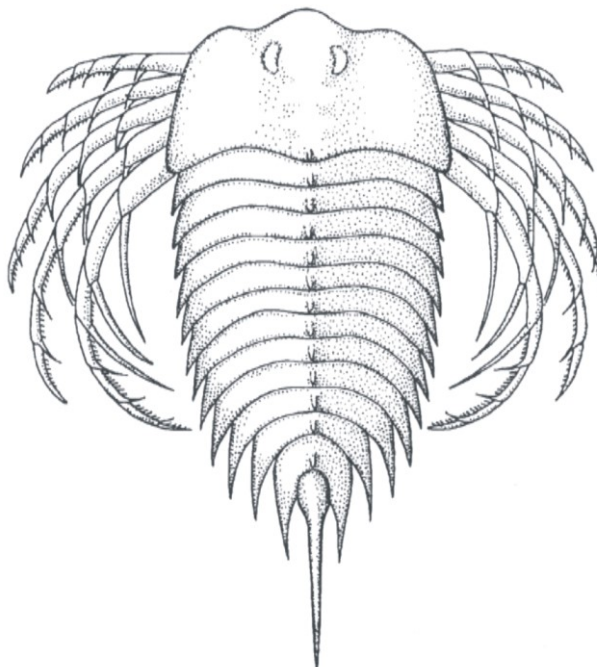


Plán péče o přírodní památku Kočka

**na období
2025–2034**

Součást záměru na vyhlášení



Kresba © Ivo Chlupáč 1995

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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	4
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	5
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	6
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	7
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	7
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	7
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	8
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	8
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	8
3. Plán zásahů a opatření	9
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	9
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	9
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	9
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	9
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	10
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	10
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	10
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	10
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	10
4. Závěrečné údaje	11
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	11
4.2 Použité podklady a zdroje informací	11
4.3 Seznam používaných zkratk	12
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	12
5. Přílohy	13

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

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

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Středočeský
okres:	Příbram
obec s rozšířenou působností:	Příbram
obec s pověřeným obecním úřadem:	Rožmitál pod Třemšínem
obec:	Věšín
katastrální území:	Věšín v Brdech
kraj:	Plzeňský
okres:	Rokycany
obec s rozšířenou působností:	Rokycany
obec s pověřeným obecním úřadem:	Rokycany
obec:	Strašice
katastrální území:	Strašice v Brdech

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Věšín v Brdech [930199]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN(m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
139	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	343953	74278,7
Celkem				74278,7

Katastrální území: Strašice v Brdech [930105]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
57	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	320978	88617,9
Celkem				88617,9

*výměry částí parcel zasahující do PP byly vypočteny v GIS na základě překryvu katastrální mapy s navrhovanou hranicí

Ochranné pásmo:

Přírodní památka je vyhlášena bez ochranného pásma.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

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	16,29			
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	16,29			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

ne

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

Brdy (III. zóna)

překryv s jiným typem ochrany:

CHOPAV Brdy

mezinárodní statut ochrany:

ne

Natura 2000

ptačí oblast:

ne

evropsky významná lokalita:

ne

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Paleontologická lokalita s unikátní fosilní faunou v paseckých břidlicích na vrchu Kočka.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
paleontologická lokalita v paseckých břidlicích (kambrium)	pasecké břidlice holšinsko-hoříckého souvrství kambrické příbramsko-jinecké pánve s unikátní fosilní faunou; jedná se o nejvýznamnější paleontologickou lokalitu v těchto břidlicích	pasecké břidlice tvoří několik metrů mocnou polohu v pískovcích a slepencích holšinsko-hoříckého souvrství; jsou to zelenavé břidlice až prachovce s několika druhy fosilní fauny unikátní ve světovém měřítku; jedná se o faunu specifického prostředí nejspíše částečně izolovaného od oceánu, tedy prostředí brakického	a

*kód předmětu ochrany:

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

1.8 Cíl ochrany

A. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
paleontologická lokalita v paseckých břidlicích (kambrium)	zachování typové a současně nejbohatší fosiliferní lokality paseckých břidlic pro budoucí vědecký výzkum bez antropických vlivů	<ul style="list-style-type: none">• odkryvy na paleontologické lokalitě zahrnuté na úroveň okolního terénu, bez narušení amatérskými sběrateli nebo stavební činností

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

Vrch Kočka (789,1 m n. m.) se nachází zhruba 3 km SV od Padrtských rybníků. Tvořen je sedimenty holšinsko-hoříckého souvrství kambrické příbramsko-jinecké pánve. Ve vrcholové partii Kočky převažují holšinské slepence, tedy převážně křemenné slepence, místy se zvýšeným podílem ryolitových klastů (na SZ úbočí mimo území PP vystupuje málo mocná čočka ryolitových tufů). Západní svahy Kočky směrem ke Klabavě (také již mimo PP) potom tvoří pískovce a droby hořícké.

Čočkovitě vyvinutá poloha paseckých břidlic je jen několik metrů mocná a je vložena v ostatních sedimentech holšinsko-hoříckého souvrství ve vrcholové partii Kočky. Výchozová partie paseckých břidlic probíhá ve směru zhruba SSV–JJZ, nejprve svahem V od hřebenové linie, potom vychází přímo do linie hřebene J od nejvyššího bodu, kde je nejlépe zastižitelná výkopy. Dále směrem k JJZ lze pasecké břidlice ve vývratech stromů sledovat po Z straně cesty až k buku s obrázkem. Poměrně málo odolné a rozpadavé pasecké břidlice nevytvářejí výchozy a na povrchu je lze nalézt jen jako úlomky ve svahovinách, nejčastěji ve vývratech stromů. Jak doložily výzkumné výkopy v minulosti (zprávy Chlupáče et al. 1992, 1993a, 1994a), nachází se neporušený výchoz paseckých břidlic v hloubce až okolo 1,5 m pod terénem, což představuje nejlepší formu ochrany – bez hlubokého výkopu nelze fosílie z poloh uložených „in situ“ získat.

Pasecké břidlice jsou šedé nebo světle zelené, tence až lupenitě vrstevnaté, místy přecházejí do silněji vrstevnatých prachovců. Polohy, které byly obnaženy ve výkopu v roce 1992 (souřadnice N49,68022; E13,78905) obsahovaly několik vložek jemnozrnných drob (Kukal 1995). Hranice paseckých břidlic k podložním pískovcům a slepencům je ostrá, k nadložním méně ostrá (Chlupáč et al. 1995). Nadložní i podložní sedimenty jsou interpretovány jako fluvialní a z toho vyplývají i úvahy o nejspíše brakickém charakteru fauny. Geochemická kritéria také naznačují nejspíše brakické, lagunární prostředí sedimentace (Kukal 1995). Tento závěr podporuje i studie Parka & Gierlowski-Kordesche (2007). Jílovité břidlice obsahují jen zhruba 0,2 % organického uhlíku. Sedimenty byly postiženy skluzovými pohyby a vrstevní plochy obsahují někdy adhezní čeřiny (Kukal 1995). Z hlediska stratigrafického se tyto ojedinělé fosiliferní polohy v souvrství holšinsko-hoříckém nacházejí zhruba o nejméně 800 m, lokálně až o více než 1500 m mocnosti níže než jinecké souvrství (Chlupáč et al. 1995).

Výskyt paseckých břidlic na Kočce poskytl první zjištěnou fosilní faunu paseckých břidlic (Chlupáč & Havlíček 1965) a je tedy typovou lokalitou fauny s vůdčím druhem *Kodymirus vagans*. Lokalita byla prvně popsána jen podle nehojných nálezů ve svahovinách a v mělkých ručně vedených výkopech. V roce 1992 bylo umožněno otevření lokality větším strojním výkopem a získání většího počtu fragmentů a několika téměř úplných jedinců druhu *Kodymirus* a dvou dalších druhů fosilních členovců. Současně byla lokalita podrobena detailnímu sedimentologickému a mikropaleontologickému výzkumu a zkoumány byly fosilní stopy po činnosti organismů (ichnofosílie) a další související otázky. Výzkum probíhal až do roku 1994, kdy byla celková mocnost paseckých břidlic ověřena i mělkým vrtem (nepublikované zprávy Chlupáče et al. 1992, 1993a, 1994a). Tyto práce se odrazily v sérii odborných článků (Chlupáč 1995, Chlupáč et al. 1995, Fatka & Konzalová 1995, Kukal 1995, Mikuláš 1995). Výkop byl po ukončení výzkumu zahrnut a kromě zatím spíše jen nesmělých pokusů amatérských sběratelů zde další výzkum ani intenzivní sběr neprobíhaly.

Paleontologickou problematiku a význam makrofauny na lokalitě shrnul Chlupáč (1995), zejména na základě výzkumu materiálu získaného výkopem v roce 1992, včetně definice dvou

nových druhů. Přímá citace z jeho práce: „*Nejstarší česká fauna, známá ze spodnokambrických paseckých břidlic centrálních Brd, je jedinečná svým složením i charakterem. Sestává výlučně z členovců, mezi nimiž výrazně dominuje Kodymirus vagans Chlupáč & Havlíček, 1965, který je nejstarším známým zástupcem kmene Chelicerata a přes podobnost s aglaspidy vykazuje afinitu k eurypteridům. Vzácnější je koryš Vladicaris subtilis, n. gen. et sp. se vztahy k phyllocaridům a zatím neúplně známý větší členovec Kockurus grandis n. gen. et sp., patrně systematicky blízký rodu Kodymirus.*

Fauna paseckých břidlic obývala pro kambrium zcela neobvyklé prostředí, které lze interpretovat nejspíše jako brakickou lagunu s omezenou komunikací s mořem. I když je třeba hledat fylogenetické předky fauny paseckých břidlic v prostředí mořském, které již ve spodním kambriu hostilo značně diverzifikovaná společenstva arthropodů, je faunistická asociace paseckých břidlic zatím nejstarším příkladem invaze fauny do nemořského nebo omezeně mořského prostředí. Výskyt této fauny zvyšuje význam Brd pro geologické i biologické vědy a akcentuje nutnost ochrany paleontologických lokalit.

Problematické mikropaleontologie lokality na Kočce se věnovali Fatka & Konzalová (1995). O stratigrafické hodnocení mikrofosílií se později pokusili Fatka & Szabad (2014). Podle pravděpodobné přítomnosti mikrofosílií skupina Acritarcha, zřejmě rodu *Volkovia*, naznačili tito autoři zařazení paseckých břidlic do biozóny *Volkovia-Liepania* (Moczyłowska 1999), tedy do druhého dosud nepojmenovaného oddělení kambria (viz Geyer & Shergold 2000, Moczyłowska 2011). Pokud toto zařazení platí, spadala by sedimentace paseckých břidlic do intervalu stárí mezi zhruba 521 a 509 Ma (časové údaje podle Mezinárodní stratigrafické tabulky, verze 2021/10).

Problematické stop po činnosti organismů v sedimentu se věnoval Mikuláš (1995), který zdůraznil odlišnost stop zjištěných na vrstevních plochách paseckých břidlic od společenstev stop obvyklých v mořských kambrických sedimentech. Stopy dokládají, že organismy žily přímo na místě nálezu a že sem jejich zbytky nebyly druhotně přemístěny. Na základě ichnologického materiálu stanovil Mikuláš (1995) tři nové druhy fosilních stop, náležející ichnorodu *Monomorphichnus*. PP Kočka je tak typovou lokalitou nejen tří výše zmíněných fosilních členovců, ale také tří ichnodruhů.

Živá příroda v území je typická pro kulturní smrčiny ve III. zóně CHKO Brdy. Potenciální vegetací pro dané území je kyselá bučina, příměs buku je však v současnosti nízká a lesní porost má kulturní charakter. Celá východní část je v současnosti holina po těžbě kůrovcem napadeného smrku.

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
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	LC	přeletující, nehnízdící
zajíc polní (<i>Lepus europaeus</i>)	-	NT	fotopast, 1 jedinec
kuna lesní (<i>Martes martes</i>)	-	LC	fotopast, 1 jedinec

* dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený

** dle červených seznamů ČR: obratlovci (Chobot & Němec 2017): NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený

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

a) abiotické disturbanční činitele

Vliv na předměty ochrany není znám.

b) biotické disturbanční činitele

Vliv na předměty ochrany není znám.

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

a) ochrana přírody

PP je nově vyhlášena. Od 1. 1. 2016 je součástí III. zóny CHKO Brdy.

b) lesní hospodářství

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

Lesy na Kočce a v okolí byly převedeny na smrkové monokultury. V důsledku masivnímu napadení smrku kůrovci a související těžby vznikly v letech 2020–2021 v prostoru Kočky rozsáhlé holiny. V současnosti je těžbou zasažená většina plochy na východ od cesty na vrchol. Porostů v západní polovině PP se těžba zatím nedotkla.

c) myslivost

Území je součástí honitby CZ2120202111 BRDY. Nenachází se zde žádné myslivecké zařízení.

d) rekreace a sport

Územím PP prochází z jihu odbočka červené turistické značky na vrcholovou kótu Kočka s vyhlídkou.

Na vrcholu Kočky stávala před vznikem vojenského újezdu jednoduchá turistická chatka sloužící k přenocování. V současné době zde lze nalézt jen zbytky rozvalených zdí.

e) těžba nerostných surovin

V prostoru PP nedocházelo k těžbě nerostných surovin, kromě dílčích úprav terénu při stavbě lesní cesty, která vede na vrchol Kočky ze sedla mezi Kočkou a bezejmennou kótou v prostoru „U ležatého mezníku“ jižně od Kočky.

Lokalita byla uvažována k ochraně již v době krátce po podrobném výzkumu v roce 1992. Detailní dokumentace obsažená v závěrečné zprávě Chlupáče et al. (1994a) zůstává v platnosti. Výzkumné výkopy z 90. let 20. století byly po ukončení výzkumu zahrnuty, takže dnešní pokusu amatérských sběratelů na lokalitě se omezují na rozbíjení již jednou přebraného materiálu na povrchu nebo na prohledávání střípků břidelic ve vývratech stromů. K hlubokým amatérským výkopům zde zatím nedošlo.

f) jiné způsoby využívání

Hřeben Kočky představuje jedno z nejvčetnějších míst ve Středních Brdech a po stránce technické jedno z nejlepších míst ke stavbě větrné elektrárny. Elektrické vedení o jmenovitém napětí 22 kV končí přitom poměrně nedaleko, v transformátoru u zámečku Tři trubky, jen zhruba 3,5 km od vrcholu Kočky. Ostatní brdské vrcholy (s výjimkou Prahy, kde je vrchol elektrifikován, Praha má ale méně vhodnou orientaci hřebene ke světovým stranám) by vyžadovaly výstavbu mnohem delšího vedení. Plány na výstavbu větrného parku by mohly neživou přírodu Kočky ohrozit.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení vlády České socialistické republiky č. 10/1979 Sb. ze dne 10. ledna 1979 o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Brdy, Jablunkovsko, Krušné hory, Novohradské hory, Vsetínské vrchy a Žamberk – Králíky.

- k. ú. Věšín – návrh Územního plánu obce Věšín (zveřejněný leden 2018)

- k. ú. Strašice – návrh Územního plánu obce Strašice

- LHP pro LHC Nepomuk kód ÚHÚL 183 113

- LHP pro LHC Strašice kód ÚHÚL 185 115

- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 7 – Brdská vrchovina, ve schvalovacím procesu MZe

- Opatření obecné povahy ze dne 9. října 2017 čj. MO 51134/2017-1150, kterým se rozhoduje o zřízení bezpečnostních pásem se zákazem vstupu do některých částí zrušeného vojenského újezdu Brdy na území Chráněné krajinné oblasti Brdy.

- Opatření obecné povahy ze dne 31. ledna 2020 čj. MO 6858/2020-7460, kterým se rozhoduje o zřízení bezpečnostních pásem se stanovením dodatečných povinností vlastníků, pachtýřů a uživatelů nemovitostí některých částí zrušeného vojenského újezdu Brdy na území Chráněné krajinné oblasti Brdy

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	183 113 – Nepomuk
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	8,86
Období platnosti LHP (LHO)	2019 - 2028
Organizace lesního hospodářství	Vojenské lesy a statky ČR, s.p., divize Hořovice, lesní správa Nepomuk

Přírodní lesní oblast	brdská vrchovina - 7
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	185 115 – Strašice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	7,43
Období platnosti LHP (LHO)	2022–2031
Organizace lesního hospodářství	Vojenské lesy a statky ČR, s.p., divize Hořovice, lesní správa Strašice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5K	kyselá jedlová bučina	BK 5–7, JD 2–4, SM 0–1, BO+-1, LP, BŘ	2,28	14,04
5N	kamenitá kyselá jedlová bučina	BK 5–7, JD 2–4, SM 0–2, BO +-2, JV+, LP+, BŘ 1	6,73	41,30
5Y	skeletová jedlová bučina	BK 4–7, SM 3, BO+-3, JD, JV, BR, JR	1,10	6,73
5Z	zakrslá jedlová bučina	BK 3-7, SM 3-5, BO+-3, JD, KL, BR, JR, DB	0,49	3,00
6K	kyselá smrková bučina	BK 5–7, SM 2–3, JD 1–3, BO +-1, BŘ +-1, JŘ+	0,11	0,67
6M	chudá smrková bučina	BK 5–7, SM 2–3, JD 1–3, BO +-1, BŘ +-1, JŘ+	1,61	9,90
6N	kamenitá kyselá smrková bučina	BK 4–6, SM 2–4, JD 1–3, BO +-1, JV, KL+, BR +-1, JR, DB	3,30	20,27
6Z	Zakrslá smrková bučina	SM 4–7, BK 2–4, JD +-1, BO +-2, KL, BR, JR, DB	0,67	4,08
Celkem			16,29	100

Přílohy:

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	paleontologická lokalita v paseckých břidlicích (kambrium)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
odkryvy na paleontologické lokalitě zahrnuté na úroveň okolního terénu, bez narušení amatérskými sběrateli nebo stavební činností	Výzkumné výkopy z 90. let 20. století byly po ukončení výzkumu zahrnuty, takže dnešní pokusy amatérských sběratelů na lokalitě se omezují na rozbíjení již jednou přebraného materiálu na povrchu nebo na prohledávání střípků břidlic ve vývrtech stromů. K hlubokým amatérským výkopům ani stavební činnosti zde zatím nedošlo.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládá.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Území je součástí III. zóny odstupňované ochrany CHKO Brdy a lesní porosty nejsou předmětem ochrany PP. Hospodaření bude probíhat dle rámcových směrnic OPRL pro PLO 7. Ideálně by měly být lesní porosty tvořeny smíšeným lesem s druhovým složením blízkým přírodnímu stavu. Z pohledu lesnického nic nebrání běžnému hospodaření, ovšem při přibližování dřeva je nutno používat technologie, které nebudou mít za důsledek narušení horninového podloží a vzniku erozních rýh. V případě terénních úprav svážnic po těžbě dřeva pro zabránění odtoku vody z území a silné erozi je nutno případné zásahy do terénu konzultovat s odborníkem na paleontologii, znalým místních poměrů.

Příloha:

M4 – Lesnická mapa typologická

b) péče o útvary neživé přírody

Území doporučujeme ponechat bez dalších zásahů. Výzkum spojený s výkopy a vylamováním fosiliferních vrstev přímo z výchozů pod povrchem je možný pouze za dodržení ustanovení § 73 odst. 2 zákona, „(2) Odborné expertízy v ochraně přírody a krajiny a výzkum zvláště chráněných částí přírody, vyžadující zásahy do jejich ochranných podmínek, mohou orgány ochrany přírody zadat nebo povolit jen těm fyzickým či právnickým osobám, které mají pro tuto činnost kvalifikační předpoklady,“ např. zastřešením vědeckou institucí orientovanou na geologické a paleontologické vědy. U amatérských sběratelů lze tolerovat pouze prohlídku svahovin ve vývratech stromů nebo již uvolněné horniny na povrchu v místě staršího výkopu, nikoliv ale výkopy nové. Pravidelná kontrolní činnost na lokalitě je nezbytná.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

d) útvary neživé přírody

Bez konkrétních navrhovaných zásahů

Příloha:

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Přírodní památka je vyhlášena bez ochranného pásma.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vzhledem k tomu, že se jedná o nově vyhlášené MZCHÚ, je zapotřebí provést značení v terénu podle vyhlášky č. 45/2018 Sb. (vyznačit území PP pruhovým značením, osadit hraničníky s tabulkami na přístupových cestách). Na (dosud) lesnaté části hranice (cca 2/3) bude možné namalovat značení na stromy, v odlesněné části bude nutno je doplnit značením na kůly. Hraničníky budou umístěny na možné přístupové cesty a po stávajících lesních linkách, a to v počtu 4 ks. V rámci platnosti plánu péče se předpokládá základní údržba hraničníků a pruhového značení.

Délka hranice PP pro vyznačení činí 1571 m. Pro záznam podrobného měření změn pro zápis hranic PP do katastru nemovitostí jde o úsek v celkové délce 1380 m. Část hranice PP kopíruje hranice parcel.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Vzhledem k nadnárodnímu významu paleontologického předmětu ochrany (Chlupáč 1993, Fatka 1993) je vhodné v budoucnu změnit kategorii z přírodní památky na národní přírodní památku.

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

Bez návrhu.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stávající lesní cesta k vrcholu je slepá a dále nepokračuje, jako vyhlídkový bod není Kočka nijak mimořádná. Vzhledem k možnému poškození amatérskou paleontologickou činností je nezbytná pravidelná kontrolní činnost na lokalitě.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Bez návrhu, jen propagace významu paseckých břídlíc v rámci hodnocení neživé přírody celé CHKO Brdy, nejlépe v Domě přírody a podobně, ne přímo na místě na lokalitě.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Moderní metody zpracování (mikrofosílie, některé typy stop po činnosti organismů, atd.) by mohly osvětlit některé aspekty v 90. letech nezkoumané nebo zkoumané nedostatečně. Pokud dojde k žádosti o povolení krátkodobého výzkumu na Kočce, doporučujeme takovou žádost pečlivě uvážit (případně si vyžádat v rámci správního řízení stanovisko specialisty). Povolení k výzkumu doporučujeme udělovat jen krátkodobé (max. na jeden rok), pouze profesionálním paleontologům zastřešeným geovědní institucí příslušného odborného zaměření. Výzkumný výkop je třeba po provedení výzkumu polohově přesně zaměřit a zahrnout. Po dobu probíhání výzkumu je nutná nepřetržitá strážní služba na lokalitě.

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)
Vyznačení území PP pruhovým značením, včetně údržby	1571 m	1× instalace, dále dle potřeby	5 000
Vyznačení území PP hraničníky vč. tabulek, včetně údržby	3 ks	1× instalace, dále dle potřeby	12 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			17 000

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

Červený J., Hanzal V., Průcha M. et al (2018) Savci centrální části bývalého VVP Brdy a Jineckých hřebenů (CHKO Brdy). – Bohemia Centralis, 34, 363–382.

Fatka O. (1993): Mezinárodní význam Brd z hlediska paleontologie. – In: Němec J. [ed.], Sborník Příroda Brd a perspektivy její ochrany, Okresní úřad Příbram, 27–30.

Fatka O. & Konzalová M. (1995): Microfossils of the Paseky Shale (Lower Cambrian, Czech Republic). – Journal of the Czech Geological Society, 40 (4): 55–66.

Fatka O. & Szabad M. (2014): Biostratigraphy of Cambrian in the Příbram–Jince Basin (Barrandian area, Czech Republic). – Bulletin of Geosciences, 89 (2): 413–429.

Chlupáč I., Fatka O., Kraft J., Kraft P., Kukal Z. & Mergl M. (1992): Nejstarší fauna Čech (etapová zpráva za rok 1992). – Nepublikovaná zpráva, Přírodovědecká fakulta University Karlovy v Praze: 1–6, 4 str. příloh. Ms., depon. in Archiv Geofond P018575, 1–6, 4 str. příloh

Geyer G. & Shergold J. H. (2000): The quest for internationally recognized divisions of Cambrian time. – Episodes, 23: 188–195.

Chlupáč I., Fatka O., Kraft J., Kraft P., Kukal Z., Mergl M., Mikuláš R., Rejentová P. (1993a): Ochrana a zhodnocení nejstarších makrofosilií na území Čech (spodní kambrium Brdy). – Ms., depon. in Geofond Praha, 1–21, 6 příloh.

Chlupáč I., Fatka O., Kraft J., Kraft P., Kukal Z., Mergl M., Mikuláš R. & Rejentová P. (1994a): Ochrana a zhodnocení nejstarších makrofosilií na území Čech (spodní kambrium Brd), závěrečná zpráva. – Ms., depon. in Archiv Geofond Praha, 1–88, 16 stran příloh

Chlupáč I., Pouba Z., Jakeš P., Klápová H., Pacltová B., Petrtoold Z., Scharm B., Skoček V., Špinar Z., Vavrdová M., Zachariáš J., Frýda F., Hofmann G., Metlička M. & Nováček K. (1994b): Projekt zřízení chráněného území v oblasti výskytu nejstarších fosilií středočeského proterozoika a starých báňských prací na ně prostorově vázaných (Nové Mitrovce – Mítov), II. etapa. – Ms., depon. in Archiv Geofond Praha, 1–67, 8 stran příloh

Chlupáč I., Havlíček V. (1965): Kodymirus n. g., a new aglaspid merostome of the Cambrian of Bohemia. – Sborník geologických věd, Paleontologie, 6: 7–20.

Chlupáč I. (1993): Mezinárodní význam Brd z hlediska geologických věd. – In Sborník Příroda Brd a perspektivy její ochrany, Němec J. ed., Okresní úřad Příbram. 22–26.

- Chlupáč I. (1995): Lower Cambrian arthropods from the Paseky Shale (Barrandian area, Czech Republic). – *Journal of the Czech Geological Society*, 40 (4): 9–36.
- Chlupáč I., Kraft J., Kraft P. (1995): Geology of fossil sites with the oldest Bohemian fauna (Lower Cambrian, Barrandian area). – *Journal of the Czech Geological Society*, 40 (4): 1–8.
- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – *Příroda*, Praha, 34: 1–182.
- Kukal Z. (1995): The Lower Cambrian Paseky Shale: Sedimentology. – *Journal of the Czech Geological Society*, 40 (4): 67–78.
- Mikuláš R. (1995): Trace fossils from the Paseky shale. – *Journal of the Czech Geological Society*, 40 (4): 37–54.
- Moczydłowska M. (1999): The Lower–Middle Cambrian boundary recognized by acritarchs in Baltica and at the margin of Gondwana. – *Bolletino della Società Paleontologica Italiana*, 38: 207–225.
- Moczydłowska M. (2011): The early Cambrian phytoplankton radiation: acritarch evidence from the Lükati Formation, Estonia. – *Palynology*, 35 (1): 103–145.
- Park L. E., Gierlowski-Kordesch E. H. (2007): Paleozoic lake faunas: Establishing aquatic life on land. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 249: 160–179.
- Stárková M. et al. (2020): Základní geologická mapa ČR 1:25 000 s vysvětlivkami, list 22-121 Mirošov. – Česká geologická služba, Vysvětlivky 234 s.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 LHP – lesní hospodářský plán
 LHC – lesní hospodářský celek
 MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
 MO – Ministerstvo obrany ČR
 PP – přírodní památka
 VLS ČR – Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
 VU – kategorie zranitelný druh podle červeného seznamu IUCN
 ZCHÚ – zvláště chráněné území

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**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M3b - **Lesnická mapa porostní**

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 dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
01	16,29	paleontologické naleziště unikátní prvohorní fauny v paseckých břidlicích cíl péče: lokality paseckých břidlic pro budoucí vědecký výzkum bez antropických vlivů	bez návrhu; v případě paleontologických výzkumů nepřetržitá strážní služba na místě, po ukončení výzkumu zahrnutí výkopů	-	-	dle potřeby