2010 v rámci procesu přehlášení. V průběhu plánu péče je nutné vzhledem k rozpadu smrčín opravit a zpřesnit pruhové značení a počítat pro případy zničení nebo pádu stromů s opravami hraničníků.

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

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Není třeba

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

Není třeba

#### **c) ostatní**

Není třeba

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

Bez návrhu

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

Území je občasné využíváno k vzdělávacím exkurzím pro veřejnost.

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

V letech 2017–2022 proběhl v lokalitě komplexní inventarizační průzkum převážné části taxonomických skupin fauny, flóry, mechorostů, lišejníků a hub.

Navrhuje se pravidelný monitoring populace mloka skvrnitého.

V období před koncem platnosti plánu péče se navrhuje provedení následujících inventarizačních průzkumů:

- botanický (vegetační)

- mykologický
- lichenologický
- saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři
- pavouci
- obojživelníci
- ptáci
- letouni

## 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)
Údržba pruhového značení	2 864 m	1×	5 000
Údržba hraničníků	7 ks	1×	22 000
Dosadby JD, KL, LP.	10 000 ks	v průběhu celého období plánu péče dle načasování lesnických prací	340 000
Ochrana kultur proti zvěři oplocením včetně údržby	1 000 m	průběžně (dle vzniklé potřeby na ochranu kultur)	230 000
Individuální ochrana kultur proti zvěři včetně údržby	1 000 ks	průběžně dle potřeby	250 000
hloubení tůň a stružek v OP PR	jednotky m <sup>3</sup>	1× za 2 roky, případně dle potřeby	20 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>867 000</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

Anděra M. (2021): Závěrečná zpráva Inventarizační průzkum vybraných druhů savců v PR Na skalách (CHKO Brdy). – Ms., depon. in AOPK ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

Anonymus (2015): Plán péče o CHKO Brdy na období 2016–2025. – Ms., depon. in AOPK ČR, RP Střední Čechy.

Bufka L. (2020): Závěrečná zpráva Inventarizační průzkum letounů (Chiroptera) v MZCHÚ: PR Na skalách. – Ms., depon. in AOPK ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

Drvota M. (2022): Závěrečná zpráva Inventarizační malakologický průzkum PR Na skalách. – Ms., depon. in AOPK ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

Fischerová L. & Fischer D. (2021): Závěrečná zpráva Mapování obojživelníků a plazů na vybraných lokalitách PR Na skalách – plazi. – Ms., depon. in AOPK ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

Fischerová L. & Fischer D. (2021): Závěrečná zpráva Mapování obojživelníků a plazů na vybraných lokalitách PR Na skalách – obojživelníci. – Ms., depon. in AOPK ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha 35: 1–178.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.



- Holá E., Tenčík A., Jandová J., Mankujanová A., Singh P., Tkáčiková J., Novotný I., Man M., Plaček J. & Soldán Z. (2021): Mechorosty zaznamenané v průběhu 32. podzimního setkání Bryologicko-lichenologické sekce ČBS v Brdech (září 2020). – Bryonora 67: 24–35.
- Holec J. & Beran M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24: 1–282.
- Hošková J. (2021): Bryologický inventarizační průzkum PR Na skalách – Ms., depon. in AOPK ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Hula V. (2017): Inventarizační průzkum pavouků chráněných území jihu CHKO Brdy. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy, Jince.
- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. – Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P., Šumberová K., Sádlo J., Neuhäuslová Z., Hájek M., Rybníček K., Krahulec F., Kučerová A., Kolbek J. & Husák Š. (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vyd. – AOPK ČR, Praha.
- Klinerová T. & Čížková Š. (2022): Botanický inventarizační průzkum PR Na Skalách – floristika, fytoecologie. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy, Jince.
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia 84: 813–850.
- Liška J. & Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků ČR. – Příroda 29: 3–66.
- Malíček J. (2023): Červený seznam lišejníků ČR dle DaLiBora pro rok 2023. – <https://dalib.cz/data/redlist> [22. 08. 2023].
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica 16: 1–74.
- Rivola M. (1988): Vegetační charakteristika Brdských chráněných území. – Vlastivědný Sborník Podbrdská 27: 64–71.
- Řezáč M., Kůrka A., Růžicka V. & Heneberg P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. – Biologia, 70 pp.
- Sedláček O. (2023): Závěrečná zpráva Inventarizační průzkum saproxylického hmyzu a epigeických predátorů v PR Na Skalách – Ms., depon. in AOPK ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Strnad M. (2021): Závěrečná zpráva, Ornitologická inventarizace Přírodní rezervace Na Skalách. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Malíček J. (2023): písemná komunikace
- Česká geologická služba (2022): <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- Archiv ČÚZK (2022): <https://ags.cuzk.cz/archiv/>

### 4.3 Seznam používaných zkratek

DP – dílčí plocha  
CHKO – chráněná krajinná oblast  
KN – katastr nemovitostí  
LHC – lesní hospodářský celek  
LHP – lesní hospodářský plán  
MZD – meliorační a zpevňující dřeviny  
NT – nahodilá těžba  
OP – ochranné pásmo  
OPRL – oblastní plán rozvoje lesů  
PDS – přirozená dřevinná skladba  
PK – pozemkový katastr  
PR – přírodní rezervace  
PSK – porostní skupina  
PZ – přirozené zmlazení  
TO – těžba obnovní  
TOp – těžba obnovní podrostní  
TO<sub>n</sub> – těžba obnovní násečná  
TV – těžba výchovná  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
Zkratky dřevin použity dle vyhl. č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování

### 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Střední Čechy, Oddělení Správa chráněné krajinné oblasti Brdy.  
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 M3a – **Lesnická mapa porostní**

Příloha M3b – **Mapa zásahů – lesnická mapa těžební**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

**Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

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

Tabulka - k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

dílčí plocha	označení JPRL	část JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
1	210C17/9/2/1p_část1	1p	0,41	1/2	BK	60	5	bez zásahu	-	Nejrozlehlejší BK porost v centrální-j jižní části PR. Na většině plochy stará bučina na prudkém JV svahu, místy balvanitá, s příměsí smrku a jedle. Těžební zásahy pouze ve SM částech, částečné zpracování NT s ponecháním min. 60 m3/ha na dožití, zásahy směřovat na uvolňování a podporu PZ BK, výsadeb JD a částečně i SM. Celková plocha: 5,25 ha
					SM	20				
					BO	10				
					JR	7				
					BR	3				
		2	0,09	1/2	SM	65		bez zásahu		
					BK	35				
					SM	100				
		9	0,26		SM	5		TV – 5 %, souše ponechat rozpadu		
					BK	95				
		17	0,23		SM	5				
					BK	95				
	210D0_část1		0,1	1/2	BK	100	5	bez zásahu (chyba vylišení PSK – umístění v porostní mapě, při dalším zařízení LHP sloučit s C17/9/2/1p)	-	
	210D2a		0,17	1/2	BK	90	5	prořezávka, v dalším deceniu TV 15 % SM, podpora listnáčů	3	
					SM	10				
	210D5_část2		0,03	1/2	SM	50	5	bez zásahu, chybné umístění PSK v lesnické mapě, ve skutečnosti je součástí DP 1	-	
					BK	50				
	210D6		0,78	1/2	BK	55	5	TV 20 %, možná NT s ponecháním části dřevní hmoty na dožití	2	
					SM	45				
	210D9a_část1-2		0,95	1/2	BK	60	5	TO 15 %, podpora přirozeného zmlazení, uvolňovat kotlíky a vtr. JD	2	
					SM	35				
					JD	5				
	210D17_část1-2		2,3	1/2	BK	85	5	bez zásahu, i SM ponechat na dožití	-	
					SM	15				

dílčí plocha	označení JPRL	část JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
2	206G5_část1		0,64	1/2	SM	90	5	TV 20 %, podpora BK	3	Bučina s vysokým podílem SM ve stromovém patře a řadou mohutných stromů – především BK, SM a jedna velmi vzrostlá jedle. Snižovat zápoj SM jednotlivým či skupinovým výběrem za účelem nastartování PZ BK. Celková plocha: 2, 47 ha
				BK	10					
	206G17b/8b	8b	0,54	1/2	BK	80	5	TV 15 %, jednotlivý či skupinový výběr SM.	3	
					SM	20				
		17	1,26	1/2	BK	50		bez zásahu, jádrový porost	-	
					SM	40				
					KL	10				
3	210D17_část3		2,23	1/2	BK	100	5	bez zásahu, jádrový porost ve V části,.	-	Bučina na prudkém balvanitém svahu s malou příměsí SM, zmlazení BK. Celková plocha: 2,23 ha
4	206E3		0,12	1/1	BK	65	6	Hospodařit dle následujících zásad: 1) Geograficky nepůvodní dřeviny (MD, DGL) při výchovných zásazích odstraňovat. 2) Při zpracování NT ponechat všechny listnaté dřeviny a část SM na dožití, tak aby část ponechané dřevní hmoty činila min. 60 m³/ha. 3) Při zalesnění uplatňovat BK v suťových částech KL a na 5S i JL. Skupinovitě vnášet JD. U SM využívat pouze PZ, SM uměle nevnašet. 4) Při výchovných zásazích neodstraňovat vtroušené	2	Prolínající se mozaika SM porostů v různém stadiu rozpadu (sucho, kůrovec) a nově vzniklých kultur. Mrtvé dřevo je zčásti ponecháváno. Oplocenky s výsadbou BK, JD nebo přirozeným zmlazením (SM, BŘ, JR, JD, BK). Po kůrovcové kalamitě a zpracování nahodilé těžby jsou hranice porostních skupin v terénu těžko odlišitelné a neznatelné. Mozaika rozpadajících se smrčín a kultur v různém stupni odrůstání byla sloučena do jedné DP. Celková plocha: 13,94 ha
					SM	20				
					BR	15				
	206E17/9/1p	1p	0,22		BK	75	5			
					SM	19				
					JR	5				
		9	0,05		JD	1				
					SM	85				
					BR	15				
		17	0,25		SM	90				
	BK				10					
	206G2		0,11		SM	75	5			
					BK	20				
					BR	5				
	206G5_část2		0,1		SM	90	5			
					BK	10				
	206G8a		0,23		SM	85	5			
					BR	15				
	206G17a		0,88		SM	75	5			
			BR	10						

dílčí plocha	označení JPRL	část JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
					MD	10		dřeviny (JR a BR) 5) K ochraně zmlazení nebo výsadeb upřednostňovat individuální ochranu nebo malé oplocenky (do 0,05 ha) 6) Ochrany proti zvěři oplocením situovat na nově vzniklé holiny. Neoplocovat místa se starým mrtvým dřevem a skalní výchozy.		
					BK	5				
	210C0		0,13		holina		6			
	210C17/9/2/1p část2		0,72		SM	100	6			
	210C3		1,75		SM	55	6			
					BK	30				
					BO	5				
					MD	5				
					BR	5				
	210C6		0,08		BK	50	6			
					SM	50				
	210C8		0,13		SM	95	6			
					BR	5				
	210D0 část2-4		1,22		holina		6			
	210D1a		0,31		BK	70	6			
					JR	30				
	210D2b		0,28		BK	45	5			
					SM	40				
					BR	7				
					JR	5				
					JD	3				
	210D3		0,13		SM	95	6			
					BR	5				
	210D5 část1		0,09		SM	100	6			
	210D9a_část3-7		3,14		SM	79	5			
					BK	20				
					BR	1				
	210D9b/1p	1p	0,1		BK	85	5			
					SM	15				
		9b	0,2		SM	85				
					BR	15				

dílčí plocha	označení JPRL	část JPRL	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
	210D12		1,88		SM	100	5			
	210D17_část4-5		1,8		SM	95	5			
					BK	5				
5	206G101		0,13		bezlesí			nezalesňovat, ponechat v bezlesí	-	bezlesí, vrcholová skalka

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče:

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).