

Plán péče o přírodní rezervaci Kokšín

na období
2021–2029



Foto orig. AOPK ČR, Správa CHKO Brdy

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

Obsah

1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	6
1.8 Cíl ochrany.....	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	14
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	17
3. Plán zásahů a opatření.....	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	18
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	21
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	22
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	22
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	22
4. Závěrečné údaje	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	23
4.3 Seznam používaných zkratk	24
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	25
5. Přílohy	26

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	180
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Kokšín
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	MŽP
číslo předpisu:	6/1991 Sb.
datum platnosti předpisu:	14. 12. 1990
datum účinnosti předpisu:	14. 12. 1990

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský
okres:	Plzeň-jih
obec s rozšířenou působností:	Blovice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Spálené Poříčí
obec:	Spálené Poříčí
katastrální území:	Hořehledy

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 765902 - Hořehledy

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1456/2		Lesní pozemek		206368	206368
Celkem					206368

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranic 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	20,6368			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	20,6368			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Brdy (I. 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

Zbytky přirozených lesních ekosystémů, zejména květnatých bučin a jedlobučin.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Květnaté a kyselé bučiny a jedliny L5.1 a L5.4	75	<p>Prolínající se společenstva svazu <i>Fagion sylvaticae</i> na škále od eutrofních bučin až po oligotrofní brusnicové jedliny. Porost s dominantní jedlí je relativně malý (0,2 ha), na zbytku porostu dominuje buk.</p> <p>V bylinném patře mezotrofních a eutrofních bučin se střídají dominanty kostřava lesní (<i>Festuca altissima</i>), kapradiny, netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>) a bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>). Roztroušeně se vyskytuje lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>), lilie zlatohavá (<i>Lilium martagon</i>), kyčelnice devítilistá (<i>Dentaria enneaphyllos</i>) nebo pižmovka mošusová (<i>Adoxa moschatellina</i>).</p> <p>V acidofilních bučinách a jedlinách dominují traviny metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), kostřava lesní (<i>Festuca altissima</i>), bika bělavá (<i>Luzula luzuloides</i>) a borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Na mrtvé nebo odumírající dřevo je vázáno významné množství lignikolních hub a lišejníků, řada druhů saproxylického hmyzu, měkkýšů a dutinová ptáci.</p>	a
Suťové lesy L4 svazu	15	<p>Suťové lesy svazu <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> se vyskytují převážně v S části rezervace na skeletovitých až suťovitých půdách. Ve stromovém patře dominuje buk a javory klen a mlč. Keřové patro je slabě vyvinuto, bylinné patro má vysokou pokrývnost a je druhově bohaté. Na velké ploše dominuje měsícnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>), dále jsou přítomny kyčelnice devítilistá a k. cibulkonosná (<i>Dentaria enneaphyllos</i>, <i>D. bulbifera</i>) a běžnější druhy bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>) nebo pitulníky (<i>Galeobdolon montanum</i>, <i>G. luteum</i>). Na mrtvé nebo odumírající dřevo je vázáno významné množství lignikolních hub a lišejníků. Z živočichů nejsou na porosty vázány žádné speciální druhy.</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
Květnaté a kyselé bučiny a jedliny L5.1 a L5.4	Zachování dobrého stavu ekosystému o dostatečné rozloze a funkci, včetně přirozeného zmlazení bez výskytu invazních druhů. Zvýšení podílu jedle. Rozšíření bučin a jedlin na plochu stávajících smrkových kultur.	<ul style="list-style-type: none">● rozloha ekosystému min. 15 ha● přítomnost vývojových fází ekosystému● přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (min 120 m³/ha)● zvýšení zastoupení zejména jedle a na plochách s vyšším podílem smrku zvýšení podílu jedle a listnáčů (buk, klen) na min. 60 %
Suťové lesy L4	Funkční ekosystém o dostatečné rozloze, s co nejmenším počtem zásahů a dostatkem mikrostanovišť pro zachování diverzity rostlin (zejm. nižších) a živočichů.	<ul style="list-style-type: none">● rozloha ekosystému min. 2 ha● přítomnost vývojových fází ekosystému● přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (min 120 m³/ha)● zvýšení zastoupení listnáčů na plochách s vyšším podílem smrku na min. 80 %.

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

Přírodní rezervace Kokšín se nachází v okrese Plzeň-jih asi 2 km jihovýchodně od obce Hořehledy a 1,2 km severovýchodně od obce Mítov. Nadmořská výška se pohybuje mezi 589–673 m.

Z pohledu geomorfologie patří sledované území do Poberounské subprovincie, do oblasti Plzeňské pahorkatiny, podcelku Radyňské hornatiny (Balatka et al. 1971). Horninové podloží rezervace budují šedozelené metabazalty (dříve spility) neoproterozoika, jejichž rozpad dává vznik kamenných sutí a suťových proudů. Zřetelný hřbet severojižního směru tvoří silicitová (bulžňníková) vložka. Zvětralínový plášť metabazaltů je bohatý na hematit a železité okry. Na území rezervace a v okolí se dříve dolovala železná ruda, pozůstatky po povrchové těžbě je možné vidět v jihovýchodní části rezervace. Půdním typem jsou vesměs kyselé, na živiny chudé hnědé půdy, na místech s vyšší hladinou spodní vody se vyskytují kyselé glejové půdy. Území náleží do oblasti mezofytika.

Brdská vrchovina je díky mohutnosti lesního komplexu a inverzi v plochých kotlinách poměrně ostře vyhraněná klimatická oblast (Němec 1998). Území rezervace spadá do mírně teplé klimatické oblasti MT4.

Území je zčásti odvodňováno Mítovským potokem a zčásti řekou Bradavou. Ta je přítokem řeky Úslavy, která spadá do povodí Berounky.

Dominantní vegetační jednotkou celé rezervace jsou květnaté bučiny asociací *Galio odorati-Fagetum sylvaticae* a *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae*. V bohatém bylinném patře se střídají dominanty kostřava lesní (*Festuca altissima*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*) a kapradiny. Roztroušeně se vyskytuje lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), kyčelnice devítistá a cibulkonosná (*Dentaria enneaphyllos*, *D. bulbifera*) nebo pižmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*) (Čížková & Klinerová 2019).

Eutrofní a mezotrofní bučiny se zejména ve východní části prolínají se suťovými lesy svazu *Tilio-Acerion*. Zde dominuje podrostu na velké ploše měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), dále jsou přítomny kyčelnice (*Dentaria enneaphyllos*, *D. bulbifera*) a běžnější druhy bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), mařinka vonná (*Galium odoratum*) nebo pitulníky žlutý a horský (*Galeobdolon montanum*, *G. luteum*). Ve střední a západní části rezervace a dále na mírném hřebítku táhnoucím se na sever se nachází acidofilní bučina s poměrně hojnou jedlí, v podrostu s dominantními travinami jako metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), a borůvkou (*Vaccinium myrtillus*). Zhruba uprostřed tohoto porostu se dá mluvit o jedlině. Ta je vinou lesního hospodaření, sucha a predačního tlaku zvěře v horším stavu – některé jedle uschly, kvůli okusu špatně zmlazují a do společenstva proniká smrk. V jižní části rezervace se nachází menší zastíněné kamenné moře s hojnou pokryvností mechového patra, a bohatostí kapradin, včetně osladiče obecného (*Polypodium vulgare*) (Čížková & Klinerová 2019).

Z mykologického hlediska se území jeví jako poměrně bohaté. K nejpočetněji zastoupeným skupinám patří lignikolní (saprotrofní, parazitické a saproparazitické) a mykorrhizní druhy hub. Z druhů uvedených v Červeném seznamu makromycetů ČR (Holec & Beran 2006) bylo nalezeno celkem 21. Z toho 8 ohrožených (EN), 5 zranitelných (VU), 5 téměř ohrožených (NT) a 3, o nichž jsou nedostatečné údaje (z hlediska jejich ohrožení) (DD).

Z hlediska lišejníků jsou lesní porosty na Kokšíně velmi hodnotné a lze je považovat za jedny z nejcennějších v Brdech. Cenná je přirozená druhová skladba, významné zastoupení starých stromů i pestré složení stromového patra. Lišejníková společenstva naznačují trvalou přítomnost lesa nebo alespoň jednotlivých stromů. Mimo poměrně vysoké druhové diverzity bylo zaznamenáno i výrazné zastoupení vzácných druhů. Z celkového počtu 110 taxonů zaznamenaných v PR je 25 (tj. 23 %) řazených dle Červeného seznamu lišejníků (Liška & Palice 2010) do kategorií ohrožených druhů: 2 kriticky ohrožené (CR), 9 ohrožených (EN) a 14 druhů zranitelných (VU). Nejvíce zastoupenou ekologickou skupinou jsou epifytické (84 druhů) a dále lignikolní lišejníky, které ale poukazují na přerušenu kontinuitu přítomnosti mrtvého dřeva. Nejcennější jsou prosvětlené porosty ve střední části lokality s vysokou koncentrací starých a odumřelých stromů (Malíček 2019).

Z bryologického hlediska PR Kokšín se 74 nalezenými taxony sice nijak nevyniká v bohatosti, přesto jej lze v rámci Brd hodnotit jako významné území. Důvodem je především výskyt v regionu vzácných druhů dvouhrotce *Dicranum viride* a játrovky *Nowelia curvifolia*, preferujících starší a přirozenější lesní porosty s vlhčím klimatem. *N. curvifolia* se mimo hraniční horské oblasti vyskytuje dosti vzácně a z Brd je dosud uváděna jen dvakrát (oba nálezy z konce 19. stol.). Pro *Dicranum viride* je to pak úplně první nález v rámci území Brd (Tenčík 2019).

Na PR Kokšín nebyly dosavadními průzkumy zjištěny zvláště chráněné druhy ze skupiny bezobratlých. Výskyt červeno seznamových druhů je také sporadický. Význam saproxylického hmyzu a epigeických predátorů a cennost lokality lze dokumentovat na výskytu zejména těchto druhů: roháček kovový (*Platycerus caprea*), r. bukový (*Sinodendron cylindricum*), krivonožec polokřídlý (*Valgus hemipterus*), pestrokrovečník protáhlý (*Tillus elongatus*), střevlíci zlatolesklý (*Carabus auronitens*), vrásčitý (*C. intricatus*), hladký (*C. glabratus*) a fialový (*C. violaceus*), *Trixagus dermestoides* a *Calopus serraticorni*. Především výskyt střevlíků svědčí o zachovalém lese s množstvím potravy pro tyto větší epigeické predátory. Druh úzkoštitník zúžený (*Cychrus attenuatus*) značí původnější lesnatý a horský charakter území. Z fytofágních druhů se jedná o druhy běžné. Hrotnatec tesaříkovitý (*Pseudocistella ceramboides*) se vyskytuje nejspíše plošně v celém území, jak dokládají nálezy i na jiných MZCHÚ. (Sedláček & Sommer 2020). Z pavouků zde byla nalezena pavučenka *Nusuncus nasuthus*, která se pravděpodobně v současné době šíří a z tohoto kvadrátu nebyla dosud publikována. Jinak byly nalezeny typicky lesní druhy (Hula 2017). Ze skupiny měkkýšů zde byly nalezeny citlivé lesní druhy díky vegetačnímu krytu tvořenému měsíčníci a bažankou (ústní sdělení – J. Hlaváč).

Z obratlovců se zde vyskytují netopýři a obojživelníci, kteří jsou rozšířeni v celém širším okolí, podobná je i situace u ptáků, kdy se jedná o lesní druhy a druhy vázané na starší porosty s dutinami jako holub doupňák (*Columba oenas*) a pušтік obecný, (*Strix aluco*). Výskyt mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*) se nepodařilo potvrdit. Populace je nejspíše velmi malá a na ústupu (Fischer 2018).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
<i>Daphne mezereum</i> (lýkovec jedovatý)	-	LC	cca 10 jedinců roztroušeně ve střední a JZ části
<i>Dentaria eneaphyllos</i> (kyčelnice devítolistá)	-	LC	roztroušeně až hojně v květnatých bučinách a suťovém lese
<i>Galanthus nivalis</i> (sněženka podsněžník)	O	NT	1 trs v těžební jámě v JV části rezervace, zřejmě zplanělá
<i>Lilium martagon</i> (lilie zlatohlavá)	O	LC	vždy cca 10 jedinců na 2 místech v suťovém lese a v bučině
<i>Lunaria rediviva</i> (měsícnice vytrvalá)	O	NT	v suťových lesích tvoří místy dominantu (nejvíce ve vrcholové a SV partii)
<i>Monotropa hypopitys</i> (hnilák smrkový)	-	VU	ojedinele ve střední části (v bučině)
<i>Orthilia secunda</i> (hruštica jednostranná)	-	NT	cca 10 jedinců u cesty v JV cípu rezervace
Mechy			
<i>Dicranum viride</i> (dvouhrotec zelený)	-	NT	jeden drobný trsík (kolem 1 cm ²) na mohutnějším jedinci buku při jižní hranici území
Houby			
<i>Ascotremella faginea</i> (mozkovka rosolovitá)	SO	VU	na jednom bukovém kmeni v počtu 2 plodnic
<i>Flammulaster limulatus</i> (kržatka šikmá)	-	EN	na 2 místech v počtu 4 plodnic.
<i>Hygrophorus abieticola</i> (šřavnatka oranžová)	-	EN	pravidelně nalézána od r. 2013 na jediném místě v bučině
<i>Lactarius pterosporus</i> (ryzec křídlatovýtrusý)	-	EN	na jediném místě v bučině v počtu 2 plodnic
<i>Lentinellus ursinus</i> (houžovec medvědí)	-	EN	v bučině na jediném kmeni v počtu 5 plodnic
<i>Mycena diosma</i> (helmovka dvojjvonná)	-	EN	v bučině v opadu
<i>Phlebia centrifuga</i> (žilnatka bledá)	-	EN	na 2 různých kmenech v bučině, vzdálených od sebe jen několik metrů
<i>Pluteus hispidulus</i> (štítočka huňatá)	-	VU	dvě plodnice na silně rozloženém kmenu listnáče v bučině
<i>Pluteus phlebophorus</i> (štítočka síťnatá)	-	EN	na dvou bukových kmenech v počtu 10 plodnic
<i>Pluteus umbrosus</i> (štítočka stinná)	-	VU	na jednom kmenu v počtu 2 plodnic
<i>Pluteus umbrosus</i> (štítočka stinná)	-	VU	roztroušeně na mrtvém dřevě v bučině
<i>Russula solaris</i> (holubinka sluneční)	-	VU	v počtu cca 10 plodnic roztroušeně v bučině.
<i>Sparassis brevipes</i> (kotrč Němcův)	-	EN	pravidelně nalézán v bučině. 2 plodnice
Lišejníky			
<i>Bacidia circumspecta</i>	-	CR	staré a napadené buky, min. na 5 stromech ve V části suťového lesa
<i>Bacidia incompecta</i>	-	CR	staré a napadené buky, na 2 stromech ve střední části
<i>Bacidina phacodes</i>	-	EN	staré a napadené buky, min. na 5 stromech

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Biatora veteranorum</i>	-	EN	na 2 starých bukových torzech v S části bučiny
<i>Catinarina atropurpurea</i>	-	EN	na jediném starém jasanu ve střední části
<i>Gyalecta fagicola</i>	-	EN	buky s vyšším pH borky a jasan, min. 4 stromy v JZ části bučiny
<i>Pertusaria flavida</i>	-	EN	staré a napadené buky, na 2 stromech v SV cípu suťového lesa
<i>Pyrenula nitida</i>	-	EN	báze buků, min na 5 stromech různě v bučině
Bezobratlí živočichové			
<i>Pseudocistella ceramboides</i> (hrotnatec tesaříkovitý)	-	VU	běžný, v ploše PR
<i>Brachinus explotens</i> (prskavec menší)	O	LC	neuveдено, 2019
Obojživelníci a plazi			
<i>Ichthyosaura alpestris</i> (čolek horský)	SO	VU	terestický biotop v celé ploše, rozmnožování - náhodně vzniklé vodní plochy - zaplavené kaluže a výmoly po technice, nález 7 larev v trvalejší kaluži
<i>Bufo bufo</i> (ropucha obecná)	O	VU	terestický biotop v oblasti plošného rozšíření druhu, nález jednoho juvenilního jedince, reprodukce mimo PR
<i>Rana temporaria</i> (skokan hnědý)	-	VU	terestický biotop v oblasti plošného rozšíření druhu, nález jednoho adultního jedince, reprodukce mimo PR.
Ptáci			
<i>Dryocopus martius</i> (datel černý)	-	LC	plošně, stálý, pravděpodobné hnízdění
<i>Dendrocopos major</i> (strakapoud velký)	-	LC	plošně, pravděpodobné hnízdění, stálý
<i>Columba oenas</i> (holub doupňák)	SO	VU	akusticky, hnízdění možné, zaznamenáván častěji
<i>Corvus corax</i> (krkavec velký)	O	LC	akusticky, přeletující bez prokázaného hnízdění
<i>Acanthis flammea</i> (čečetka tmavá zimní)	-	NT	akusticky
<i>Strix aluco</i> (puštík obecný)	-	LC	akusticky, pravděpodobné hnízdění
Savci			
<i>Sciurus vulgaris</i> (veverka obecná)	O	DD	v celé ploše, požerky
<i>Lepus europaeus</i> (zajíc polní)	-	NT	občasný výskyt
<i>Martes martes</i> (kuna lesní)	-	LC	plošně rozšířený, fotopast
<i>Meles meles</i> (jezevec lesní)	-	LC	plošně rozšířený, fotopast
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (netopýr hvízdavý)	SO	LC	v celé ploše, nejtypičtější druh netopýra PR
<i>Myotis myotis</i> (netopýr velký)	KO	NT	výskyt opakovaně, velké prostorové nároky
<i>Myotis mystacinus/brandti</i>	SO	LC/LC	běžný lesní druh (<i>M. mystacinus</i> , ale nejde od <i>M. brandti</i> odlišit detektorem, proto uváděny společně), bez odchytu v sítích
<i>Myotis nattereri</i> (netopýr řasnatý)	SO	LC	běžný na území PR
<i>Nyctalus noctula</i> (netopýr rezavý)	SO	LC	registrován pravidelně, prokazatelně vázán na úkryty v dutinách stromů
<i>Eptesicus nilssonii</i> (netopýr severní)	SO	LC	registrován vzácně

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Eptesicus serotinus</i> (netopýr večerní)	SO	LC	běžný druh mozaikovitě krajiny, přesto v PR zaznamenán při červnové kontrole
<i>Pipistrellus nathusii</i> (netopýr parkový)	SO	LC	ojedinelý výskyt
<i>Barbastella barbastellus</i> (netopýr černý)	KO	LC	vzácný, zjištěn jen bat. det. jedenkrát
<i>Pipistrellus pygmeus</i> (netopýr nejmenší)	SO	LC	druh nižších poloh, nejspíše na území PR díky hojnému výskytu v navazující krajině Blatenska a Lnářska
<i>Myotis bechsteinii</i> (netopýr velkouchý)	SO	DD	typický pro listnaté porosty s dostatkem úkrytů, registrován sporadicky ale může být běžný v PR (obtížné zjišťování detektorem)
<i>Plecotus auritus</i> (netopýr ušatý)	SO	LC	malá detektabilita bat-detektorem, pravděpodobně trvalý výskyt v PR

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

** podle červených seznamů:

Cévnaté rostliny, mechorosty, lišejníky, houby, bezobratlí, obratlovci: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška J. & Palice Z. (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Z abiotických činitelů se může uplatňovat vliv větru a sucha. Vliv obou uvedených může být silnější po obnažení lesního pláště při případné těžbě okolních lesních porostů. Vliv sucha zesiluje účinky napadení jasanu a smrku podkorním hmyzem.

b) biotické disturbanční činitele

Velký predační tlak zvěře významně ohrožuje udržení jednoho z předmětů ochrany – jedlobučin tím, že blokuje zmlazení jedle.

Jasanový porost je poškozený lýkohubem. Smrkové porosty ohrožuje současný zvýšený výskyt kůrovců. Vzhledem k jejich rozsahu v PR to však nepředstavuje ohrožení předmětů ochrany, protože povedou ke změně druhové skladby ve prospěch stanovištně původních dřevin.

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

a) ochrana přírody

Chráněné území bylo zřízeno výnosem Ministerstva kultury ČSR č. j. 17.848/55 v roce 1955. Výnos o zřízení rezervace není ovšem k dispozici. V rezervační knize existuje pouze „Prohlášení“ podepsané pracovníky tehdejší Krajské správy lesů v Plzni a Správy lesního hospodářství ve Spáleném Poříčí, kterým je vysloven souhlas uživatelů pozemků se zřízením chráněného území. Rozloha území v roce 1955 činila pouhých 2,25 ha. Při celostátní prověrce MZCHÚ prováděné v roce 1962 byly při obnově LHP (1960–1969) přičleněny ke stávající rezervaci další porosty podobného charakteru a výměra rezervace tehdy činila 18,39 ha. Rezervace byla vytyčena a zaměřena až v roce 1978. K jejímu přehlášení došlo až v roce 1990 vyhláškou MŽP č. 6/1991 Sb.

b) lesní hospodářství

Brdské lesy byly od středověku silně modelovány lidskou činností. V průběhu 12. až 14. století roste výrazněji těžba dřeva v okolí lidských sídel. V 16. století dochází v předhůří Brd k rozvoji průmyslu, především sklářského, s čímž 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.

Hospodaření v minulosti se v prostoru rezervace omezilo pouze na účelové výběry. Došlo pouze k výsadbám nepůvodního modřínu a smrku do světlin. V 60. letech 20. století došlo k výsadbám douglasky a později i modřínu.

Je dost možné, že lesní porost nynější rezervace nebyl obhospodařován již před vyhlášením ochrany z důvodu zachování romanticky položené lokality bývalého hradiště, jehož zbytky jsou dosud patrné. V dávné minulosti muselo být samotné hradiště, ale i širší okolí bez dřevinného porostu, který se navrátil sukcesí.

c) myslivost

Vysoký tlak zvěře na porosty se projevuje zejména absencí zmlazení jedle, což znamená ohrožení jednoho z předmětů ochrany. Území je součástí honitby 3201202004 - Kokšín. V PR se nevyskytují myslivecká a příkrmovací zařízení.

d) rekreace a sport

Cca 100 m od severní hranice rezervace prochází po zpevněné cestě turisticky značená cesta. Rezervace je tak sporadicky navštěvována odhodlanějšími turisty, nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na předměty ochrany. V okolí PR a její okrajové části se každoročně se souhlasem orgánu ochrany přírody koná akce „Běh na Kokšín“, která je vyhodnocena jako neovlivňující předměty ochrany.

e) těžba nerostných surovin

Na území rezervace a v okolí se dříve dolovala železná ruda. Pozůstatky po povrchové těžbě je možné vidět v jihovýchodní části rezervace. V OP na SZ je evidována výrazná šachtice (důlní díla ČGS, ID 6307) o hloubce přes 9 m. Silicity mají zvýšené obsahy zlata, mineralizace byla v 90. letech vyhodnocena jako neekonomická (Pouba in Žák et al. 2017).

f) jiné způsoby využívání

V těsné blízkosti jižní hranice rezervace se nacházejí zbytky hradiště ze starší doby halštatské. PR leží ve v roce 2020 vzniklém národním geoparku Barrandien a lze očekávat, že bude využívána jako exkurzní lokalita.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 7 – Brdská vrchovina, schváleno MZe, dne: 23. 5. 2001, č. j.: 20666/2001-5040.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Spálené Poříčí s platností od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2020. Pořizovatelem tohoto LHP byl podnik Lesy České republiky, s.p.. V souvislosti s církevními restitucemi probíhajícími v letech 2014–2015 se vlastníkem převážné části lesních pozemků zařízených tímto LHP (území PP nevyjímaje) stalo Arcibiskupství pražské, které podle LHP hospodaří do skončení jeho platnosti. Tento plán péče se stane jedním z podkladů pro vyhotovení LHP nového LHC
- Rozhodnutí MZe č. j.:1290/2000/Les ze dne 27. 12. 2000 o zařazení lesů do kategorií lesa ochranného a lesa zvláštního určení – § 8 – lesy zvláštního určení, subkategorie dle § 8 odst. 2 písm. a) – lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách.
- Rozhodnutí o zařazení honitby do jakostních tříd a stanovení minimálních a normovaných stavů
- Území s archeologickými nálezy II. kategorie hradiště Kokšín (Státní archeologický seznam, ID 16904)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	7 – Brdská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Spálené poříčí, kód ÚHUL 313 001 (zpracovává se nový LHP pro LHC MEK Spálené Poříčí na období 2021–2030, kód ÚHÚL 313 501)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	20,64
Období platnosti LHP (LHO)	2011–2020
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa – Arcibiskupství pražské, polesí Spálené Poříčí

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
4B	bohatá bučina	JD13, BK56, DB8, KL2, JS2, JL2, LP13, HB4	0,07	0,34
5A	klenová bučina	JD27, BK47, DB2, KL18, JS2, JL2, LP2	11,37	55,09
5B	bohatá jedlová bučina	BK44, JD35, SM10, KL5, JS2, JL2, LP2	8,42	40,79
5J	suťová javorína	SM18, JD4, BK33, KL33, JS2, JL2, LP8	0,21	1,02
5N	kamenitá kyselá jedlová bučina	SM6, JD25, BO6, BK55, KL1, LP1, BR6	0,04	0,19
5S	svěží jedlová bučina	BK52, JD32, SM8, KL3, LP3, JL2	0,45	2,18
5Y	skeletová jedlová bučina	BK53, SM26, BO13, JD2, KL2, BR2, JR2	0,08	0,39
Celkem			20,64	100 %

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Květnaté a kyselé bučiny a jedliny L5.1 a L5.4	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 15 ha)	Směs květnatých a kyselých bučin se prostírá na mírnějších svazích bez pohybu materiálu, někdy však značně skeletovitěm. Přesné určení hranice s biotopem L4 suťový les není vždy možné, přibližně zaujímá 13 ha. Nejreprezentativnější porosty se nacházejí v severní a centrální (vrcholové) části PR. Plochu bučin lze navrhovaným způsobem udržet, případně navýšit postupnou úpravou druhové skladby, zejména v jižním výběžku PR. Maloplošně se vyskytující porost s převahou jedle (0,2 ha) se neobnovuje kvůli okusu zvěří, a ustupuje náletu smrku.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Většina porostu je věkově rozrůzněná se starými a odumírajícími stromy i mnohde silným spontánním zmlazením buku, klenu a jasanu. Výsadby jedle (a zároveň i přirozené zmlazení) jsou chráněny několika velkými oplocenkami.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva v podílu dřevní hmoty 10–25 % jako mikrostanovišť pro mechy, lišejníky a houby	Jak stojící, tak i ležící mrtvé dřevo je ponecháváno v místě v množství cca 5 % dřevní hmoty, což poukazuje na jeho odklízení v minulosti (zejména v okrajových částech PR).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
zvýšení zastoupení zejména jedle a na plochách s vyšším podílem smrku zvýšení podílu listnáčů (buk, klen) na 80 %	Na ploše cca 5 ha – v současnosti paseky nebo les s výraznou převahou smrku zejména porosty v SV cípu PR v psk 156A10 a na jihu 156A12 – se dřevinná skladba i struktura porostu postupně přibližuje bučinám dosadbou a podporou zmlazení buku, jedle a klenu. Výsadby jedle (a zároveň i přirozené zmlazení) jsou chráněny několika velkými oplocenkami.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	Suťové lesy L4 svazu <i>Tilio platyphylli-Acerion</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 2 ha)	Ostrůvky suťových lesů se nachází na bohatších a prudších svazích ve V polovině PR. Hranice suťových lesů a květnatých bučin je mnohdy těžko určitelná. Až na menší porost smrkové tyčoviny v SV části PR porůstají většinu odpovídajících stanovišť.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Les je relativně věkově rozrůzněný. Velká část porostu je víceetážová se spontánním zmlazením buku, kleny a jasanu. V místech s vyšším zastoupením jasanu je patrné jeho odumírání (prosychání, lýkohub).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva v podílu dřevní hmoty cca 20 % jako mikrostanovišť pro lišejníky a houby	Jak stojící, tak i ležící mrtvé dřevo je ponecháváno v místě v množství cca 5 % dřevní hmoty, v mladších porostech méně.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
zvýšení zastoupení listnáčů na plochách s vyšším podílem SM	Na ploše cca 0,8 ha stanoviště suťového lesa se nachází jednodruhová smrková tyčovina (severní cíp PR v psk 156A5b a 156A10 a na jihu 156A12). Bylo by vhodné postupnou přeměnou začlenit tento porost do okolního suťového lesa s převahou listnáčů (buk, klen, mléč, lípa, jedle) a podílem smrku do 20 %.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nebyly identifikovány protichůdné zájmy, pro které by bylo potřeba stanovovat priority nebo odchylná řešení.

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

Přílohy:

M5 – lesnická mapa typologická podle OPRL

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les ochranný (zvláštního určení)	5A 5J	L4 Suťový les svazu <i>Tilio-Acerion</i>
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5A	BK 5, JD 3, KL 2, DB, JS, JL, LP, TR		
5J	BK 3–4, JV, KL 3–4, SM+2, LP 1, JD+1, JS, JL		
Porostní typ 1		Porostní typ 2	
smrkový		bukový (směs listnáčů s dominantním BK, KL a JV)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrovní, násečný		výběrný, podrovní	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk (120)	nepřetržitá (30–40)	fyzický věk (160)	nepřetržitá (50)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Víceetážové, výškově i prostorově rozrůzněné stabilní lesní porosty tvořené dřevinami PDS s vysokým podílem mrtvého dřeva. Vybrané části ponechat bez zásahu.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
V předstihu založení skupin pro BK a JD nebo uvolnění vtroušených BK a JD (clonné skupiny), pak náseky nebo okrajová clonná seč (využít většinou bohaté zmlazení BK).		V BK jednotlivý a skupinový výběr, při větší rozloze porostu případně okrajová clonná nebo pruhová seč.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
MZD 70 % – BK, JD, KL, JV, JS, JL, LP, TR, 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	
5A, 5J	BK 50, JD 30, LP 10, JL 10 BK30, KL20, JV10, JD15, JS5, JD, LP, HB	Na suti bez péče. Využít všechny zmlazené dřeviny. Umělou obnovu používat pouze při nedostatku PZ.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Redukce geograficky nepůvodních druhů (MD) ve prospěch listnáčů a JD. Podpora vtroušených listnáčů (JV, KL, JL, LP, DB) a JD (i v podúrovni). U vtroušené JD používat individuální ochrany		Redukce geograficky nepůvodních druhů (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.			
Poznámka			
Ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů a vývrátů dřevin PDS. U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu. Pro udržení biodiverzity postupovat dle „Metodiky managementu tlejícího dříví v lesích zvláště chráněných území“, zveřejněné ve Věstníku MŽP 2014 v části 7 a dle metodiky „Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích“, která udává cílový objem tlejícího dřeva pro suťový les v 3–6. vegetačním stupni 120–240 m ³ /ha.			

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	les ochranný (zvláštního určení)	4B, 5B, 5N, 5S, 5Y	L5.1 a L5.4 Květnaté a acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
4B	BK 6–7, DB 2–3, SM+-1, JD+-2, HB, LP, JV, JS, JL, TR		
5B	BK 4–5, JD 3–4, SM+-1, KL+-1, JS, JL, LP		
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		
5Y	BK 5–6, SM2, BO2, JD, KL, BR, JR		
Porostní typ 1		Porostní typ 2	
smrkový		bukový (směs listnáčů s převahou BK)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní, násečný		výběrný, podrostní, (násečný)	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk (110)	nepřetržitá (30–40)	fyzický věk (160)	nepřetržitá (50)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Víceetážové, výškově i prostorově rozrůzněné stabilní lesní porosty tvořené dřevinami PDS s vysokým podílem mrtvého dřeva. Vybrané části ponechat bez zásahu.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
V předstihu založení skupin pro BK a JD nebo uvolnění vtroušených BK a JD (clonné skupiny), pak náseky nebo okrajová clonná seč (využit většinou bohaté zmlazení BK).		V BK jednotlivý a skupinový výběr, při větší rozloze porostu případně okrajová clonná nebo pruhová seč, v případě nezdaru přirozené obnovy náseky (např. v zabuřených částech)	
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	
4B, 5B	BK 50, JD 30, LP 10, JL 10	Využit všechny zmlazené dřeviny. Umělou obnovu používat pouze při nedostatku PZ.	
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 (MD) ve prospěch listnáčů a JD. Podpora vtroušených listnáčů (JV, KL, JL, LP, DB) a JD (i v podúrovni). U vtroušené JD používat individuální ochrany.		Redukce geograficky nepůvodních druhů (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.			
Poznámka			
Ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů a vývrátů dřevin PDS. U atraktivní SM hmoty provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu. Pro udržení biodiverzity postupovat dle „Metodiky managementu tlejícího dříví v lesích zvláště chráněných území“, zveřejněné ve Věstníku MŽP 2014 v částce 7 a dle metodiky „Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích“, která udává cílový objem tlejícího dřeva pro stanoviště extrémní 50–80 m ³ /ha a stanoviště ostatní 120–240 m ³ /ha, tedy 10–25 % dřevní hmoty			

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

a) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Lokalita je významná hlavně výskytem nezvykle bohatých společenstev cévnatých rostlin (květnaté bučiny a suťové lesy), vázaných na kontinuitu lesních porostů s přirozenou dřevinnou a věkovou strukturou, včetně přirozených světlin.

Velmi nevhodné je případné oplocování rezervace stejně jako i stavění menších oplocenek. Ty výrazně potlačují tlak spásačů a následně dochází k zastínění porostu konkurenčně silnými dřevinami (typicky bukové, klenové a jasanové zmlazení). Stinný porost je pak poměrně neatraktivní jak pro pomaleji rostoucí jedle, tak i pro epifytické lišejníky, a často vede k vymizení nejvzácnějších druhů. Pro zachování mikroklimatu stanoviště je v případě ochrany zmlazení (jedle) vhodná individuální ochrana mladých stromů.

Při zjištění významného poškození mladých porostů lze využít k ochraně zmlazení nebo výsadeb malé oplocenky (0,05 ha).

b) péče o populace a biotopy živočichů

Pro zjištěné druhy není žádný speciální management bezprostředně nutný. Doporučujeme ponechávání doupných a dalších vybraných stromů až do stádia rozkladu. To by mělo zajistit vhodné podmínky pro zachování druhové diverzity ptáků a bezobratlých (měkkýši, hmyz a pavoukovci). Úplná ochrana potenciálních úkrytů u přestárých či abioticky poškozených dřevin zejména listnatých druhů a také torz stromů, ležících kmenů a vývrátů je žádoucí. Prohlubně po vývratech i nově vzniklé koleje díky pojezdu lesní technikou bez erozního efektu by neměly být zaváženy, vhodné je tyto plochy v porostu podporovat, protože mohou sloužit jako vodní biotop pro rozmnožování čolka horského.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu se nacházejí výhradně lesní porosty. Kromě vlastního lesnického hospodaření zde tak nelze očekávat činnosti, které by se mohly dostat do kolize se zájmy ochrany přírody a krajiny. Do ochranného pásma je žádoucí umisťovat zvýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin, zejm. pak dřeviny přirozené druhové skladby. Tento proces je žádoucí řešit přirozenou obnovou, striktně proto nepoužívat násečnou seč, ale seč clonnou či skupinovou. Podporovat přirozenou obnovu, teprve pokud zmlazení nenastane, přistoupit k podsadbě semenáčků.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

PR nevyžaduje zaměření nebo jiné geodetické práce. V roce 1995 byla plocha PR oddělena geometrickým plánem jako samostatná pozemková parcela. Vyznačení území v terénu je v porovnání se skutečnými hranicemi PR v dostatečné přesnosti.

V roce 2016 byly kompletně vyměněny veškeré hraničníky. Je nutné počítat pro případy zničení nebo pádu stromů s lokálními opravami pruhového značení a hraničníků a obnově z hlediska životnosti značení

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhledávací dokumentace

Na jižním svahu Kokšína se nachází vůbec nejstarší dochované zbytky mikroorganismů v ČR, z důvodů ochrany stromatolitních struktur a celého geofenoménu je žádoucí rozšíření nebo vyhlášení sousedící rezervace jižním směrem (Chlupáč et al. 1993 a 1994, Žák et al. 2017).

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

Bez návrhů.

c) ostatní

Bez návrhů.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Aktuálně nejsou známy skutečnosti, pro které by bylo potřeba přijímat opatření k regulaci sportovního nebo rekreačního využívání území veřejností. Na základě dosavadního pozorování lze konstatovat, že území je navštěvováno sporadicky. Nebyly pozorovány pozůstatky táboření v lokalitě (ohniště, odpad).

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Severně od PR u silnice (zelená tur. značka) je umístěn informační panel instalovaný KÚ Plzeňského kraje. Po skončení životnosti panelu zajistit jeho náhradu.

Lokalita je vzhledem k jejímu charakteru i přístupnosti vhodná jako cíl přírodovědných exkurzí.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V roce 2019 proběhl v lokalitě komplexní inventarizační průzkum převážné části taxonomických skupin fauny, flóry, mechorostů, lišejníků a hub. Bylo by vhodné před koncem plánu péče zopakování následujících inventarizačních průzkumů:

- bryologický
- mykologický
- lichenologický
- saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři
- pavoukovci
- ptáci
- letouni
- drobní zemní savci

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	2045 m	1x	3500
Údržba hraničníků	5 ks	1x	16 000
Obnova informačního panelu	1 ks	1x	23 000
Dosadba jedle, klenu	1000 ks	průběžně	40 000
Individuální ochrana kultur proti zvěři včetně údržby	1000 ks	průběžně	300 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			382 500

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

Balatka B. et al. (1971): Regionální členění reliéfu ČSR. Mapa s vysvětlivkami. – Geograf. ústav ČSAV, Brno.

Bartůšek M. & Hejl L. (2019): Orientační mykologický průzkum – Mykologická inventarizace v PR Kokšín (CHKO Brdy). – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.

Bufka L. (2019): Závěrečná zpráva, Inventarizační průzkum vybraných druhů savců a letounů v MZCHÚ PR Kokšín. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.

Čížková Š. & Klinerová T., (2019): Botanický inventarizační průzkum PR Kokšín – floristika, fytoecologie. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.

Fischer D. (2018): Závěrečná zpráva, Inventarizační průzkum obojživelníků PR Kokšín. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.

Fischer D. (2018): Závěrečná zpráva, Inventarizační průzkum plazů PR Kokšín. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.

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

Gürtlerová P., Vajskebrová M. & Čurda J. (2014): Vyhodnocení významnosti geologických lokalit se zaměřením na maloplošná zvláště chráněná území České republiky. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy, 155 s.

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

Holec J. & Beran M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.

Hula V. (2017): Inventarizační průzkum pavouků chráněných území jihu CHKO Brdy. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy. 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. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky, druhé vydání. AOPK ČR, Praha,
- Chlupáč I. et al. (1993): Projekt zřízení chráněného území v oblasti výskytů nejstarších fosilií středočeského proterozoika a starých báňských prací na ně prostorově vázaných (Nové Mitrovice - Mítov), I. etapa. – Ms., výzkumná zpráva, depon. in: Česká geologická služba 53 s, 9 příloh.
- Chlupáč I. et al. (1994): Projekt zřízení chráněného území v oblasti výskytu nejstarších fosilií středočeského proterozoika a starých báňských prací na ně prostorově vázaných (Nové Mitrovice – Mítov), II. etapa. – Ms., výzkumná zpráva, depon. in: Česká geologická služba, 67 s, 8 příloh.
- Liška J. & Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). – Příroda 29: 3–66.
- Malíček J. (2019): Lichenologický inventarizační průzkum PR Kokšín. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy. Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia geographica 16: 1–74.
- Sedláček O. & Sommer D.: (2020): Závěrečná zpráva, Inventarizační průzkum saproxylického hmyzu a epigeických predátorů v PR Kokšín. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.
- Sedláček O. & Sommer D.: (2020): Závěrečná zpráva, Inventarizační průzkum fytofágního hmyzu a epigeických predátorů v PR Kokšín. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.
- Tenčík T. (2019): Bryologický inventarizační průzkum PR Kokšín. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy. ZO ČSOP Sylva Lunae (2009): Plán péče o PR Kokšín na období 2011–2020. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.
- Hlaváč J. (2020): ústní komunikace
- Žák K., Fatka O., Laibl L. & Mikuláš R. (2017): Revize stavu paleontologických a geomorfologických lokalit na území CHKO Brdy. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Oddělení Správa CHKO Brdy.

4.3 Seznam používaných zkratk

- EVL – evropsky významná lokalita
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 KN – katastr nemovitostí
 LHC – lesní hospodářský celek
 LHP – lesní hospodářský plán
 MŠMT – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
 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

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 České republiky, Oddělení Správa CHKO 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 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

TabulkaT1

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
156A1b		0,26	2/2	KL	75	6	Prořezávka, podpora BK	2	Věk 1–5 let, Vtroušena BR.
				BK	20				
				SM	5				
156A2		0,12	1/2	KL	70	6	Prořezávka, podpora BK	2	
				BK	30				
156A3		0,30	2/2	BK	100	6	TV 15 %, podpora vtroušených dřevin PDS	2	Vtroušené dřeviny: MD, JD, BR, SM, JR
156A5b		1,17	2/2 (1/1)	BK	55	6	Možná NT ve SM, případně zal. JD, JL.	3	V 8 částech po celé PR; v nejsevernější části SM tyčovina na stanovišti suťového lesa
				SM	30				
				KL	10				
				JD	5				
156A7		3,76	1/2	BK	85	6	Možná NT ve SM, listnáče bez zásahu, v případě vzniku holin výsadba JD, JL.	2	Vých. část (0,13 ha) odtěžena při NT, vysazena JD, zml. BK, KL, BR
				SM	15				
156A10		0,40	2/1	SM	100	6	Možná NT ve SM, bez následného zalesnění – dostatečné zmlazení KL	2	
156A12		1,15	2/1	SM	100	6	V mladší části prořezávka, ve SM možná NT, zmlazení BK, KL, JS. Dosadba JD.	2	V jižní části odtěženo při NT (0,04 ha) BK tyčovina
156a17/5a/1a	1a	1,51	2/2	BK	65	5	Udržovat funkční oplocení JD výsadeb, lépe individuální ochrany. Prostřihávka, prořezávka – podpora JD výsadeb	1	Umístěno 5 oplocenek
				KL	30				
				JD	5				
	5a	3,0	BK	75	-	Bez zásahu	-		
			SM	20					
			KL	5					
	17	8,99	BK	90	-	Bez zásahu	-		
			JD	5					
			SM	5					

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).

Stupně přirozenosti:

- 5 les významný pro biodiverzitu
6 – les produkční, stanovištně původní