

Plán péče o přírodní rezervaci Koníček

**na období
2021–2029**

(záměr na vyhlášení)



Foto © AOPK ČR

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.....	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	4
1.8 Cíl ochrany.....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti..	10
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
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	13
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	15
Nebyly identifikovány protichůdné zájmy, pro které by bylo potřeba stanovovat priority nebo odchylná řešení.	15
3. Plán zásahů a opatření.....	16
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
4. Závěrečné údaje.....	20
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	20
4.3 Seznam používaných zkratk.....	21
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	22
5. Přílohy.....	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	(bude doplněno po vyhlášení)
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Koníček
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:	Příbram
obec:	Ohrazenice, Jince
katastrální území:	Ohrazenice v Brdech, Jince v Brdech

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: [930270] Jince v Brdech

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)*
221/2		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	1894	1894
225/2		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	1565	1565
226/2		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	83792	83792
227/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	194102	115654
230/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	181460	20726
231		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	178844	79046
856/2		ostatní plocha	jiná plocha	406	406
Celkem					303083

Katastrální území: [930288] Ohrazenice v Brdech

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 (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)*
225/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	205162	3212
230/2		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	18104	18104
856/1		ostatní plocha	jiná plocha	2153	2153
Celkem					23469

* rozloha parcel byla převzata z KN. U rozdělených parcel byla vypočtena v GIS ořezem katastrální mapy hranicí PR

Ochranné pásmo:**Katastrální území: [930270] Jince v Brdech**

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 (m²)
229/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	195585
230/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	181460
231		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	178844
232		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	185540
227/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	194102

Katastrální území: [930288] Ohrazenice v Brdech

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 (m²)
221/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	133028
227/2		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	5211
226/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	96014
225/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	205162
224		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	230463
227/3		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	6693
229/2		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	46378

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*	32,3954			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,2559		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	0,2559
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	32,6513			

*Mezi lesní pozemky byl zařazen i pozemek p. č. 308 o výměře 0,3288 ha, protože zařízen v LHP jako porostní plocha. Všechny pozemky mají v KN zapsanou ochranu PUPFL

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	CHKO Brdy (I., II. a III. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Brdy
mezinárodní statut ochrany:	ne
<u>Natura 2000</u>	
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

Komplex zachovalých suťových lesů a bučin, břidlicové výchozy s fosilní faunou a slepencové skalní útvary v hřebenové linii.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L4 Suťový les	10	Kamenité okolí vrcholu a prudký svah sbíhající z hřebítku JV směrem s hrubou balvanitou sutí a bohatým stromovým, bylinným i mechovým patrem. Stromové patro je tvořeno převážně bukem a typickými druhy svazu <i>Tilio-Acerion</i> : javorem klenem i mléčem, lípou srdčitou a velkolistou a vtroušenou jedlí. Sporé keřové patro tvoří hlavně bezy černý a hroznatý (<i>Sambucus nigra</i> , <i>S. racemosa</i>) nebo meruzalka (<i>Ribes uva-crispa</i>). Bylinné patro obsahuje řadu diagnostických druhů – hojně kakost smrdutý, mařinku vonnou, bažanku vytrvalou, pitulník žlutý (<i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Galeobdolon luteum</i>) nebo kapradiny, vzácněji kyčelnici cibulkonosnou nebo vraní oko čtyřlíst (<i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Paris quadrifolia</i>).	a
Květnatá bučina L5.1, acidofilní bučina L5.4	80	Pozvolnější svahy východně od vrcholu a v nižších partiích pod suťovým lesem s výraznou dominancí buku a příměsí smrku a klenu, místy i dubu zimního. Podrost odpovídá v drtivé většině plochy acidofilním bučinám s travinami metličkou křivolakou a třtinou křovištní (<i>Avenella flexuosa</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i>) a borůvkou (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Jen lokálně se objevují místa s bohatým podrostem květnatých bučin s náročnějšími druhy, např. ostricí lesní, židavou evropskou, kokoříkem přeslenitým, kopytníkem evropským, vzácně lilií zlatohlavou (<i>Carex sylvatica</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Lilium martagon</i>). Na vlhčinách na úpatí svahu se v bučinách nachází malá lesní prameniště s ostricemi a řeřišnicí hořkou (<i>Cardamine amara</i>).	a

B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
paleontologická lokalita Koníček	výchoz břidlic a prachovců svrchní části jineckého souvrství s hojnou trilobitovou fosilní faunou	sběratelské jámy ve vyšší části jineckého souvrství, biozóna <i>Ellipsocephalus hoffi</i> - <i>Paradoxides (Rejkocephalus)-Lingulella</i> (ve smyslu Fatka a Szabad 2014)	a
skalní útvary v okolí a v hřebenové linii SV od kóty Koníček	skalní útvary ze slepenců a pískovců ohrazenického souvrství	skály typu tor ve vrcholové partii Koníčku, blokové rozpady skal s drobnými nekrasovými podzemními dutinami, okrajové skály strukturně-denudačního hřebene, mrazové sruby se suťovými akumulacemi na úpatí	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
L4 Suťový les	Funkční ekosystém o dostatečné rozloze, s co nejmenším počtem zásahů a dostatkem mikrostanovišť na mrtvém a odumírajícím dřevě.	<ul style="list-style-type: none">• rozloha ekosystému v původním rozsahu• přítomnost vývojových fází ekosystému• přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (min 120 m³/ha)
Květnatá bučina L5.1, acidofilní bučina L5.4	Zachování dobrého stavu ekosystému o dostatečné rozloze a zlepšování dřevinné skladby ve prospěch jedle a listnáčů. Dostatek mikrostanovišť na mrtvém a odumírajícím dřevě.	<ul style="list-style-type: none">• rozloha ekosystému min. 30 ha• přítomnost vývojových fází ekosystému• přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (min 80–120 m³/ha)• zvýšení zastoupení přirozených listnatých dřevin na plochách s vyšším podílem SM (mladší porosty 123A4 a 123A6 nebo 5A12 a 6A14) a to zejména ve prospěch buku, jedle a klenu, cílové zastoupení smrku max. 20 %

B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
paleontologická lokalita Koniček	zachování současného stavu pro výzkum přístupné fosiliferní lokality, zabránění nadměrné těžbě fosiliferních vrstev přímo z výchozů amatérskými a komerčními sběrateli zkamenělin	<ul style="list-style-type: none">• odkryvy na paleontologické lokalitě v současné podobě
skalní útvary v okolí a v hřebenové linii SV od kóty Koniček	zabránění jakýmkoliv zásahům do skalních útvarů, okolních akumulací sutí a kamenných moří	<ul style="list-style-type: none">• skalní útvary v současné podobě bez dalšího horolezeckého a trampského vybavení

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalita Koníček je součástí nápadného hřebene, táhnoucího se ZJZ–VSV směru mezi údolími Červeného a Ohrazenického/Pstruhového potoka Z od obce Jince, zvaného Jinecké Hřebeny. Z hlediska geomorfologického představují Jinecké Hřebeny souvislý a mnohde skalnatý strukturně denudační hřeben s celkovou délkou 3,6 km, dosahující nejvyšší nadmořské výšky v kótě Hřeben (720,2 m n. m.). Kótou Koníček vrcholí V část Jineckých Hřebenů, odkud potom postupně klesá skalnatý hřeben v délce asi 800 m směrem k průlomovému údolí Ohrazenického/Pstruhového potoka. Název Koníček přísluší kótě 666,6 m, s nižší skálou připomínající hlavu koně. Nedaleko od ní stojí štíhlá skalní věž typu tor, představující nejvyšší bod na Koníčku.

Horninový základ Jineckých Hřebenů tvoří dvě na sebe navazující, monoklinálně upadající souvrství kambria příbramsko-jinecké pánve: *jinecké souvrství* (břidlice, prachovce až jemnozrnné pískovce a droby) a nad ním ležící *ohrazenické souvrství* (slepence, podřízeně hrubozrnné pískovce). Jinecké souvrství vystupuje v J svazích a ohrazenické souvrství vytváří skalnatou hřebenovou linii.

Vegetace

Území leží při severní hranici oreofytika, fytogeografického okresu Brdy. Dle Quitta (1971) spadá území do mírně teplé klimatické oblasti MT5. Potenciálním typem vegetace jsou zde bikové bučiny, vzhledem k extrémnímu stanovišti (sutě, skály) však v okolí vrcholu a svahu pod hřebenem převažují suťové lesy a javořiny.

Současný stav vegetace poměrně dobře kopíruje lesní typologické členění: skalnaté okolí vrcholu a prudký svah sbíhající z hřebítku s hrubou, těžko schůdnou balvanitou suti je porostlý suťovým lesem svazu *Tilio-Acerion* s bohatým stromovým patrem tvořeným převážně bukem s přimíšenými typickými druhy jako javor klen i mléč, lípa srdčitá a velkolistá, a vtroušenou jedlí, dubem a smrkem. Bylinné a mechové patro má velkou pokryvnost, ale druhově příliš bohaté není. Obsahuje řadu diagnostických druhů suťových lesů (hojně kakost smrdutý, mařinku vonnou, bažanku vytrvalou, pitulník žlutý nebo netýkavku nedůtklivou, vzácněji kyčelnici cibulkonosnou, vraní oko čtyřlísté nebo v Brdech málo obvyklý břechťan). Sporé keřové patro tvoří hlavně bezy černý a hroznatý (*Sambucus nigra*, *S. racemosa*) nebo meruzalka (*Ribes uva-crispa*) a místy zmlazení smrku, listnáčů, vzácněji i jedle.

Vzhledem k převaze buku ve stromovém patře a druhově chudšímu podrostu se hranice mezi biotopem suťových lesů a bučin nedá přesně stanovit. Do bučin byly zahrnuty porosty s menším sklonem a terénem bez pohyblivé i nepohyblivé suti. Ve stromovém patře dominuje buk s příměsí smrku, klenu, dubu zimního, vzácněji pak jedle, břízy, lípy nebo modřínu. Dub zimní na dvou místech lokálně dominuje (psk 5A17 a malý porost ve V části 123A17/3/2a). Vzhledem k antropogennímu původu a poměrně indiferentnímu podrostu nebyly doubravy z bučin vylišeny. Na většině plochy bučin podrost odpovídá acidofilním bučinám s travinami metličkou křivolakou a třtinou křovištní (*Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*), jestřábníkem zedním a borůvkou (*Hieracium murorum*, *Vaccinium myrtillus*). Jen lokálně se objevují místa s bohatým podrostem květnatých bučin s náročnějšími druhy, např. ostřicí lesní, židavou evropskou, kokoříkem přeslenitým, hrachorem jarním, kopytníkem evropským, vzácněji lilí zlatohlavou (*Carex sylvatica*, *Sanicula europaea*, *Polygonatum verticillatum*, *Lathyrus vernus*, *Asarum europaeum*, *Lilium martagon*). Největší taková plocha leží pod odvaly paleontologické lokality a v jejím okolí v psk 5A12. Na vlhčinách na úpatí svahu se v bučinách nachází malinká

lesní prameniště s ostřicemi a řeřišnicí hořkou (*Carex remota*, *C. pallescens*, *Cardamine amara*).

Dle plošného lichenologického průzkumu v Brdech v roce 2012 (Malíček) mají poměrně zachovalé listnaté lesy dobrý potenciál spíše do budoucna. V současné době se zde prakticky žádné lišejníky nevyskytují. Skalky v těchto místech osídlují také pouze běžné druhy. Za zmínku stojí pouze dutohlávka *Cladonia phyllophora*.

Z mykologického hlediska působí území PR jako slibná lokalita díky dostatku mrtvého dřeva, ale při prvotním podzimním průzkumu byly nalezeny pouze běžné druhy hub, typické především pro bučiny, např. helmovka narůžovělá (*Mycena rosea*), šupinovka slizká (*Pholiota adiposa*) či slizečka porcelánová (*Oudemansiella mucida*). Na dubu byl nalezen pstrž dubový (*Fistulina hepatica*), na území CHKO Brdy nalézáný zřídka. Pod duby a smrky byla nalezena vzácnější běločechratka hořká (*Leucopaxillus gentianeus*, VU). (Jindřich 2020, Dvořák 2020).

Zoologie

Na základě současných poznatků nevykazuje území navrhované PR Koníček významné bohatství vzácných a ohrožených druhů. Z průzkumu mnohonožek byla zjištěna haděnka suťová (*Pachypodoiulus eurypus*), která se v ČR vyskytuje sporadicky a je vázána na zachovalé biotopy sutí a jejich okolí. Z dalších druhů mnohonožek tvoří početnou populaci svinule lesní (*Glomeris pustulata*), která na Koníčku byla nalezena v počtu více než 100 jedinců. Zároveň se vzácnou haděnkou suťovou je bioindikátorem přirozeného až zachovalého přírodního prostředí lesních komplexů na sutích. Průzkum měkkýšů (Drvotová 2018) zjistil na lokalitě Koníček citlivější lesní druhy vázané na zachovalé vlhké lesy horských oblastí ostnatku trnitou a sítočku blýštivou (*Acanthinula aculeata*, *Aegopinella nitens*). *Aegopinella nitens* je zároveň i druhem vázaným především na horské oblasti. Suťové lesní druhy nebyly v dané oblasti zjištěny, i když v kvadrátu 6249 se na jiných vhodných lokalitách objevují. Další průzkumy bezobratlých (brouci, motýli) neukázaly na vzácnější druhy (Urban a kol. 2019).

Z obratlovců je lokalita zajímavá především z pohledu ptáků. Hnízdí zde několik vzácných druhů a díky přirozenému biotopu s výskytem starých i přestárých druhů stromů je lokalita obývána druhy, které ke svému hnízdění využívají dutiny (šplhavci, sovy, někteří pěvci). Na lokalitě se vyskytuje ze vzácných nebo zákonem chráněných ptáků datel černý, žluna šedá, holub doupňák, krkavec velký a ještěřab lesní, kulíšek nejmenší a puštitk obecný (*Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Columba oenas*, *Corvus corax*, *Accipiter gentilis*, *Glaucidium passerinum*, *Strix aluco*). V ojedinělých nálezech jsou zde uváděni i čáp černý, strakapoud prostřední, lejsek malý a skřivan lesní (*Ciconia nigra*, *Dendrocoptes medius*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea*).

Jako terestrické stanoviště je Koníček podobně jako celé širší území vhodnou lokalitou pro zimování a jako potravní zdroj pro obojživelníky (ropucha obecná, čolek horský) *Bufo bufo*, *Ichthyosaura alpestris*, u nichž ale rozmnožování z hlediska biotopových nároků není v předmětné lokalitě možné. Tyto druhy obojživelníků jsou obecně rozšířeny po celém území Brd. Z plazů se v lokalitě sporadicky nachází především v lemových biotopech a podél cest slepýš křehký zároveň s ještěrkou obecnou a živorodou (*Lacerta agilis*, *Zootoca vivipara*), které jsou rozšířeny plošně v celém území CHKO Brdy. Ze vzácnějších savců je lokalita navštěvována veverkou obecnou, kunou lesní a zajícem polním (*Sciurus vulgaris*, *Martes martes*, *Lepus europaeus*), jak ukazují záznamy v NDOP. Dle průzkumu drobných savců byl na lokalitě zaznamenán pouze výskyt myšice lesní a myšice křovinné (*Apodemus flavicollis*, *A. sylvaticus*). Dále je zde výskyt jezevce lesního a kuny skalní (*Meles meles*, *Martes foina*) dle Červeného a kol. (2017), který ve své zprávě zmiňuje i geograficky nepůvodní druhy jelence běloocasého, muflona, daňka evropského a siku (*Odocoileus virginianus*, *Ovis musimon*, *Dama dama*, *Cervus nippon*), kteří se vyskytují ojediněle v celé širší oblasti Jineckých hřebenů. Průzkum letounů nebyl v území proveden. Průzkum letounů a jejich odchyt v blízkosti Koníčku - z lokality Mlýnský rybník nasvědčuje, že v oblasti se pravděpodobně vyskytují netopýr velký,

vodní, vousatý, nejmenší, parkový, rezavý, stromový, večerní, ušatý a Brandtův (*Myotis myotis*, *M. daubentonii*, *M. mystacinus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *P. nathusii*, *Nyctalus noctula*, *N. leisleri*, *Eptesicus serotinus*, *Plecotus auritus*, *Myotis brandtii*). Ve sklepech opuštěné budovy u Mlýnského rybníka byl nalezen i vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*). (Červený a Zachová 2017).

Paleontologie

Jinecké souvrství vychází v podobě úlomků ve svahovinách na více místech v J svazích Jineckých Hřebenů. Výrazná sběratelská a výzkumná činnost se ale dosud týkala zejména úseku nacházejícího se zhruba 250 JV od kóty Koníček (souřadnice nejvýznamnější paleontologické lokality N49,76834; E13,94569). Lokalita na Koníčku odpovídá vyšší části jineckého souvrství, biozóně *Ellipsocephalus hoffi*-*Paradoxides* (*Rejkocephalus*)-*Lingulella* v členění jineckého souvrství podle Fatky a Szabada (2014). Lokalita proslula hlavně nálezy akumulací trilobitů druhu *Ellipsocephalus hoffi*. V posledních letech zde byly učiněny výjimečné nálezy živočichů ve vzájemné interakci (tzv. frozen behaviour) a graptoloidů, kteří patří k nejstarším zástupcům této skupiny v celosvětovém měřítku. Po stránce litologické horniny zdejší lokality nevybočují z toho, co je pro jinecké souvrství běžné. Jedná se o břidlice, prachovce šedozelené barvy, ojediněle vložky jemnozrnných pískovců až drob. Tyto sedimenty bývají místy poměrně intenzivně promíšeny činností fauny žijící pod povrchem dna. Index ichnostavby (ii) dosahuje ojediněle až hodnoty 3. Jedná se vesměs o nepravidelné sítě tunelů; nehojně jsou nalézány i fosilní stopy nesoucí „zakládkové“ textury (spreite); jedna z těchto stop, *Teichichnus multiplex* (Mikuláš 2000), je dosud známá pouze z Koníčku. Břidlice a prachovce mají často modrofialové povlaky druhotných minerálů Mn a Fe na vrstevních plochách a puklinách.

Geologie

Ve vrcholové partii kóty 666,6 a v několik desítek metrů dlouhém hřebeni směřujícím na V se nachází skupina skal typu tor s výškou do 7 m, včetně skály připomínající při pohledu od J hlavu koně a štíhlé skalní věže typu tor představující nejvyšší bod. Z hlediska litologického nevybočují horniny z typů popsaných v rámci Jineckých Hřebenů výše. Geomorfologii skal na Koníčku se věnovali již Cílek a Ložek (1993) a Vítek (1996), kteří také doporučili jejich ochranu.

Zhruba 800 m dlouhý úsek strukturně-denudačního hřebene, který sbíhá od kóty 666,6 m směrem k údolí Ohrazenického/Pstruhového potoka je výrazně asymetrický, což je, jako jinde v Jineckých Hřebenech, dáno úklonem vrstev slepenců ohrazenického souvrství. JV svah hřebene je strmý, se skalními útvary v hřebenové linii a s rozsáhlým, v převaze zalesněným suťovým svahem pod skalami. Skalní útvary mají charakter mrazových srubů, na kterých lze pozorovat typické jevy odlamování čelní strany skalních výchozů (odštěpování skalních věží) nebo vznik převisů u paty skal (důsledek větší dostupnosti vody ve spodní části výchozů a tím intenzivnější mrazové destrukce).

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
Lišejníky			
<i>Cladonia phyllophora</i>	-	NT	neuvedeno
Cévnaté rostliny			
<i>Lilium martagon</i>	O	LC/C4a	malé skupinky jedinců v bučině v okolí odvalů a na hřbitku
Houby			
<i>Leucopaxillus gentianeus</i>	-	VU	vzácně v bučině
Mnohonožky			
<i>Pachypodoiulus euryus</i> (haděnka suťová)	-	NT	svahové sutě se zastoupením listnatých stromů
Obojživelníci a plazi			
<i>Bufo bufo</i> (ropucha obecná)	O	VU	lesní porost, terestrické stanoviště, zimoviště
<i>Ichthyosaura alpestris</i> (čolek horský)	SO	LC	pravděpodobně zimoviště, rozšířený v oblasti
<i>Zootoca vivipara</i> (ještěrka živorodá)	SO	LC	terestrický biotop v celé širší ploše území
<i>Lacerta agilis</i> (ještěrka obecná)	SO	LC	terestrický biotop v celé širší ploše území
<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	SO	NT	lemy cest a okraje porostů, v celé širší ploše území
Ptáci			
<i>Dryocopus martius</i> (datel černý)	-	LC	bukový porost, hnízdění velmi pravděpodobné, stálý
<i>Picus canus</i> (žluna šedá)	-	VU	lesní porost, hlasový projev
<i>Columba oenas</i> (holub doupňák)	-	VU	bukový porost, bez prokázání hnízdění, které je velmi pravděpodobné, jedinci
<i>Corvus corax</i> (krkavec velký)	O	LC	přelety, jedinci, akustický projev
<i>Accipiter gentilis</i> (ještěrka lesní)	O	VU	loviště, přeletující jedinci
<i>Strix aluco</i> (puštík obecný)	-	LC	akusticky, pravděpodobné hnízdění
<i>Glaucidium passerinum</i> (kulíšek nejmenší)	SO	VU	akusticky, hnízdění možné
<i>Dendrocoptes medius</i> (strakapoud prostřední)	O	VU	ojedinelý záznam, jedinec, samec
<i>Ficedula parva</i> (lejsek malý)	SO	VU	ojedinelý záznam, jedinec, akusticky
<i>Lullula arborea</i> (skřivan lesní)	SO	LC	ojedinelý záznam, jedinec, akusticky
<i>Ciconia nigra</i> (čáp černý)	SO	VU	v minulosti hnízdění poblíž MZCHÚ, časté přelety v minulosti, v současnosti občasné přelet bez hnízdění
Savci			
<i>Sciurus vulgaris</i> (veverka obecná)	O	DD	v celé ploše, požerky
<i>Martes martes</i> (kuna lesní)	-	LC	plošně rozšířená
<i>Meles meles</i> (jezevec lesní)	-	LC	plošně rozšířený
<i>Lepus europaeus</i> (zajíc polní)	-	NT	okolí skalek, travní porost-pobytové stopy - trus

* stupeň ohrožení dle vyhl. č. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený a **dle červených seznamů ČR (cévnaté rostliny – Grulich a Chobot 2017, houby – Holec et al. 2006, lišejníky – Liška a Palice 2010, bezobratlí – Hejda et al. 2017, obratlovci – Chobot a Němec 2017): EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, 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 disturbančních činitelů působí v území časté pozdní mrazy působící škody v nejmladších porostech. Dále pak se může uplatňovat vliv větru, oteplování a sucha. Vliv všech uvedených disturbančních činitelů se může zesílit po obnažení lesního pláště při těžbě okolních lesních porostů.

b) biotické disturbanční činitele

Velký predanční tlak zvěře významně blokuje regeneraci jedle, která zejména kolem vrcholu zmlazuje hojně, ale neodrůstá.

V důsledku sucha v letech 2015–2019 a následného oslabení stromů probíhá kůrovcové napadení smrkových porostů. Smrk je zastoupen na většině území, zejména v jádrové bezzásahové části a rozsáhlém porostu 123A17/2/1, zanedbatelným procentem. Možné kůrovcové škody spojené s výrazným obnažením terénu hrozí v psk 6B15a a 6B15b nebo již probíhají v psk 5B13/1. V konečném důsledku by ale neměly představovat významné zhoršení stavu předmětu 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

Oblast Koníčku byla historicky součástí oborového systému pro poměrně intenzivní chov zvěře. Zatímco byla druhová skladba Jineckých hřebenů silně pozměněna těžbou dřeva a jeho pálením na dřevěné uhlí v milířích, část lesa právě na Koníčku se dochovala díky částečné ochraně v době vzniku tehdejší dělostřelecké střelnice ve 20. letech 20. století.

Zároveň se vznikem dělostřelecké střelnice byly Jinecké hřebeny využívány ke stavbě pozorovatelů. Zbytky jedné z nich se nachází nedaleko vrcholu Koníčku.

Po zrušení Vojenského újezdu Brdy v roce 2015 a vzniku CHKO v roce 2016 nebylo území Koníčku zpřístupněno veřejnosti a zůstává součástí Posádkového cvičiště Jince.

a) ochrana přírody

PR je nově vyhlášována. Od 1. 1. 2016 je součástí převážně I. a II., částečně III. zóny CHKO Brdy. V minulosti byla vlastníkem neformálně chráněna jako „*Reservace. Kmenovina jako zbytek starých brdských porostů.*“

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 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.

Původní v převaze listnaté lesy s příměsí jedle a ve vrcholových partiích borovice byly vytěženy v minulosti pro výrobu dřevěného uhlí. V celých Jineckých Hřebenech jsou mimořádně dobře zachovány milířové plošiny a spojující systém cest, využívaných v minulosti k dopravě vyrobeného dřevěného uhlí. Jsou památkou na dřívější využívání lesa a měly by být zachovány. Na výrobu dřevěného uhlí byl spotřebován i dřevěný plot zrušených obor.

V prostoru vrcholu Pec zřejmě probíhala i historická výroba dřevouhelného dehtu a dalších produktů získávaných suchou destilací dřeva, jak naznačují pomístní názvy.

Listnatý les s převahou buku na JV svazích hřebene sbíhajícího z Koníčku směrem do údolí Ohrazenického/Pstruhového potoka byl chráněn jako do určité míry původní listnatý les již v době vzniku tehdejší dělostřelecké střelnice ve 20. letech 20. století. V určitém období v minulosti byl tento les i oplocen, jak dokládají zbytky oplocení patrné zejména na západní straně. I když horninový podklad tomu nenasvědčuje, nalezneme zde zejména v úsecích, kde se vyskytují oba javory klen i mléč, poměrně bohaté bylinné patro (např. i lilie zlatohlavá, *Lilium martagon*). Podstatná část lesních porostů byla již v minulosti zařazena do databanky přirozených lesů. Na portále <http://pralesy.cz/databanka-prirozenych-lesu> je deklarován samovolný vývoj již od r. 1978. V psk 6B15b se dřevinná skladba výrazně odlišuje od přirozené dřevinné skladby se 75 % podílem smrku. Za současné situace gradace napadení lesů kůrovci tak při ponechání samovolnému vývoji hrozí riziko šíření kůrovců z porostu.

c) myslivost

Do Jineckých Hřebenů zasahovaly historické obory pro poměrně intenzivní chov spárkaté zvěře (Jůna ed. 1929, díl III, str. 285–286; Zavadil et al. 2016). Velká obora pro zhruba 150 ks jelení zvěře s výměrou 1153 ha byla zrušena a jelení zvěř částečně odstřílena v roce 1889 (černá zvěř údajně odlovena úplně). Zbytek jelení zvěře byl vypuštěn do volnosti. Důvodem byl již chatrný zdravotní stav Mořice, prvního knížete z Hanau, který mu neumožňoval v oboře lovit, i ekonomické problémy panství. Průběh dřevěného plotu této obory byl: Krejčovka – Valdek – stará Jinecká Baština – východně přes dnešní CP Brda – Velcí, okrajem lesa Z od Ohrazenic – Krejčovka, zahrnovala tedy celé území PR. Při okraji této velké obory existovala v prostoru S od Koníčku a Z od obce Ohrazenice menší obora pro chov řádově 80 ks daňků. Výměru měla 310 ha. Oplocení bylo zřejmě také z většiny dřevěné, jen v úseku na SV od Koníčku (mimo území navrhované PR) je zachován úsek na sucho skládané kamenné oborní zdi, zřejmě součást oplocení této daňčí obory. Daňčí obora byla zrušena v roce 1893 (Jůna ed. 1929).

V současnosti se v PR nachází myslivecké zařízení – posed v psk 123A7.

Území je součástí honitby CZ2120202111 BRDY.

d) rekreace a sport

Celé území Jineckých Hřebenů v současnosti není veřejnosti přístupné.

Řadu skalních útvarů však objevili horolezci, takže stopy po nepovolené horolezecké činnosti jsou patrné na řadě míst (nejméně na 4 skalních útvarech). Skály jsou dnes místy osazeny trvalými jisticími prostředky ve vrtaných děrách, místy jsou starší typy zajištění skobami zatloukanými do spár. Nejvyšší skála na kótě Koníček je vybavena tenkým ocelovým lankem, které usnadňuje výstup na vrchol i nehorolezcům, a vrcholovou knihou. Současná kniha umožňuje monitorovat četnost návštěv v tomto vždy pro veřejnost uzavřeném prostoru. Samozřejmě ne všichni návštěvníci vylezou až na vrcholovou skálu a ne všichni se zapíší. Zápisů jsou řádově desítky ročně. Na vrcholové partie Koníčku jsou zbytky kamenného ohrazení, sloužícího jako trempský přístřešek.

e) těžba nerostných surovin

Pokud je nám známo, v území navržené PR neprobíhala těžba nerostných surovin.

f) jiné způsoby využívání

Celé Jinecké Hřebeny jsou v současné době zahrnuty do Posádkového cvičiště Jince, tedy úseku CHKO Brdy, který nadále slouží k výcviku jednotek Armády ČR a armád dalších zemí NATO. Území Jineckých Hřebenů proto není veřejnosti přístupné.

V době po vzniku dělostřelecké střelnice (1926–1927) byla střední ale i Z část Jineckých Hřebenů využita ke stavbě vojenských pozorovaten, které během času doznávaly četných

přestaveb a vylepšování. Zatímco pozorovatelný v oblasti vrcholu Pec zanikly a dnes po nich nalezneme jen sporé zbytky, ty v oblasti kóty Hřeben jsou užívány dodnes a byly zpřístupněny asfaltovou cestou. V místě JZ od vrcholu Koníčku se souřadnicemi N49,76811, E13,94161 jsou zachovány zděné patky a kotevní traverzy vysoké pozorovací věže. Samotné Jinecké Hřebeny nikdy nebyly cílem dělostřelecké střelby.

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.

- Návrh územního plánu pro katastrální území Obecnice v Brdech. (stav k r. 2019)

-LHP pro LHC Jince kód ÚHÚL 183 111 pro období 2021-2030 (v současnosti ve zpracování)

- 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	7 – brdská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	181 111 – Jince
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	32,66
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2021– 31.12.2030
Organizace lesního hospodářství	Vojenské lesy a statky ČR, s.p., divize Hořovice, lesní správa Jince

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT v % (dle plánu péče o CHKO Brdy)	Výměra (ha)	Podíl (%)
3C	Vysýchavá dubová bučina	BK58, DB23, KL2, JS2, LP13, HB2	0,99	3,02
3J	Lipová javořina	SM9, JD2, BK28, DB9, KLJV28, JS2, JL2, LP18, HB2	4,79	14,68
3K	Kyselá dubová bučina	JD5, BO2, BK54, DB34, LP5	2,62	8,04
3N	Kamenitá kyselá dubová bučina	JD6, BO2, BK56, DB30, LP6	0,78	2,40
3Y	Skeletová dubová bučina	JD2, BO30, BK54, DB10, KL2, BR2	1,40	4,30
4A	Lipová bučina	SM2, JD12, BK55, DB12, KLJV8, JS2, JL2, LP5, HB2	10,40	31,84
4K	Kyselá bučina	JD15, BK66, DB15, LP2, JR2	0,67	2,07
4F	Svahová bučina	JD14, BK63, DB14, KLJV4, LP5	8,52	26,08
4M	Chudá bučina	JD4, BO10, BK44, DB34, LP4, BR4	0,28	0,87
4N	Kamenitá kyselá bučina	JD15, BK65, DB15, LP2, BR3	0,30	0,93
4S	Svěží bučina	JD13, BK73, DB10, KL2, LP2	0,35	4,14
4Z*	Zakrslá bučina	BK65, DB10, BO25, JD+, JV+BR+	0,30	0,91
5N	Kamenitá kyselá jedlová bučina	SM6, JD25, BO6, BK55, KL1, LP1, BR6	0,24	0,72
Celkem			32,66	100 %

* SLT 4Z je vymapován na nelesním pozemku (vrcholová skalka).

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L4 - suťový les	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému v původním rozsahu	suťový les se nachází na prudkém JV svahu pod hřbetem a v okolí a směrem dolů přirozeně pozvolna přechází v bučiny. Vzhledem k hojnosti buku i v suťovém lese a příměsi kleny v bučině je hranice místy těžko definovatelná. Všechna stanoviště suťového lesa jsou porostlá přírodě blízkou druhovou skladbou.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	les je relativně starý, nepříliš věkově rozrůzněný, zmlazení je hojnější jen kolem vrcholu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (min 120 m³/ha, tj. 25 % dřevní hmoty)	Jak stojící, tak i ležící mrtvé dřevo je ponecháváno v místě.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L5.1 a L5.4 - květnaté a acidofilní bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 30 ha)	směs květnatých a kyselých bučin se prostírá na mírnějších svazích bez pohybu materiálu. Přesné určení hranice s biotopem L4 suťový les však není vždy možné (viz výše). Nejreprezentativnější porosty se nacházejí v centrální části PR a na styku se suťovým lesem. Plochu bučin lze navrhovaným způsobem udržet, případně navýšit postupnou úpravou druhové skladby (např. v psk 6B15, 5B13).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	les tvoří mozaiku věkově rozrůzněných porostů, mnohde víceetážových. Nejstarší porosty se nachází ve svahu pod suťovým lesem, v dalších částech jsou porosty mladší, někde se nachází víceetážový porost. Zmlazení je chráněno oplocenkami, místy je podpořeno prosvětlením.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (min 80-120 m³/ha, tj. 25 % dřevní hmoty)	objem mrtvého dřeva je v současnosti v některých, zejména mladších porostech nižší, což poukazuje na jeho odstraňování v minulosti.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	neznámý
zvýšení zastoupení přirozených listnatých dřevin na plochách s vyšším podílem smrku, a to zejména ve prospěch buku, jedle a kleny, cílové zastoupení smrku max. 20 %	na ploše cca 5 ha – v současnosti paseky (5B13/1) nebo les s výraznou převahou smrku (mladší porosty 123A5 a 123A7 nebo 6A14 a 6B14) – se dřevinná skladba i struktura porostu postupně přibližuje bučinám dosadbou a podporou zmlazení buku, jedle a kleny. Současný podíl smrku (nebo příměsi dalších stanovištně nepůvodních dřevin – modřín, douglaska) se zde pohybuje mezi 30–75 %.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	paleontologická lokalita Koniček		
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 v současné podobě	v současnosti se na úbočí Koničku v DP 5B102 nachází jeden dlouhý paleontologický odkryv o rozloze cca 0,1 ha a hloubce cca 3 m.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

útvary neživé přírody:	skalní útvary v okolí a v hřebenové linii SV od kóty Koniček		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
skalní útvary v současné podobě bez dalšího horolezeckého a trampského vybavení	na vrcholové plošině v DP „Koniček vrchol“ se nachází skládaná zídka (trampský přístřešek) a dřevěný kříž. Vrcholová skalní věž je opatřena lanem.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

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

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les ochranný (zvláštního určení)	3J 4A	L4 Suťový les svazu <i>Tilio-Acerion</i>
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3J	SM9, JD2, BK28, DB9, KLJV28, JS2, JL2, LP18, HB2		
4A	SM2, JD12, BK55, DB12, KLJV8, JS2, JL2, LP5, HB2		
Porostní typ 1			
bukový (směs listnáčů s převahou BK)-			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
výběrný, podrovní			
Obmýtlí*		Obnovní doba*	
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 BK jednotlivý a skupinový výběr, při větší rozloze porostu případně okrajová clonná nebo pruhová seč, mimo porosty ponechané samovolnému vývoji.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
MZD 90% - všechny dřeviny PDS mimo SM. V porostech ponechaných samovolnému vývoji se zalesnění neprovádí			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
3J,4A	-	Na sutiích bez péče, využít všechny zmlazené dřeviny včetně JR a BR. Nepoužívat umělou obnovu.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Mimo porosty ponechaných samovolnému vývoji redukce geograficky nepůvodních druhů, redukce MD jen 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).			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu s vyloučením nahodilých těžeb ve vybraných bezzásahových částech.			
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 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 m3/ha			

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	les ochranný (zvláštního určení)	3C, 3K, 3N, 3Y, 4A, 4K, 4F, 4M, 4N, 4S, 5N	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 (%)		
3C	BK58, DB23, KL2, JS2, LP13, HB2		
3K	JD5, BO2, BK54, DB34, LP5		
3N	JD6, BO2, BK56, DB30, LP6		
3Y	JD2, BO30, BK54, DB10, KL2, BR2		
4A	SM2, JD12, BK55, DB12, KLJV8, JS2, JL2, LP5, HB2		
4K	JD15, BK66, DB15, LP2, JR2		
4F	JD14, BK63, DB14, KLJV4, LP5		
4M	JD4, BO10, BK44, DB34, LP4, BR4		
4N	JD15, BK65, DB15, LP2, BR3		
4S	JD13, BK73, DB10, KL2, LP2		
5N	SM6, JD25, BO6, BK55, KL1, LP1, BR6		
Porostní typ 1		Porostní typ 2	
smrkový		bukový (směs listnáčů s převahou BK)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podroostní, násečný		výběrný, podroostní, (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 zabuřenělých částech), mimo porosty ponechané samovolnému vývoji	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
MZD 70% - všechny dřeviny PDS mimo SM		MZD 90% -všechny dřeviny PDS mimo SM.V porostech ponechaných samovolnému vývoji se zalesnění neprovádí	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
3C	BK60, DB20, KL5, JS5, LP10	Využit všechny zmlazené dřeviny. Umělou obnovu používat pouze při nedostatku PZ.	
3K, 3N	JD10, BO5, BK50, DB30, LP5		
3Y	JD10, BO30, BK50, DB10		
4K, 4N	JD20, BK50, DB20, LP10,		
4F	JD20, BK60, DB20, KL(JV)5, LP5		
4M	JD5, BO10, BK40, DB40, LP5		
4S	JD20, BK70, DB10, KL5, LP5		
5N	SM5, JD30, BO5, BK50, KL5, LP5		
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.		Mimo porosty ponechaných samovolnému vývoji 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 s vyloučením nahodilých těžeb ve vybraných bezzásahových částech.			
Poznámka			
Ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů, vývratů dřevin a doupných stromů 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 tohoto typu 120–240 m3/ha.			

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zásahy navrhované v rámci péče o les – udržování nebo rozšiřování oplocení, ponechávání torz a dožívajících stromů a občasné prosvětlení porostu by měly zajistit udržení nebo zlepšování životního prostředí pro cílové druhy. V území sice nebylo potvrzeno velké množství ohrožených nebo zvláště chráněných taxonů rostlin, nicméně neobvykle bohaté a ochránářsky hodnotné lesní porosty s přirozenou strukturou se zde zachovaly mimo jiné právě díky citlivému hospodaření (či jeho absenci). Dostatek mrtvého dřeva různých druhů a stáří poskytuje vhodný substrát mykoflóře a mechorostům a osluněná torza a staré stromy ponechané na dožití jsou biotopem pro širokou škálu druhů lišejníků.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Zásahy navrhované v rámci péče o les a chráněné ekosystémy, především podpora vtroušených listnáčů a jedle a ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů a vývrátů dřevin s cílem vytvoření víceetážových, výškově i prostorově rozrůzněných stabilních lesních porostů tvořené dřevinami PDS s vysokým podílem mrtvého dřeva a s vybranými částmi ponechanými bez zásahu, nebo samovolnému vývoji, bude zajištěna i péče o zajímavé druhy živočichů jak z řad obratlovců tak bezobratlých. Speciální zásahy na podporu nalezených druhů nejsou nutné.

Z hlediska udržení kvalitních lesnických porostů je vhodné iniciovat v okolí PR lov zvěře, především je žádoucí odlov nepůvodních druhů, tak aby v budoucnu byla možná přirozená obnova lesa bez oplocenek (spolupráce s vlastníky honitby, celoroční odlov u druhů poškozujících semenáčky).

f) péče o útvary neživé přírody

Skalní sruby a skalní věž nevyžadují žádnou konkrétní péči. Nežádoucí je pohyb osob v sutích. Nejcitlivější partie PR jsou paleontologické odkryvy v DP 5B102, kde je žádoucí vyloučit jakékoliv další narušování a zachovat lokalitu pro případný výzkum. Vzhledem k omezení vstupu veřejnosti na základě Opatření obecné povahy z r. 2017 v kombinaci s nízkou atraktivitou lezeckých terénů nejsou navrhována žádná další opatření.

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.

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 sklady. 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 umělé obnově chybějících dřevin PDS.

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 PR pruhovým značením, osadit hraničníky s tabulkami na přístupových cestách). Jelikož se jedná o lesnaté území, je počítáno s pruhovým značením výhradně na dřevinách (hraničních stromech) po obvodu PR. Hraničníky pak na možné přístupové cesty po stávajících lesních pěšinách, a to v počtu 10 ks. V rámci platnosti plánu péče se předpokládá základní údržba hraničníků a pruhového značení. Délka hranice PR pro vyznačení činí 3492 m. Pro záznam podrobného měření změn pro zápis hranic PR do katastru nemovitostí jde o 4 úseky v celkové délce 1574 m.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V době přípravy plánu péče není známa potřeba administrativně-správních opatření v území vyvolaná navrhovanými managementovými zásahy z důvodu ochrany přírody.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vzhledem k nepřístupnosti území pro veřejnost není zvažováno.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k nepřístupnosti území pro veřejnost není zvažováno.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V území neproběhl žádný ucelený monitoring flóry ani fauny kromě plošného průzkumu lišejníků v rámci mapování celé CHKO Brdy (Malíček 2012) a botanické inventarizace v režii CHKO Brdy (2020). V období platnosti plánu péče se navrhuje provedení 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)
Vyznačení území PR pruhovým značením	3492m	1x	6000
Vyznačení území PR hraničníky vč. tabulek	10 ks	1x	40 000
Budování a udržování oplocení lesních porostů ve funkčním stavu.	4 000 m	průběžně	400000
Individuální ochrany JD	500 ks	2x	160 000
Dosadba JD	500ks	2x	8000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			614 000

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

Cílek V., Ložek V. (1993): Hodnotná maloplošná území středních Brd. – Ochrana přírody, 48(7): 207–210.

Červený J., Večeřová P. a Rohla J. (2017): Savci centrální části bývalého VVP Brdy a Jineckých hřebenů. Zadavatel: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2017

Červený J., Zachová R. (2017): Letouni v okolí vodních nádrží na území bývalého VVP Brdy. (08333/SOPK/16). Zadavatel: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Drvotová M. (2018): Síťové mapování suchozemských měkkýšů na území CHKO Brdy – čtverec 6249, závěrečná zpráva Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice.

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

Havlíček V. (1950): Zpráva o geologickém mapování na Jinecku. – Věstník Státního geologického ústavu Československé republiky, 25: 98–103.

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

Chobot K., Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

Jůna J. a redakční kruh učitelstva (1928-1931): Monografie Hořovicka a Berounska, Díl I. až VII. – Nákladem vlastním, tiskem České grafické unie a.s. v Praze.

Kocourek P. (2016): Průzkum mnohonožek na cenných plochách CHKO Brdy. –Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy.

Kukal Z. (1971): Sedimentology of Cambrian deposits in the Barrandian area (Central Bohemia). – Sborník geologických věd, Geologie, 20: 53–100.

Malíček J. (2012): Vyhodnocení poznatků o výskytu lišejníků na území navrhované CHKO Brdy jako podklad pro navržení zonace, plánu péče a návrhu MZCHÚ v připravované CHKO.–Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy.

Mikuláš R. (2000): Trace fossils from the Middle Cambrian of the Barrandian area (Central Bohemia,

Czech Republic). – Czech Geological Survey Special Papers, 12: 1–29, 36 stran příloh. Česká geologická služba. Praha.

Muláček R., Tichai M. (2017): Inventarizační průzkum ptačích populací ve vybraných přírodě blízkých porostech v CHKO Brdy. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy.

Liška J., Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda 29: 3–66.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16: 1–74.

Urban S., Sedláček O., Háva J., Farkač J. a Sommer D. (2019): Brouci (Coleoptera) chráněné krajinné oblasti Brdy a blízkého okolí. Boh. centr.

Vítek J. (1996): Povrchové tvary v kambrických slepencích na Koníčku v Brdech. – Ochrana přírody, 51 (3): 50–52.

Žák K., Mikuláš R., Bosák P. (2012): Přehled významných geologických, paleontologických a geomorfologických lokalit a jevů Vojenského újezdu Brdy jako podklad pro navržení zonace, plánu péče a návrhu maloplošných zvláště chráněných území v připravované CHKO Brdy. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy.

Žák K., Živor R. (2012): Nekrasové jeskyně ve slepencích brdského kambria. – Český kras, XXXVIII: 5–10. ISSN 1211-1643.

Rozbory Chráněné krajinné oblasti Brdy k 31.12.2012. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy.

Dvořák R. (2020) e-mailová komunikace

Jindřich O. (2020) e-mailová komunikace

<https://portal.nature.cz/nd/find.php>- ze dne 1.9.2020

<http://pralesy.cz/databanka-prirozenych-lesu>

4.3 Seznam používaných zkratk

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

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 České republiky, Oddělení Správy 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

Tabulka - příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a objektů neživé přírody a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
5B3		0,40	2/2	BO	35	6	Prořezávka, redukce MD	2	
				SM	25				
				MD	20				
				BK	10				
				KL	10				
5B10		1,09	2/2	SM	50	6	TOn(p) – 30 % SM, jednotlivý nebo skupinový výběr na podporu PZ	2	
				BK	45				
				BR	5				
5B102		0,18	-	-	-	-	bez zásahu	1	paleontologická lokalita, odkryvy břidlic s prvohorní faunou
5B13/1	1	2,14	2/1	KL	45	6	Prořezávka, redukce MD, podpora listnáčů	2	
				BK	30				
				JL	8				
				LP	5				
				MD	4				
				JD	4				
				SM	2				
				HB	2				
	13	2,16	2/2	MD	45	6	TOn(p) – 20 %, listnáče ponechat, postupným výběrem uvolňovat PZ	2	
				SM	40				
				BK	8				
				BR	5				
				DBZ	2				
5B17		1,93	2/1	DBZ	58	3b	Samovolný vývoj od r. 1978. Možná ochrana JD zmlazení proti okusu, individuální ochrany, nátěry	1	V databance přirozených lesů www.pralesy.cz , bezzásahová zóna Jince-Koníček
				BK	25				
				SM	13				
				BO	4				
6B15a		1,81	2/1	SM	45	6	TOP – 10 %, jednotlivý výběr příp. clonná seč od východu, ponechání listnáčů DBZ, BK, NT možná	2	vtr. BO, BK
				MD	45				
				DBZ	7				
				BR	3				
6B15b		2,07	2/2	SM	75	6	V souladu s návrhem vlastníka vyřadit ze samovolného vývoje; možnost zpracování NT u SM.	1	V část v databance přirozených lesů www.pralesy.cz , bezzásahová zóna Jince-Koníček
				DBZ	23				
				MD	2				

Koníček vrchol		0,26	-						Skalka na vrcholu, p.č. 856/1 v k.ú. Ohrazenice v Brdech p.č. 856/2 v k.ú. Jince v Brdech
123A5		0,19	2/1	BK	40	6	TV – 15% MD	2	
				MD	40				
				SM	20				
123A7		0,52	2/1	BK	40	6	TV – 20 %, redukce DG, MD, SM. Možná NT SM Podpora DBZ	2	vtr. KL, DBZ
				DG	25				
				SM	20				
				MD	15				
123Aa17a/ 3/2a	2a	5,97	2/1	BK	65	4	bez zásahu	1	Doplnit do databanky přirozených lesů www.pralesy.cz
				KL	20				
				MD	8				
				SM	3				
				JD	2				
				BR	2				
	3	1,08	2/1	BK	65	4			
				MD	15				
				KL	10				
				BR	5				
				SM	5				
	17	3,80	2/1	BK	56	4			
				DBZ	38				
				SM	4				
				MD	2				
124A11		2,08	2/1	BK	61	3a	Samovolný vývoj od r. 1978	1	V databance přirozených lesů www.pralesy.cz , bezzásahová zóna Jince-Koníček
				SM	15				
				DBZ	10				
				KL	5				
				BR	3				
				MD	3				
				JD	2				
				LP	1				
124A17		6,30	1/1; 2/1	BK	66	3a	Samovolný vývoj od r. 1978	1	V databance přirozených lesů www.pralesy.cz , bezzásahová zóna Jince-Koníček
				DBZ	17				
				KL	5				
				SM	3				
				LP	3				
				JD	2				
				MD	2				
				BR	2				
125A17a		0,16	1/1	KL	35	3a	Samovolný vývoj od r. 1978	1	V databance přirozených lesů
				SM	25				

				JD	20				www.pralesy.cz , bezzásahová zóna Jince-Koníček
				BK	20				
125A17b		0,32	1/1	JD	42	4	bez zásahu	1	Doplnit do databanky přirozených lesů www.pralesy.cz
				SM	30				
				BK	20				
				KL	5				
				BR	3				
121A17		0,19	2/1	BK	100	4	bez zásahu	1	Doplnit do databanky přirozených lesů www.pralesy.cz

Naléhavost:

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).