

Plán péče o přírodní památku Vystrkov

**na období
2022–2030**

Součást záměru na vyhlášení



Foto © RNDr. Karel Žák, CSc.

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	4
1.1 Základní identifikační údaje	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	6
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	7
1.8 Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	9
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	9
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	16
2.4.2 Základní údaje o útvech neživé přírody	17
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	18
3. Plán zásahů a opatření	19
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	19
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	19
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	23
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	23
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	23
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	23
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	24
4. Závěrečné údaje	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací	25
4.3 Seznam používaných zkratk	27
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	27
5. Přílohy	28

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

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

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: Jince
katastrální území: Jince, Jince v Brdech

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Jince v Brdech [930270]

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)*
876	ostatní plocha	jiná plocha	167 282	165775
860	ostatní plocha	jiná plocha	70 646	70 439
Celkem				236214

Katastrální území: Jince [660281]

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)*
1353/1	lesní pozemek		790 131	302 651
1353/6	lesní pozemek		129	129
1364/48	ostatní plocha	jiná plocha	13841	10448
Celkem				313228

*výměry částí parcel zasahující do PP byly vypočteny v GIS na základě katastrální mapy s využitím podkladu lesnické obrysové mapy a ortofotomapy.

Ochranné pásmo:

ZCHÚ nemá ochranné pásmo.

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	30,28	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	24,67	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-			
plocha celkem	54,94			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Stanovištně původní lesní společenstva, společenstva suchých acidofilních a mezofilních trávníků a výchozy kambrických hornin se zkamenělinami.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
mozaika společenstev: Mezofilní ovsíkové louky T1.1, Acidofilní suché trávníky T3.5, Acidofilní trávníky mělkých půd T5.5	35	Mozaika nevyhraněných společenstev suchých acidofilních trávníků, mezofilních ovsíkových luk a trávníků mělkých půd s dominancí psinečku obecného (<i>Agrostis capillaris</i>), kostřavy ovčí (<i>Festuca ovina</i>), k. červené (<i>F. rubra</i>) a výskytem druhů hvozdík kartouzek (<i>Dianthus catusianorum</i>), mochna stříbrná (<i>Potentilla argentea</i>), m. jarní (<i>P. tabernaemontani</i>) a m. přímá, (<i>P. recta</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>) a jetel ladní (<i>Trifolium arvense</i>), místy přecházející až do efemérní vegetace na nejmělkších půdách nebo v ploškách narušovaných kutáním břídlíce s křivcem rolním (<i>Gagea villosa</i>), osívkou jarní (<i>Erophila verna</i>), bělolistem rolním (<i>Filago arvensis</i>), hvozdíčkem prorostlým (<i>Petrorhagia prolifera</i>) a rozchodníkem šestiřadým a skalním (<i>Sedum sexangulare</i> , <i>S. reflexum</i>). V současnosti společenstva těchto trávníků zaujímají cca 15–20 % rozlohy bezlesí. Cca 20–25 % plochy pokrývá křoví, na úživnějších místech (bývalá polička) silně expanduje třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>).	A
Acidofilní teplomilné doubravy L6.5 a Suché acidofilní doubravy L7.1	20	Doubravy s příměsí borovice (<i>Pinus sylvestris</i>), břízy (<i>Betula pendula</i>) a vzácně jeřábu chlumního (<i>Sorbus collina</i>). V podrostu se místy hojně vyskytují druhy teplomilných doubrav běložárka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>) a b. větevnatá (<i>A. ramosum</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), řimbaba okoličnatá (<i>Pyrethrum corymbosum</i>) nebo jetel alpský (<i>Trifolium alpestre</i>), vzácněji pak kociánek dvoudomý (<i>Antennaria dioica</i>) a vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>). Místy je podrost chudší s třtinou rákosovitou (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), černýšem lučním (<i>Melampyrum pratense</i>), bikou bělavou (<i>Luzula luzuloides</i>) a borůvkou (<i>Vaccinium myrtillus</i>).	A

B. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
klasická výchozová oblast jineckého souvrství kambrické příbramsko-jinecké pánve s četnými paleontologickými lokalitami	výchozy a sběratelské jámy v břidlicích, prachovcích až jemnozrnných drobách jineckého souvrství (kambrium) s bohatou fosilní faunou	Desítky výchozů a sběratelských jam v jineckém souvrství zachycují zhruba svrchní $\frac{2}{3}$ z celkové mocnosti jineckého souvrství; tradiční paleontologické lokality v rozsahu biostratigrafických zón od středních poloh biozóny <i>Acadolenus snajdri</i> po vysoké polohy biozóny <i>Ellipsocephalus hoffi</i> - <i>P. (Rejkocephalus)-Lingulella</i> (ve smyslu Fatka & Szabad 2014)	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
mozaika společenstev: Mezofilní ovsíkové louky T1.1, Acidofilní suché trávníky T3.5, Acidofilní trávníky mělkých půd T5.5	ekosystém suchých trávníků o dostatečné rozloze, s přirozenou mozaikovitou strukturou odpovídající mělkým a hlubším půdám bez výskytu invazních druhů a se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	<ul style="list-style-type: none">• rozloha ekosystému (min. 20 ha)• úplná absence invazních druhů• rozloha roztroušených křovin (max. 10 %)• na plochách zasažených expanzí třtiny křovištní její redukce na 10 % pokryvnosti
Acidofilní teplomilné doubravy L6.5 a Suché acidofilní doubravy L7.1	lesní ekosystém přirozené skladby a a struktury bez geograficky nepůvodních dřevin	<ul style="list-style-type: none">• rozloha ekosystému 10 ha• území bez nelegálního antropogenního narušování přirozeného vývoje• v DP 5 dřevinná skladba dle SLT (modely skladby dle rámcové směrnice)

C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
výchozy a sběratelské jámy s bohatou fosilní faunou	zachování přístupných paleontologických lokalit v prostoru vrchu Vystrkova pro vědecký výzkum	<ul style="list-style-type: none">• paleontologické lokality bez výrazného poškození amatérským kutáním

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 Vystrkov (541,2 m n. m.) se nachází zhruba 1,5 km ZJZ od středu obce Jince. Zatímco ze směru od obce Jince jsou svahy poměrně pozvolné, na Z spadá Vystrkov velmi strmými svahy se skalními výchozy do údolí Ohrazenického/Pstruhového potoka, s celkovým převýšením okolo 100 m.

Paleontologie

Z hlediska geologických věd je nejdůležitějším horninovým celkem vycházejícím na Vystrkově jinecké souvrství, součást sedimentární sekvence kambria příbramsko-jinecké pánve. Prvně bylo definováno pod názvem „*Ginnetzer Schichten*“ Lipoldem & Krejčím (1860) a následně mnohokrát redefinované (naposledy Fatka & Szabad 2014). Tradičně bylo řazeno do středního kambria. Členění kambria na spodní, střední a svrchní (v česky psané literatuře ještě například Chlupáč et al. 2002) bylo jak v mezinárodní stratigrafické tabulce, tak i v doporučení České stratigrafické komise opuštěno. V novém a aktuálně platném členění kambria odpovídá jinecké souvrství části zatím nepojmenovaného oddělení 3, jmenovitě svrchní části nepojmenovaného stupně 5 a většině nadložního stupně drum (Fatka & Szabad 2014) se stářím zhruba mezi 505 a 500 Ma (geochronologie ve verzi 2021/05 Mezinárodní stratigrafické tabulky). Mořské klastické uloženiny – prachovce, břidlice až droby – jineckého souvrství vychází na povrch v četných výchozech a sběratelských jamách zejména v JV, J a JZ svazích Vystrkova.

Svahy Vystrkova byly nejspíše známé jako bohaté naleziště trilobitů a další fauny již v první polovině 19. století (označováno jako Welka; uváděno např. in Chlupáč 1999, str. 11). Fosilie byly sbírány především ve středních částech přístupné sekvence (dnes řazeno k zóně *Paradoxides* (P.) *paradoxissimus gracilis* – blíže Fatka et al. 2014, str. 148–149).

Sekvence přístupná na J svahu Vystrkova byla ve dvacátém století opakovaně studována; první biostratigrafické dělení jineckého souvrství bylo navrženo na základě předběžných výzkumů J. V. Želízka (1911) posléze doplněných profilováním J. Šufa (1926). I v dnešní době náleží prostor Vystrkova ke klíčovým profilům příbramsko-jinecké pánve (Fatka & Kordule 1992, Fatka & Szabad 2014). Níže uvádíme přehled biozonace a druhů na Vystrkově ve směru zdola nahoru (shrnutí Fatka et al. 2004, Valent et al. 2009):

Biozóna *Acadolenus snajdri*:

Trilobiti (např. *Acadolenus*, *Litavkaspis*, *Conocoryphe*, *Paradoxides*, *Ptychoparia*), agnostidi (*Peronopsis* a *Phalagnostus*), ostnokožci (*Ceratocystis*, *Asturicystis*).

Biozóny *Onymagnostus hybridus* a *Hypagnostus parvifrons*:

Dominují agnostidi (*Hypagnostus*, *Onymagnostus*, *Doryagnostus*, *Peronopsis*, *Phalagnostus*), vyskytující se společně s trilobity (např. *Paradoxides*), místy hojnými artikulovanými ostnokožci (*Akadocrinus Stromatocystites*), dvojmiskovými členovci (*Tuzoia* a *Konicekion*).

Biozóna *Paradoxides* (P.) *paradoxissimus gracilis*:

Hojní jsou trilobiti (např. *Conocoryphe*, *Paradoxides*, *Ptychoparia*, *Lobocephalina*), agnostidi (*Peronopsis*, *Hypagnostus* a *Phalagnostus*), ostnokožci (*Lichenoides*, *Akadocrinus*, *Vyscystis*, *Etectenocystis*, *Stromatocystites*, *Cigara*), hyoliti (např. *Jincelites*), společně s dvojmiskovými členovci (*Tuzoia*, *Forfexicaris* a *Konicekion*), vzácnými ramenonožci, plžům podobnými měkkýši, rod *Selkirkia* připomínající problematika, diverzifikovanými zástupci mikrop planktonu (akritarcha).

Biozóna *Ellipsocephalus hoffi*-P. (*Rejkocephalus*)-*Lingulella*:

Ve spodních polohách dominují trilobiti (*Ellipsocephalus* a *Paradoxides*) ve vyšších polohách pak převládají lingulidní ramenonožci (bližze Fatka et al. 2004). Kromě rodů *Ellipsocephalus* a *Paradoxides* (*Rejkocephalus*), se vzácněji objevují i rody *Conocoryphe*, *Ptychoparia*, dále agnostidi *Phalagnostus*, *Peronopsis*, členovci *Tuzoia*, *Forfexicaris*, *Konicekion*, *Hurdia*, lingulidní ramenonožci *Lingulella*, *Lindinella*, "*Acrothele*" a hyoliti *Jincelites*.

Po stránce litologické horniny nevybočují z toho, co je pro jinecké souvrství běžné. Jedná se o břidlice až prachovce šedozelené barvy, ojediněle až jemnozrnné droby, často s modrofialovými povlaky sekundárních minerálů Mn a Fe na vrstevních plochách a puklinách. Biogenní míšení sedimentů je zpravidla nepatrné; v biozóně *Ellipsocephalus hoffi*-*P. (Rejkocephalus)*-*Lingulella* se nicméně na vrstevních plochách objevují průřezy původně vertikálních doupat (ichnorody *Skolithos* a *Diplocraterion*) a vzácněji i horizontální tunely ichnorodu *Planolites* (Mikuláš 2000). V rámci jineckého souvrství se vyskytují úseky, ve kterých je fosilní fauna řídká nebo zcela chybí. Jedním z nich jsou výchozy pod vyhlídkou směrem na Velcí nebo výchozy v nižší části svahu nad Pstruhovým/Ohrazenickým potokem.

V nadloží jineckého souvrství vystupuje souvrství ohrazenické v podobě pískovců a slepenců. Hranice ohrazenického souvrství běží od západu z údolí Ohrazenického /Pstruhového potoka šikmo Z svahy Vystrkova směrem k jeho vrcholu a dále svahy směrem k JV.

Květena

Území PP spadá do mírně teplé klimatické oblasti MT7 (Quitt 1971). Fytogeograficky náleží do Českomoravského mezofytika, okresu 35c Příbramské Podbrdsko s potenciální přirozenou vegetací kyselých doubrav, a představuje tak spolu s Felbabkou výběžek teplomilnější flóry v rámci CHKO Brdy.

Větší polovinu plochy PP tvoří lesní vegetace. Většinu JV svahu porůstají acidofilní a teplomilné doubravy. Menší plochy zejména v Z části zaujímají výsadby borovice černé a výběžek kulturní smrčiny v oblasti vrcholu. Na části V a J svahu se doubrava prolíná s dubohabřinou se silně ochuzeným bylinným patrem.

V jihozápadní části je v doubravě vymezena plocha, od r. 1978 s deklarovaným samovolným vývojem. V ploše se nachází i poměrně značný podíl borovice černé a u potoka zmlazení akátu (Foto 12–13). Ochranářsky nejceněnější část leží pod vrcholem a na hřebítku k němu směřujícímu. Zde je poměrně dobře rozvinutá květena teplomilných doubrav s bělozárkami liliovitou a větevnatou (*Anthericum liliago*, *A. ramosum*), zvonkem broskvolistým (*Campanula persicifolia*), vemeníkem dvoulistým (*Platanthera bifolia*), řimbabou okoličnatou (*Pyrethrum corymbosum*), tolitou lékařskou (*Vincetoxicum hirundinaria*) nebo jetelem alpským (*Trifolium alpestre*). Podrost je poměrně řídký s dominující lipnicí hajní (*Poa nemoralis*) a třtinou rákosovitou (*Calamagrostis arundinacea*), Foto 9–11. Doubrava směrem na východ obsahuje oka porostů borovice černé, na V a JV přechází do dubohabřin a borů a na severu na hranici PP sousedí s kulturní smrčinou. J a JZ svahy jsou podrostem bližší acidofilním doubravám s dominancí biky bělavé (*Luzula luzuloides*), kostřavy ovčí (*Festuca ovina*) nebo borůvky (*Vaccinium myrtillus*), Foto 14. V lesích hodně dochází ke kutání břidlice, což ohrožuje stanoviště některých ohrožených druhů jako kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*) nebo vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*).

V prudších svazích nad potokem v DP 4 se v náletových porostech habru nacházejí skalky se skalníkem celokrajným (*Cotoneaster integerrimus*). Na vlhčích patách skal vzácně roste řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) a řada druhů kapradin – sleziník severní (*Asplenium septentrionale*), osladič obecný (*Polypodium vulgare*) nebo puchýřník křehký (*Cystopteris fragilis*), Foto 8.

Bezlesá část PP je v současnosti v horším stavu. Po letech ponechání ladem značně zarostla třtinou křovištní a křovinami (šípky, trnky, Foto 1 a 4). Původní vegetace kyselých trávníků se zachovala v reprezentativnější podobě jen na sešlapávaných nebo méně úživných místech –

lesních lemech. Zde se přidávají lemové druhy jahodník obecný (*Fragaria vesca*), jetel prostřední (*Trifolium medium*) nebo chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), podél cest a v okolí plošek narušovaných kutáním břídlíce (Foto 2 a 5). V současnosti se díky managementu pastvou koz a ovcí kombinované s výřezem křovin stav trávníků lepší a jejich plocha se zvětšuje. Roztroušeně se objevují ochránářsky cennější druhy růže Jundzillova (*Rosa marginata*), červenoplodé pampelišky (*Taraxacum* sect. *Erythrosperma*) nebo sléz velkokvětý (*Malva alcea*) a vzhledem ke zdrojům diaspor v nedalekém okolí (Felbabka, PP Na Horách) je zde potenciál výskytu mnoha dalších xerothermních prvků.

Na nejmělkčích půdách a silně narušovaných stanovištích (okraje cest, odkryvy po nelegálním kutání břídlíce) přechází acidofilní trávníky do efemérní vegetace s dominantní osívkou jarní (*Erophila verna*) a řadou dalších druhů včetně těch vzácnějších jako křivatec rolní (*Gagea villosa*), bělolist rolní (*Filago arvensis*), hvozdíček prorostlý (*Petrorhagia prolifera*) nebo pomněnka různobarvá (*Myosotis discolor*).

Na hlubších půdách bývalých políček, ale i zavezené skládky, je možný rozvoj dalších typů sekundárních trávníků. V současnosti tu roztroušeně najdeme i řadu druhů širokolistých suchých trávníků (svazu *Bromion*) jako devaterník velkokvětý tmavý (*Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*), tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*) nebo úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) a poměrně hojně i druhy suššího typu ovsíkových luk (svazu *Arrhenatherion*) jako pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), kostřava červená (*Festuca rubra*), ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), penízek namodralý (*Thlaspi caerulescens*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*) nebo mrkev obecná (*Daucus carota*), Foto 3. Se systematickým pokračováním pastevního managementu je možné rozvinutí vegetace pohánkových pastvin. S pastvou souvisí i možnost přirozeného zoochorního transportu diaspor druhů suchých trávníků Českého krasu, mezi nímž a Brdy se stádo nejméně jednou ročně přesunuje.

Zoologie

Na Vystrkově, zejména v jeho lesnaté části, proběhla řada průzkumů v rámci plošného průzkumu CHKO Brdy. Z řad bezobratlých se jednalo o skupiny žížalovití (*Annelida: Lumbricidae*) (Pižl 2018), sekáči (*Opiliones*) (Bezděčka & Tajovský 2018), štírci (*Arachnida: Pseudoscorpiones*) (Just et al 2018), stonožky (*Myriapoda: Chilopoda*) (Tajovský 2018) a stejnonožci (*Isopoda: Oniscidea*) (Tajovský 2018). Výsledky těchto studií na lokalitě Vystrkov neukázaly na cenná společenstva a vzácné druhy.

Na původní lesní porosty ukazuje výskyt některých druhů pavouků. Pavučenky *Walckenaeria monoceros* a *W. simplex* jsou druhy teplých dubových a borových hájů. Slíďáci *Pardosa saltans* a *P. alacris* jsou lesostepní druhy. Všechny zmíněné druhy byly v rámci CHKO Brdy nalezeny pouze na lokalitě Vystrkov (Růžička et al. 2017). Na bezlesí v okolí jam po kutání trilobitů byl pozorován stepník (*Eresus* sp.) (Fischer 2020).

Díky otevřenosti lesního stanoviště a jeho bezzásahovému udržování je zde nalezeno množství mravenců. Řada z nich patří do rodu *Formica* a jsou dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zvláště chráněnými druhy (Werner 2019).

Na lokalitě Vystrkov byla pozorována celá řada zajímavých druhů motýlů (viz tabulka níže), které poukazují na pestrost trávníků a bezlesé části, stejně jako i na ekotopovou a jí podmíněnou biotopovou rozmanitost.

Extenzivní ošetřování lokality je příznivé i z hlediska výskytu plazů, zde v této lokalitě zastoupených především užovkou hladkou (*Coronella austriaca*) a slepýšem křehkým (*Anguis fragilis*), kteří jsou ale nalézáni v celé širší oblasti Jinecka na levém břehu řeky Litavky.

V rozvolněné části Vystrkova je uváděn výskyt tůňáka obecného (*Lanius collurio*), který je také velmi hojný na bezlesích v CHKO Brdy. Další zvláště chráněné druhy pěvců nejsou uváděny. Z ptáků vázaných na starší a přestárlé porosty je uváděn výskyt kulíška nejmenšího

(*Glaucidium passerinum*), jehož hnízdění ale nebylo prokázáno ani vyloučeno. Inventarizační průzkum savců ani podrobnější inventarizační průzkumy ptáků, obojživelníků a plazů nebyly na lokalitě provedeny.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
<i>Anthericum liliago</i> (běložárka liliovitá)	O	NT	populace stovek jedinců ve vrcholových partiích doubravy (DP 7)
<i>Antennaria dioica</i> (kociánek dvoudomý)	-	EN	dvě mikropopulace čítající dohromady přes 200 jedinců v okolí vyhlídky a odvalů v DP 7
<i>Cerastium brachypetalum</i> (rožec krátkoplatečný)	-	NT	mechem zarůstající holiny na ploškách narušených kutáním břídlíce na pastvinách v DP 1
<i>Cotoneaster integerrimus</i> (skalník celokrajný)	-	NT	několik keříků na skalách nad potokem v DP 4
<i>Filago arvensis</i> (bělolist rolní)	-	NT	holiny na ploškách narušených kutáním břídlíce na pastvinách v DP 1
<i>Gagea villosa</i> (křivatec rolní)	-	VU	malá populace cca 20 jedinců u cesty a kraje lesa v DP 2
<i>Galeopsis ladanum</i> (konopice širolistá)		NT	roztroušeně ve vyšších partiích doubravy
<i>Iris sibirica</i> (kosatec sibiřský)	SO	VU	1 trs v nejvlhčí části DP 1 (V cíp)
<i>Malva alcea</i> (sléz velkokvětý)	-	NT	řídce (pozorováno několik kvetoucích jedinců) ve svahu DP 1
<i>Myosotis discolor</i> (pomněnka různobarvá)	-	NT	malá populace ve východním cípu u cesty v DP 1
<i>Petrorhagia prolifera</i> (hvozdíček prorostlý)	-	NT	malá populace ve východním cípu u cesty v DP 1 (více je mimo PP podél cesty u kasáren)
<i>Platanthera bifolia</i> (vemeník dvoulistý)	O	VU	vzácně v doubravě (pozorovány 2 mikropopulace do 10 jedinců) v okolí vyhlídky a odvalů v DP 7
<i>Rosa marginata</i> (růže Jundzillova)	-	VU	vždy kolem 10 jedinců v centrální části DP 1, DP 2 a v prosvětleném kraji lesa v DP 8
<i>Sorbus collina</i> (jeřáb chlumní)	-	NT	vzácně v doubravě a dubohabřině
Pavouci			
<i>Walckenaeria monoceros</i> (pavučenka chocholkovitá)	-	EN	2 exempláře v doubravě
<i>Walckenaeria simplex</i> (pavučenka dubová)	-	VU	1 exemplář v doubravě
Blanokřídli			
<i>Formica fusca</i> (mravenec otročící)	O	-	velmi hojný výskyt pod kameny
<i>Formica sanguinea</i> (mravenec loupeživý)	O	-	jedna kolonie, běžný na území CHKO
<i>Formica cunicularia</i>	O	-	několik kolonií v zemi s nadzemní hlinitou kupkou
<i>Formica pratensis</i> (mravenec trávni)	O	-	jedna kolonie na výsluní
<i>Formica rufibarbis</i>	O	-	několik kolonií v zemi s nadzemní hlinitou kupkou
Brouci			
<i>Cionus olens</i> (nosatec)	-	NT	jedinci - fytofágní druh
<i>Lucanus cervus</i> (roháč obecný)	O	VU	několik pozorování 1999-2003; bez současného potvrzení

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Pseudocistela ceramboides</i> (hrotnatec tesaříkovitý)	-	VU	jedinci, vázaný na lesní porosty, v Brdech plošně rozšířený
<i>Stenagostus rufus</i>	-	NT	jedinci
<i>Stenus longipes</i>	-	VU	jedinec
<i>Buprestis rustica</i>	-	VU	jedinci
Motýli			
<i>Aplocera efformata</i> (píďalka písečná)	-	CR	jedinec, křovinatá pastvina
<i>Boloria euphrosyne</i> (perleťovec fialkový)	-	VU	jednotky imag, křovinatá pastvina
<i>Drymonia ruficornis</i> (hřbetozubec dubový)	-	NT	jedinci, lesní porost
<i>Endromis versicolora</i> (strakáč březový)	-	VU	jedinci, lesní porost
<i>Erebia medusa</i> (okáč rosičkový)	-	NT	jednotky imag, křovinatá pastvina
<i>Falcaria lacertinaria</i> (srpokřídlec březový)	-	NT	jedinci, lesní porost
<i>Furcula bicuspis</i> (hranostajník březový)	-	VU	jedinci, lesní porost
<i>Harpyia milhauseri</i> (hřbetozubec Milhauserův)	-	VU	jedinci, lesní porost
<i>Hyles euphorbiae</i> (lišaj pryšcový)	O	EN	jedinci, lesní porost
<i>Iphiclides podalirius</i> (otakárek ovocný)	O	NT	jednotky imag opakovaně různými nálezci, křovinatá pastvina
<i>Leptidea sinapis</i> (bělásek hrachorový)	-	NT	jednotky imag, křovinatá pastvina
<i>Melitaea athalia</i> (hnědásek jitrocelový)	-	NT	jednotky imag, křovinatá pastvina
<i>Notodonta tritophus</i> (hřbetozubec topolový)	-	VU	jednotky imag
<i>Odontesia carmelita</i> (hřbetozubec mniší)	-	VU	jednotky imag
<i>Peridea anceps</i> (hřbetozubec plachý)	-	NT	jednotky imag
<i>Phyllodesma tremulifolia</i> (bourovec zejkaný)	-	NT	jednotky imag
<i>Spatalia argentina</i> (hřbetozubec stříbroskvřnný)	-	VU	jednotky imag
<i>Trichiura crataegi</i> (bourovec hlohový)	-	NT	jednotky imag
Plazi			
<i>Coronella austriaca</i> (užovka hladká)	SO	VU	vhodný biotop, plošně v travních porostech a okrajích lesů
<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	O	NT	vhodný biotop, plošně v travních porostech a okrajích lesů
Ptáci			
<i>Glaucidium passerinum</i> (kulíšek nejmenší)	SO	VU	pozorován pár, hnízdění pravděpodobné
<i>Lanius collurio</i> (řuhák obecný)	O	NT	vidění, pár

* dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

** dle červených seznamů ČR (cévnaté rostliny – Grulich & Chobot 2017, bezobratlí – Hejda et al. 2017, pavouci – Řezáč et al. 2015, obratlovci – Chobot & Němec 2017): EN – ohrožený, VU – zranitelný, 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

Zejména v lesích v horních partiích a ZJ svazích kopce je patrný vliv sucha, zdůrazněný propustným podložím (břidlice). Doubravy jsou zakrslé, místy řídké a borovice lesní prosychá. Na bezlesí se vysychání projevuje na mělčí půdě porosty efemérní vegetace.

b) biotické disturbanční činitele

Půdní kryt v lese i na bezlesí je lokálně disturbován prasaty.

Ve smrkových porostech v okrajových částech PP je patrné napadení kůrovci.

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

a) ochrana přírody

Před několika desítkami let se VÚ Brdy pokusil na Vystrkově připravit maloplošnou ochranu přírody, kdy hlavním motivem bylo zachovat světlé listnaté lesy na J a JZ úbočí s bohatou flórou, jeden z posledních ostrůvků termofytika pronikajícího údolím Litavky do Brd (úseky botanicky poměrně bohatých doubrav), ale i snaha omezit sběratelskou činnost. Dosud lze místy nalézt tehdejší oficiální tabule se státním znakem a nápisem Chráněné území, k formalizaci ochrany zde ale nikdy nedošlo.

Od roku 1978 je vymezená 8,8 ha oblast přirozeného lesa, stupeň přirozenosti „les přírodě blízký“ (<https://pralesy.cz/71002-jince-vystrkov>).

Od 1. 1. 2016 je území součástí II. zóny CHKO Brdy.

b) lesní hospodářství

Více než polovinu území PP (54 %) pokrývají kulturní porosty s převahou smrku ztepilého a borovice lesní. Na chudších stanovištích v jižní části území se nachází porosty s převahou dubu zimního, do kterých byla vnesena cca před 100 lety vtroušeně borovice černá. Část borovice černé již byla vytěžena, ale přesto tvoří cca 20–30 % příměsi dubových porostů. Z geograficky nepůvodních dřevin se kromě borovice černé v území vyskytuje ještě modřín opadavý, jeho zastoupení je ale zanedbatelné (cca 1 %). V území probíhá běžné lesnické hospodaření s výjimkou části o výměře 9,14 ha, zanesené v databance přirozených lesů (PSK 64A15 a západní polovina PSK 64B11). U této části je od r. 1978 deklarován samovolný vývoj. Nově je v LHP 2021–2030 deklarována bezzásahovost v celé PSK 64B11.

c) zemědělské hospodaření

Bezlesá část plochy vrchu Vystrkov přiléhající k obci Jince a mírně skloněná část terénu pod JZ úbočím vrchu při silnici na Velcí sloužily v minulosti zemědělství, převážně jako orná půda (historické letecké snímky z let 1938, 1951). Současná lesní plocha byla v té době lesem, i když i ve vrcholové partii a na Z svazích vrchu bylo původně bezlesých ploch více než dnes, zřejmě v důsledku lesní pastvy. Zemědělské hospodaření skončilo v 50. letech v souvislosti s rozšířením VÚ Brdy a vojenským výcvikem.

d) myslivost

V západní části DP 2 se nachází posed a vnaďiště, v současnosti bez patrného vlivu na předměty ochrany (relativně malá plocha v křoví).

Území je součástí honitby CZ2120202111 BRDY.

e) rekreace a sport

Vzhledem k umístění PP v těsné blízkosti městyse Jince je Vystřkov jednou z nejnavštěvovanějších lokalit v CHKO. Vysoká návštěvnost s sebou nese zvýšený sešlap (což neohrožuje předměty ochrany), ale také zakládání ohnišť a disturbance půdního povrchu při snaze o získání zkamenělin trilobitů. Jedná se o zájmovou lokalitu národního geoparku Barrandien.

f) těžba nerostných surovin

V JV svahu byl začátkem 20 století otevřen mělký lom (označovaný někdy v místní terminologii jako „Štěrkovna“), kde se těžily horniny jineckého souvrství jako podřadné drcené kamenivo. Ve stejném prostoru postupně narůstala sběratelská činnost, po které zbývá ve svazích řada do různé míry aplanovaných sběratelských jam.

Sběratelské jámy se postupně rozšiřovaly i do lesa na J, JZ a Z úbočí vrchu. V posledních 20 letech dosahuje sběratelská aktivita zřejmě vyšší intenzity než kdykoliv předtím.

g) jiné způsoby využívání

V době existence VÚ od 50. let byly části bezlesých ploch užívány k výcviku armády a později v důsledku neudržování přešly na lada s mozaikou křovin.

Lomové jámy po těžbě kameniva v JV úbočí byly využity ke skládce odpadu a později zavezeny.

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.

- 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 vydané dne 14. 3. 2019 AOPK ČR pod č. j. SR/0150/US/2018-2 povolující provádění činností v zákoně 114/1992 Sb. zakázaných pro práce vykonávané, zadávané či zasmluvněné AOPK ČR v obvodu její územní působnosti.

- Územní plán pro katastrální území Jince a Jince v Brdech

- LHP pro LHC Jince kód ÚHÚL 183 111 pro období 2021–2030 (v současnosti ve zpracování, schvalovací výměr ještě nevydán)

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	183 111 – Jince
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	30,27
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

Přírodní lesní oblast	7 – Brdská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	110001 Dobřichovice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,01
Období platnosti LHP (LHO)	2019 – 2028
Organizace lesního hospodářství	LČR, s.p., LZ Konopiště
Nižší organizační jednotka	Polesí Bezdědice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT dle OPRL	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	reliktní bor	BO9, BR1, DB, BK	1,29	4,27
2C	vysýchavá buková doubrava	DB 6–8, BK+2, HB+2, LP+1, BŘK, BB, MK	4,86	16,06
2K	kyselá buková doubrava	DB 5–7, BK+3, HB 0–1, BŘ+1, LP+2, BO, JŘ	2,75	9,08
2S	svěží buková doubrava	DB 5–7, BK 1–2, LP 1–2, HB 1 JV, BB, TŘ	0,83	2,73
2Z	zakrslá buková doubrava	DB 5–7, BO +2, BK 1–3, HB, LP, BR	3,47	11,47
3A	lipodubová bučina	BK 4–7, LP 1–2, DB 1–2, JV 1–2, JD+1, HB, JS, JL, BŘK, TŘ	0,01	0,02
3K	kyselá dubová bučina	BK 5–6, DB 3–4, JD+1, LP+1, BO	1,09	3,61
3N	kamenitá kyselá dubová bučina	BK 5–6, DB 3, JD +1, LP +1, BO	9,39	31,01
3S	svěží dubová bučina	BK 5–7, DB 2–3, LP+2, HB+1, JD, JV, JL, TŘ, JS	5,59	18,45
3Y	skeletová dubová bučina	BK 4–6, DB +2, BO 2–4, JD, JV, BR	0,23	0,76
4K	kyselá bučina	BK 5–7, DB 1–3, JD 1–2, HB +, LP +1, BŘ +1	0,77	2,55
Celkem			30,28	100 %

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů.

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

A. ekosystémy

ekosystém:	mozaika společenstev: Mezofilní ovsíkové louky T1.1, Acidofilní suché trávníky T3.5, Acidofilní trávníky mělkých půd T5.5	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 20 ha)	Z 20 ha pasené bezlesé plochy (DP 1 a 2) zaujímají v současnosti reprezentativní trávníky pouhých cca 2 ha, ostrůvkovitě roztroušené. Dobrý potenciál k šíření dobře strukturovaných a druhově bohatých trávníků je v současnosti na dalších cca 5 ha. Na zbytku pasené plochy je situace složitější – část plochy zaujímají křoviny nebo porosty s agresivnějšími druhy či čerstvě po výřezu. I zde je však dobrý potenciál ke zlepšování do budoucna, případně vývoj jiných typu cenných společenstev v závislosti např. na hloubce půdy na daném místě a na druhu prováděného managementu.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
úplná absence invazních druhů	V západní části bezlesí (DP 2) mírně expanduje lupina mnoholistá (<i>Lupinus polyphyllos</i>) – desítky až nižší stovky trsů. Zdá se, že pastva ovčí tuto expanzi poměrně úspěšně brzdí a nedochází k dalšímu šíření. V roce 2021 se abundance lupiny oproti předchozím rokům cca o polovinu snížila	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
rozloha roztroušených křovin (max. 10 %)	V současnosti křoviny zaujímají cca 15 % pasené bezlesé plochy (DP 1 a 2). V letech 2016–2018 bylo vyřezáno v součtu 2,5 ha křovin. Zmlazování je zatím poměrně úspěšně potlačováno pastvou koz a ovčí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
na plochách zasažených expanzí třtiny křovištní její redukce na 10 %	Na podstatné části (odhadem okolo 30 %) 20 ha pasené plochy mimo křoviny v současnosti dominuje třtina křovištní. Celá plocha je mozaikovitě vypásána oplůtkovou pastvou, na místa s třtinou se většinou stádo dostane 2× za sezónu. Přesný podíl třtinou dominovaných porostů je proto složité odhadnout. Na sledování vývoje vegetace byly v r. 2017 založeny 2 trvalé monitorovací plochy	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	Acidofilní teplomilné doubravy L6.5 a Suché acidofilní doubravy L7.1		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému 10 ha	na plochách 64A15 a 64B11- část 1 o celkové rozloze 10 ha, vedených jako bezzásahový porost, je dodržován bezzásahový režim a porost je ponechán přirozeným přírodním procesům.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
území bez nelegálního antropogenního narušování přirozeného vývoje	Ačkoliv je v DP 6 a 7 v současnosti uváděn „samovolný vývoj“, jsou zde patrné zásahy (pařezy, hromady větví v nižších partiích a v okolí vyhlídky) neznámého původu a v území není patrné množství mrtvého dřeva odpovídající bezzásahovému režimu (toto neplatí ve spodních partiích nad potokem). Půdní kryt, a tím i stanoviště některých cenných druhů, je místy narušován nelegálním dobýváním zkamenělin.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	neznámý	
v DP 5 dřevinná skladba dle SLT	V současnosti je v porostu ve velké míře zastoupena borovice lesní (40 %) a smrk ztepilý (21 %). Smrkové porosty jsou postupně nahrazovány výsadbami s převahou dubu, dále borovice lesní, habru, smrku a modřínu.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	paleontologická lokalita Vystrkov		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
paleontologické lokality bez výrazného poškození amatérským kutáním	V současnosti se na území Vystrkova jak v lese tak i bezlesí nacházejí desítky čerstvých odkryvů v rozsahu až několika metrů délky, okolo 1 metru šířky a až 1 metru hloubky. Nejvíce výkopů je v DP 1 a 7		
	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 odchýlná 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

Lesní porosty byly začleněny do území PP ze dvou důvodů.

1) Část lesních porostů byla již v minulosti (v r. 1978) zařazena do databanky přirozených lesů a ponechána samovolnému vývoji. Dle přítomnosti mladších pařezů dubu i borovice černé je však zřejmé, že i přes deklaraci samovolného vývoje k odnímání části dřevní hmoty docházelo, není ale známo, zda úmyslně. Jedná se o porostní skupiny 64A15 o výměře 2,82 ha a západní část 64B11 (část 1) o výměře 6,32 ha a nově i východní část 64B11 (část 2) o výměře 7,43 ha. U těchto porostních skupin se i nadále předpokládá jejich ponechání samovolnému vývoji. Tvoří je zejména acidofilní doubravy teplomilného charakteru, které jsou v CHKO Brdy přítomny pouze ojediněle. Z geografického hlediska je žádoucí těmto porostům věnovat pozornost, jsou vzácným typem biotopu v daném regionu. Tyto porosty má ale stále větší podíl borovice černé (5–33 %), která se může i přirozeně zmlazovat. Z důvodu zamezení jejího případného šíření je nutno připustit zásahy vedoucí k jejímu potlačování. Možné jsou zásahy, při kterých by docházelo k postupnému odstraňování zejména borovice černé, ale vhodnější je ponechat vtroušenou BOC přirozenému rozpadu na dožití. Její vliv na stanoviště je při jejím zastoupení (5–33%) srovnatelný s případem, kdy by se místo ní nacházela domácí borovice lesní. Dostačující se jeví zamezit jejímu přirozenému zmlazování.

2) Zbylé lesní porosty jsou do PP zahrnuty z důvodu zajištění plošné ochrany paleontologických nalezišť a zároveň plní funkci ochranného pásma (PP je vyhlášena bez ochranného pásma). U těchto porostů nejsou navrhovány žádné konkrétní zásahy. Celkově je navržena postupná přeměna ve prospěch stanovištně původních dřevin. Území je součástí II. zóny CHKO Brdy a hospodaření se bude řídit rámcovými směrnici dle platného plánu péče o CHKO Brdy, tzn., že zde budou pěstovány druhově bohaté, věkově a prostorově diferencované lesní porosty tvořené stanovištně původními dřevinami. V porostech bude preferována přirozená obnova s využitím hospodářského způsobu podrostního případně ve vhodných podmínkách skupinově výběrného a nebude snižováno (resp. bude zvyšováno) zastoupení stanovištně původních dřevin a bude cíleně zvyšován podíl jedle. Druhová skladba by se tak měla postupně přiblížit přirozené dřevinné skladbě, což je velice žádoucí i vzhledem ke zmírnění ostrého přechodu mezi stanovištně nepůvodními jehličnatými porosty a přírodě blízkými acidofilními doubravami. Podpora přirozené dřevinné skladby v dílčí ploše č. 5 povede k respektování ekologických a typologických podmínek. Postupná přeměna porostů zvýší jejich celkovou stabilitu v území a rovněž pozitivně podpoří biodiverzitu.

V celém území je třeba vyloučit používání geograficky nepůvodních dřevin při obnově porostů a to i ponechávání jejich výstavků.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les zvláštního určení	0Z, 2Z, 2K, 2S, 2C, 3S	Acidofilní doubravy L6.5 a L7.1, Paleontologická lokalita Vystřkov
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
0Z	BO9, BR1, DB, BK		
2Z	DB 5–7, BO +-2, BK 1–3, HB, LP, BR		
2K	DB 5–7, BK+-3, HB 0–1, BŘ+-1, LP+-2, BO, JŘ		
2S	DB 5–7, BK 1–2, LP 1–2, HB 1 JV, BB, TŘ		
2C	DB 6–8, BK+-2, HB+-2, LP+-1, BŘK, BB, MK		
3S	BK 5–7, DB 2–3, LP+-2, HB+-1, JD, JV, JL, TŘ, JS		
Porostní typ A			
listnatý – dubový (bukový)			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
výběrný (bez zázahu – účelové výběry)			
Obmýtlí*	Obnovní doba*		
fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Porosty dřevin přirozené druhové skladby ponechané samovolnému vývoji			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Jednotlivým výběrem bez vzniku holin je možné odstraňovat pouze geograficky nepůvodní dřeviny.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Pouze přirozená obnova, bez umělého zalesnění			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
Ø	Ø	Ø	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Pouze odstraňovat BOC, MD (AK), jinak bez výchovných zásahů.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
U SM provádět běžné zásahy proti šíření kůrovců, u ostatních dřevin provádět nahodilé těžby pouze k zajištění bezpečnosti u cest s ponecháním veškeré vytěžené hmoty na místě.			
Poznámka			
Dlouhodobým cílem je nerušený přirozený vývoj, kdy nebudou prováděny žádné těžební a výchovné zásahy. Lze provádět údržbu oplocenek, likvidaci invazních rostlin a zajistit bezpečnost podél cest, s ponecháním hmoty na místě (a aktuálně provádět odstraňování geograficky nepůvodních dřevin). Cílovým předmětem ochrany jsou i paleontologická naleziště, která jsou s lesem v překryvu.			

Příloha:

M3a – Lesnická mapa porostní

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Mezofilní ovsíkové louky T1.1, Acidofilní suché trávníky T3.5, Acidofilní trávníky mělkých půd T5.5
Typ managementu	oplůtková pastva
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	jednou za dva roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kozy a ovce
Kalendář pro management	duben–říjen
Upřesňující podmínky	na místech s intenzivnějším zmlazením dřevin nebo vyšším podílem třtiny křovištní dva pastevní cykly za sezónu. Nocoviště zvířat umísťovat mimo plochy s cennou vegetací. V případě nedopasků více než 20 % jejich posečení.

Ekosystém	Mezofilní ovsíkové louky T1.1, Acidofilní suché trávníky T3.5, Acidofilní trávníky mělkých půd T5.5
Typ managementu	vyřezávání náletových dřevin (trnka, růže šípková a další)
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční nůžky a pily, postřikovač
Kalendář pro management	září–leden
Upřesňující podmínky	Vyřezané dřeviny je žádoucí zatírat herbicidem, vyřezanou biomasu pak z plochy odstranit. Část biomasy spolu s travní biomasou je možné ponechat k zetlení na lokalizované hromadě jako biotop pro plazy.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Ochranný cenné druhy: V území se vyskytují taxony s odlišnými ekologickými požadavky a nároky na péči. Obecně se dá říci, že cenným lesním druhům současný způsob péče prospívá. Prosvětlená doubrava s mírnými disturbancemi v podobě sešlapu výletníky udržuje diverzitu lesního prostředí, kde v okolí nejexponovanějších míst nacházíme nejvíce populací těchto druhů (kociánek dvoudomý, vemeník dvoulistý, bělozářka liliovitá).

Management bezlesí byl nastaven tak, aby vyhovoval populacím cenných druhů, které se zde vyskytují. Vyžadují mírné narušování pastvou a sešlapem a hlavně blokování sukcese směrem k lesu a s tím spojené zastínění. Zarůstání křovinami (zejm. trnka, šípek) zapříčiněné dlouhou pauzou v obhospodařování, je nyní potlačováno výřezy křovin v kombinaci s pastvou. Bezlesí se v průběhu posledních let viditelně prosvětlovalo a ploch pro světlo milné xerofilní druhy přibývá. Své místo si nacházejí i mezofilní druhy ovsíkových luk nebo dokonce druhy vlhkomilné – kosatec sibiřský (*Iris sibirica*). Z dřívějších udávaná růže keltská (*Rosa gallica*) nebyla přes pečlivý průzkum a přeurenění specialisty nalezena, roste zde však v několika menších populacích podobně vzácný druh s podobnými nároky, růže Jundzillova (*Rosa marginata*).

Nežádoucí druhy: Mezi druhy v lese nežádoucí řadíme akát a borovici černou. Borovice černá se vyskytuje poměrně hojně (až 30% podíl v bezzásahových porostech doubrav), akát roste roztroušeně v nejnižších polohách na prudkých skalnatých svazích nad potokem. Oba druhy

zmlazují úspěšně na nově uvolněných plochách (což je případ čerstvého zmlazení akátu na malé ploše nad potokem), v zapojeném porostu se tak děje spíše výjimečně. V současné době se jeví jako nejúčinnější strategie nijak aktivně proti těmto druhům nezasahovat a ponechat jejich postupné vymizení na samovolné sukcesi. V případě zvýšeného zmlazení těchto dřevin přistoupit k jeho likvidaci.

Nežádoucími druhy na bezlesí jsou třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), v současnosti zaujímající poměrně velkou část plochy, a lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*). Lupina tvoří menší populaci (stovky jedinců) v nejzápadnější části DP 4, často disturbované divočáky. Vzhledem k velikosti a charakteru populace ji lze zatím kontrolovat pastvou, případně vytrháváním rostlin, a tím postupným oslabením semenné banky. Třtina křovištní je potlačována pastvou – místa s vyšším výskytem budou přepásána 2× za sezónu.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Pro zjištěné druhy není žádný speciální management bezprostředně nutný. Doporučujeme postupy vedoucí k zachování a podpoře dochovaných biotopů.

V lesních porostech mimo bezzásahové území doporučujeme podporu přirozené druhové a diferencované věkové a prostorové struktury s výskytem současných druhů. Vzhledem k výskytu běžných druhů ptáků i některých dutinových druhů je žádoucí ochrana potenciálních úkrytů u přestárých či abioticky poškozených dřevin a také torz stromů s ponecháním určitého množství mrtvého dřeva.

e) péče o útvary neživé přírody

Výchozy kambrických hornin se zkamenělinami nevyžadují žádnou zvláštní péči. Vhodné je zajištění kontrol stráží přírody pro zabránění jejich devastace a monitoring výskytu stávajících a nových výkopů pro možnost vyhodnocení a případného usměrnění sběratelské činnosti. Bývalou nyní zavezenou skládku odpadu ve spodní části DP1 je možné asanovat.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Stanovují se pouze rámcové zásady péče o lesní ekosystémy popsané v části 3.1.1a).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) útvary neživé přírody

Paleontologické naleziště zahrnuje většinu plochy PP, nelegální výkopy se proto mohou vyskytovat také na většině plochy, jak v lese, tak na bezlesí.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

c) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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

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 lesnaté části hranice (cca 2/3 bude možné namalovat značení na stromy, v bezlesé části bude nutno je doplnit značením na kůly). Hraničníky budou umístěny 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 PP pro vyznačení činí 3492 m. Pro záznam podrobného měření změn pro zápis hranic PP do katastru nemovitostí jde o 1 úsek v celkové délce 755 m. Zbytek hranice PP kopíruje hranice parcel.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Není třeba, nově vyhlášeno.

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

V případě potřeby vydat opatření obecné povahy stanovující podmínky možné sběratelské paleontologické činnosti vázané na souhlas orgánu ochrany přírody ve vyhlášovacím předpisu CHKO Brdy.

c) ostatní

Není třeba.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Aktuálně nejsou známy skutečnosti, pro které by bylo potřeba přijímat opatření k regulaci sportovního nebo rekreačního využívání území veřejností. Území je sice hojně navštěvované, ale toto využití v současnosti nemá negativní vliv na předměty ochrany.

V případě zvyšujícího se tlaku na amatérské hledání trilobitů a jejich vyklepávání ze sutí je v úvaze usměrnění návštěvníků do označených ploch (viz mapa M3), kde bude vyklepávání ze sutí opatřením obecné povahy povoleno.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vystrkov je místo hojně navštěvované veřejností, je dobře přístupný z okraje CHKO, konkrétně z Jince, které jsou železniční zastávkou na hlavní trati z Berouna do Českých Budějovic. Díky této poloze a paleontologickým nalezištím patří Vystrkov mezi poměrně časté cíle exkurzí především (ale nejen) s paleontologickou tematikou. V přední části pastviny (dílčí plocha 1, viz Mapa M3) je vymezena plocha pro možnou amatérskou sběratelskou činnost. V případě potřeby (zvýšený tlak na paleontologické lokality na celé ploše PP) rámci této plochy navrhujeme jednu až dvě menší části cca 10 × 20 m označit a ohradit dřevěným zábradlím. V těchto ploškách by byl umožněn sběr během odborných exkurzí i exkurzí organizovaných pro amatérské sběratele, a tím by se usměrnily nežádoucí jevy probíhající v současnosti v menší míře na většině území. Ohrazenou plošku by bylo možné v případě potřeby přesunout (v rámci navrhované plochy pro amatérskou sběratelskou činnost). V souvislosti s usměrněním této činnosti je vhodné v oblasti zajistit přítomnost strážce přírody.

Vzhledem k přírodovědným hodnotám území by bylo vhodné vybavit tuto lokalitu prvky návštěvnické infrastruktury. V souladu s Interpretačním plánem CHKO Brdy navrhujeme umístění 1–3 atypických naučných tabulí nebo 1 interaktivního prvku, které by co nejméně narušovaly vzhled místa. Dále navrhujeme, jako alternativu ke standardní tabulové naučné stezce, vytvořit pro toto území hledačku – questing, která by územím provedla a poukázala na hodnoty a zajímavosti území.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V území neproběhl žádný ucelený monitoring flóry ani fauny. Botanická inventarizace byla provedena v režii CHKO Brdy (2020). Některé skupiny bezobratlých (pavoukovci, mnohonožky, stonožky, žížaly, mravenci) byly studovány v rámci plošného průzkumu CHKO Brdy. V období platnosti plánu péče se navrhuje provedení následujících inventarizačních průzkumů:

- botanický
- bryologický
- mykologický
- lichenologický
- saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři
- pavoukovci
- ptáci
- letouni
- drobní zemní savci
- monitoring stavu a počtu sběratelských jam jednou za 1–2 roky

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)
oplůtková pastva v 1–2 cyklech	20 ha	každoročně	2 640 000
výřezy křovin na bezlesí s odvezením biomasy	7 ha	1 x každá plocha	420 000
odstranění zmlazení (vyřezávání náletových dřevin křovinořezem)	77 ha	po zásahu dle potřeby	280 000
Vyznačení území PP pruhovým značením	3492 m	1×	6000
Vyznačení území PP hraničníky vč. tabulek	10 ks	1×	40 000
Vyznačení plošky pro amatérský sběr zkamenělin dřevěným zábradlím a cedulemi a včetně údržby a případného přesunu	100 m	dle potřeby	60 000
Vybudování dřevěného informačního panelu velkého např. k ZCHÚ (cca 120 × 180 cm)	1 ks	1×	23 000
Vybudování informačního panelu malého např. k NS nebo ZCHÚ (cca 60 × 90 cm), nebo vybudování interaktivního prvku	1-3 ks	1×	60 000
Vytvoření hledačky	1 ks	1×	20 000
Vytvoření a umístění orientačních bodů hledačky v terénu	10 ks	1×	15 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			3 564 000

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

- Bezděčka P. & Tajovský K. (2018): Sekáči (Opiliones) CHKO Brdy. – *Bohemia centralis* 34: 149–160.
- Fatka O. & Kordule V. (1992): New fossil sites in the Jince Formation (Middle Cambrian, Bohemia). – *Věstník Českého geologického ústavu*, 67 (1): 47–60.
- Fatka O., Kordule V. & Szabad M. (2004): Stratigraphic distribution of Cambrian fossils in the Příbram-Jince Basin (Barrandian area, Czech Republic). – *Senckenbergiana lethaea*, 84 (1/2): 369–384.
- Fatka O. & Szabad M. (2014): Biostratigraphy of Cambrian in the Příbram-Jince Basin (Barrandian area, Czech Republic). – *Bulletin of Geosciences*, 89 (2): 413–429.
- Fatka O., Williams M. & Budil P. (2014): Bradoriid arthropods from the Cambrian of the Příbram-Jince Basin, Czech Republic. – *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen*, 273 (2): 147–154.
- Grulich, V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – *Příroda*, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – *Příroda*, Praha, 36: 1–612.
- Chlupáč I. (1999): Barrande's stratigraphic concepts, palaeontological localities and tradition – comparison with the present state. – *Journal of the Czech Geological Society*, 44 (1–2): 3–30.
- Chlupáč I., Brzobohatý R., Kovanda J. & Stráník Z. (2002): Geologická minulost České republiky. – *Academia*, Praha 1–436.

- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky, druhé vydání. – AOPK ČR, Praha.
- Just P., Tajovský K. & Pižl V. (2018): Štírci (Arachnida Pseudoscorpiones) chráněné krajinné oblasti Brdy a okolí. – Bohemia centralis 34: 161–174.
- Kocourek P. & Tajovský K. (2018) Mnohonožky (Myriapoda: Diplopoda) CHKO Brdy. – Bohemia centralis 34: 187–204.
- Lipold M. V. & Krejčí J. (1860): In Sitzung am 24. April 1860. – Verhandlungen der Kaiserlich-königlichen geologischen Reichsanstalt, 11: 88–91.
- 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. Český geologický ústav. Praha.
- Pižl V. (2018): Žížalovití (Annelida: Lumbricidae) CHKO Brdy. – Bohemia centralis 34: 117–132
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16: 1–74.
- Růžička V., Tajovský K. & Pižl V. (2018): Pavouci (Araneae) CHKO Brdy. – Bohemia centralis 34: 133–147.
- Řezáč M., Kůrka A., Růžička V. & Heneberg P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. – Biologia, 70 pp.
- Šuf J. (1926): Předběžná zpráva o faunistických obzorech vrstev středního kambria ve Vystrkově u Jince. – Věstník Státního geologického Ústavu Československé Republiky, 2 (3): 129–135.
- Tajovský K. (2018): Stonožky (Myriapoda: Chilopoda) CHKO Brdy 1. Epigeická část fauny. – Bohemia centralis 34: 175–186.
- Tajovský K. (2018): Suchozemští stejnonožci (Isopoda: Oniscidea) CHKO Brdy. – Bohemia centralis 34: 205–2018
- Valent M., Fatka O., Míčka V. & Szabad M. (2009): Jincelites vogeligen. et sp. nov. (Hyolitha) from the Cambrian of the Czech Republic (Příbram-Jince Basin, Teplá-Barrandian region). – Bulletin of Geosciences 84 (1): 179–184.
- Werner P. (2019): Závěrečná zpráva o faunistickém průzkumu mravenců (Insecta, Hymenoptera, Formicidae) na území CHKO Brdy za rok 2019 a souhrn za roky 2018–2019. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy.
- 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., Fatka O., Laibl L., Mikuláš R. (2017): Revize stavu paleontologických a geomorfologických lokalit na území CHKO Brdy. – Ms., Geologický ústav AV ČR, depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy.
- Želízko J. V. (1911): Nové příspěvky ke studiu jineckého kambria. – Rozpravy České akademie věd a umění, Třída II 20 (10): 1–7.
- Fischer D. (2020): ústní komunikace

4.3 Seznam používaných zkratek

DP – dílčí plocha

CHKO – chráněná krajinná oblast

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

NT – nahodilá těžba

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

PDS – přirozená dřevinná skladba

PK – pozemkový katastr

PP – přírodní památka

PSK – porostní skupina

RS – rámcová směrnice

VÚ – vojenský újezd

ZCHÚ – zvláště chráněné území

Zkratky dřevin použity dle vyhl. č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Oddělení Správa CHKO Brdy.

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 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 M3a – **Lesnická mapa porostní**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

označení JPRL/dílní 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.)
5	64A0 64A1a 64A1b 64A2 64A7 64A10 64A11 64A13 64A17	12,44		BO	42	6	Hospodařit dle zásad viz 3.1.1. a), konkrétní zásahy se nenavrhují.	-	Cca 13 % plochy (1,79 ha) paseky s výsadbou DBZ, BO, SM, dále MD, HB, KL a holina (0,65 ha)
				DBZ	28				
				SM	21				
				LP	2				
				MD	2				
				HB	2				
				BR	1				
6	64A15	2,82	1/A	BO	60	3a	Bez zásahu, dlouhodobý cíl – samovolný vývoj.	-	V databance přirozených lesů www.pralesy.cz , bezzásahové území Jince – Vystrkov. Od r. 1978 ponecháno samovolnému vývoji.
				DBZ	30				
				BOC	5				
				SM	7				
7	64B11 část1	6,32	1/A	DBZ	50	5	Bez zásahu, dlouhodobý cíl – samovolný vývoj	-	V databance přirozených lesů www.pralesy.cz , bezzásahové území Jince – Vystrkov. Od r. 1978 ponecháno samovolnému vývoji.
				BOC	33				
				BO	12				
				HB	5				
8	64B11 část2	7,43	1/A	DBZ	60	6	Bez zásahu, dlouhodobý cíl – samovolný vývoj.	-	V novém LHP došlo ke sloučení skupin a navržení i této části do bezzásahové zóny vlastníkem
				BOC	20				
				BO	10				
				HB	4				
				SM	2				
				BK	2				
				MD	2				
9	8K107	0,01					-		bezlesí

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a k bodu 3.1.2)

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	15,09	Mozaika vegetace suchých trávníků (v současnosti cca 20 %), křovin (cca 25 %) a vegetačně nevyhraněných trávníků s třtinou křovištní.	oplůtková pastva koz a ovcí na celé ploše v 1–2 cyklech	1	duben–říjen	každoročně
		Cíl péče: ekosystém suchých trávníků s přirozenou mozaikovitou strukturou odpovídající mělkým a hlubším půdám bez výskytu invazních druhů a třtiny křovištní a se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	výřez křovin	2	září–leden	dle potřeby
2	4,34	Mozaika vegetace suchých trávníků (v současnosti cca 20 %), křovin (cca 25 %) a vegetačně nevyhraněných trávníků s třtinou křovištní.	oplůtková pastva koz a ovcí na celé ploše v 1–2 cyklech	1	duben–říjen	každoročně
		Cíl péče: ekosystém suchých trávníků s přirozenou mozaikovitou strukturou odpovídající mělkým a hlubším půdám bez výskytu invazních druhů a třtiny křovištní a se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	výřez křovin	2	září–leden	dle potřeby
3	1,64	plášť lesa a náletové lesíky (habřina a smíšený nálet) Cíl péče: ponechat přirozené sukcesi	bez zásahu	-	-	-
4	2,70	náletové lesy – z větší části ochuzená dubohabřina, část pak borový nálet nebo výsadba – a mezofilní křoviny (trnka, šípek, brslen, líska). Cíl péče: ponechat přirozené sukcesi	bez zásahu	-	-	-

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).