



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

PLÁN PÉČE

O

PŘÍRODNÍ REZERVACI

NAD HUTÍ

na období

2025–2033

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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1. Základní identifikační údaje	1
1.2. Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5. Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6. Kategorie IUCN	2
1.7. Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2. Předmět ochrany – současný stav	3
1.8. Cíl ochrany	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1. Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	5
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	11
2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	11
2.4.1. Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	11
2.5. Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3. Plán zásahů a opatření.....	15
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1. Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	16
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	16
Péče o lesní porosty	16
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu	17
3.4. Návrhy potřebných administrativně – správních opatření v území	17
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	17
3.6. Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	17
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	17
4. Závěrečné údaje	18
4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	18
4.2. Použité podklady a zdroje informací	18
4.3. Seznam používaných zkratk	19
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	21
5. Přílohy	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1. Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1813
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Nad Hutí
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	okresní úřad Domažlice
číslo předpisu:	397/95
datum platnosti předpisu:	06. 09. 1995
datum účinnosti předpisu:	16. 10. 1995

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

kraj:	Plzeňský
okres:	Domažlice
obec s rozšířenou působností:	Domažlice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Poběžovice
obec:	Bělá nad Radbuzou
katastrální území:	Pleš, Mostek u Rybníku

Přílohy:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 751189 Pleš

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 nebo OP [m²]
1838/8 část		lesní pozemek		99 6035	14 4212
Celkem					14 4521

Katastrální území: 743950 Mostek u Rybníku

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 nebo OP [m ²]
260/1 část		lesní pozemek			279 9497	903
Celkem						903

Poznámka 1: Rezervace byla v roce 1995 vymezena dle v té době platného LHP na jednotky prostorového rozdělení lesa s výměrou 14,04 ha.

Poznámka 2: Geodetické zaměření lomových bodů hranic (ZPMZ) proběhlo v roce 2006 firmou GAK zeměměřičské práce spol. s r. o. (smlouva PPK-3a/44/06). Výměra přírodní rezervace dle ZPMZ je 14,5424 ha.

Poznámka 3: Výměry a plochy v kapitolách 2. a 3. týkající se PUPFLu jsou převzaty z platného lesního hospodářského plánu (LHP) a odpovídají porostní půdě v roce schválení LHP.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Výměra ochranného pásma dle výpočtu GIS činí 9 6668 m².

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	14,5424	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
Plocha celkem	14,5424	–		

1.5. Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: –
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Český les, I. zóna odstupňované ochrany přírody
překryv s jiným typem ochrany: –
mezinárodní statut ochrany: –

Natura 2000

ptačí oblast: –
evropsky významná lokalita: –

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

Fragment autochtonních acidofilních bučin s mozaikou suťových lesů významný pro ochranu typických rostlinných a živočišných společenstev vázaných na přirozené horské lesy.

1.7.2. Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

B. ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.4 Acidofilní bučiny	40	Acidofilní bučiny sv. <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> téměř bez bylinného patra. Směrem k JV začíná převažovat v porostu smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). Na tento ekosystém, je vázána populace vzácných saproxylofágních zástupců hmyzu, reprezentovaných především dřevomily <i>Hylis cariniceps</i> a <i>Xylophilus corticalis</i> .	a
L4 Suťové lesy	35	Významným biotopem PR jsou suťové lesy sv. <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> , as. <i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i> a <i>Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani</i> . Stromové patro je tvořeno bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>), javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>), ojediněle vyskytuje jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>) a javor mléč (<i>Acer platanoides</i>). Na tyto porosty je vázána populace vzácných saproxylofágních zástupců hmyzu, reprezentovaných především dřevomily <i>Hylis cariniceps</i> a <i>Xylophilus corticalis</i> . Podrost bažankových jasanin je tvořeno např. pitulníkem horským (<i>Galeobdolon montanum</i>), netykavkou nedůtklivou (<i>Impatiens noli-tangere</i>), kakostem smrdutým (<i>Geranium robertianum</i>) a bažankou vytrvalou (<i>Mercurialis perennis</i>). Vzácnějším typem jsou měsíčnicové javořiny, které se vyskytují ostrůvkovitě v severní části PR. Bylinné patro tvoří měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>) a áron plamatý (<i>Arum maculatum</i>).	a

*kód předmětu ochrany:

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

1.8. Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.4 Acidofilní bučiny	Les přírodě blízký s přirozeně bohatou druhovou, prostorovou skladbou, s vysokým podílem mrtvého dřeva v různých stupních rozkladu.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému 5.8 ha klasifikace les přírodě blízký podíl mrtvého dřeva ca. 120 m³/ha

L4 Suťové lesy	Les přírodě blízký s přirozeně bohatou druhovou, prostorovou skladbou, s vysokým podílem mrtvého dřeva v různých stupních rozkladu.	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha ekosystému 5 ha • klasifikace les přírodě blízký • podíl mrtvého dřeva ca. 120 m³/ha
----------------	---	---

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

2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1. Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Nad Hutí zaujímá vypreparovaný hřbet kóty 716 (Nad Hutí) s přilehlým východním svahem, který se nachází cca 1,2 km jihozápadně od bývalé osady Mostek, zhruba v polovině stoupání z ploché nivy Radbuzy do odlesněných prostor náhorní plošiny s pozůstatky zaniklých vsí Václav–Rabov–Pleš.

Geomorfologicky je území součástí Nemanické vrchoviny Čerchovského lesa (DEMEK 2006). Reliéf vlastní rezervace je utvářen prudkým, převážně východně orientovaným svahem, který je v horních partiích diverzifikován několika výraznějšími mrazovými sruby s doprovodnými balvanovými akumulacemi. Severní část území je pak zakončena vrcholovým skalnatým hřebenem, jehož východní svah je detailně členěn několika výškovými stupni. Nadmořská výška lokality se pohybuje v rozmezí 645–716 m.

Na místních výchozech cordieriticko-biotitické ruly (MACKOVIČIN 2004) se vyvinuly mělké až středně hluboké hnědé půdy (kyselá kambizem rankerová a pseudoglejová) s rankerem typickým (kambizemním). V hřebenových partiích soustředěných podél západního okraje lokality byly lokálně vymezeny enklávy rezivých půd (kryptopodzol rankerový a typický).

Makroklimaticky (QUITT 1971) náleží území okrsku CH7, který v podobě rozsáhlejšího ostrova pokrývá vrcholové partie Velkého zvonu, Medvědích hor a prakticky celou náhorní plošinu v oblasti zdrojnic Plešského potoka.

Z fytogeografického hlediska přísluší zájmové území oblasti mezofytika, konkrétně fytogeografickému okresu Český les (SKALICKÝ 1988).

Lesní porosty rezervace tvoří acidofilní bučina svazu *Luzulo-Fagion sylvaticae* se sporadicky vyvinutým bylinným patrem a významné suťové lesy svazu *Tilio platyphylli-Acerion*, jež jsou zastoupeny dvěma asociacemi: *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* a *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani*. Stromové patro suťového lesa je tvořeno bukem lesním (*Fagus sylvatica*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), ojediněle vyskytuje jilm horský (*Ulmus glabra*) a javor mléč (*Acer platanoides*). Bažankové jasaniny zaujímají rozsáhlejší areál ve střední a severovýchodní části PR. V bylinném podrostu roste např. pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), hluchavka skrvnitá (*Lamium maculatum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), svízel vonný (*Galium odoratum*), netykavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*) a kakost smrdutý (*Geranium robertianum*). Vzácnějším typem jsou měsíčnicové javořiny, které se vyskytují ostrůvkovitě v severní části PR. Bylinné patro tvoří měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), česnek medvědí (*Allium ursinum*) a áron plamatý (*Arum maculatum*).

K acidofilním bučinám v JV části přistupuje smrk ztepilý (*Picea abies*), který se stává dominantou v této části PR. Buk tvoří převážně jen podrost, který je téměř bez bylin. V horní části PR se nachází několik skalek, as. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgare*. Vyskytuje se zde lipnice hajní (*Poa nemoralis*), osladič obecný (*Polypodium vulgare*), kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a dymnivka prostřední (*Corydalis intermedia*), bez červený (*Sambucus racemosa*) a jilm horský (*Ulmus glabra*).

Podrobný botanický průzkum byl proveden v roce 2011, celkem bylo nalezeno 105 taxonů (MUDROVÁ 2011).

Díky zachovalému lesnímu ekosystému v kombinaci s relativně vysokou nabídkou různorodých skalních ekotopů se během inventarizačního průzkumu (VRÁTNÝ 2019) našlo 73 druhů mechorostů. Na skalních výchozech roste klaminka keříčkovitá (*Anomodon viticulosus*), kroknice spojená (*Metzgeria conjugata*), měřík tečkovaný (*Rhizomnium punctatum*) a mnohé další. Menší početnost představují epifytické mechorosty, např. dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*), kroknice vidličnatá (*Metzgeria furcata*), struhatka zploštělá (*Radula complanata*) a druhy

tlejícího dřeva, např. kornice slezská (*Herzogiella seligeri*), čtyřzoubek průzračný (*Tetraphis pellucida*) a dvouhrotec chlumní (*Dicranum montanum*).

Během lichenologického průzkumu bylo nalezeno 136 druhů (SVOBODA 2014). Nejzachovalejší a lichenologicky nejceněnější je centrální a severní část PR, která má pralesovitých charakter a přechází do suťového lesa. Lesní porosty jsou různověké se zastoupením starých stromů a torz, nachází se zde i velké množství ležícího odumřelého dřeva. Na kmenech starších listnatých stromů roste např. *Arthonia didyma*, *Bacidia rosella*, *Calicium salicinum*, *Lobaria pulmonaria* a mnoho dalších. Většina skalek a suti je silně zastíněná, tudíž se zde vyskytuje málo saxikolních druhů, např. *Porina chlorotica* a *Psilolechia lucida*.

V letech 2009 a 2010 proběhl mykologický průzkum, při kterém bylo nalezeno 137 taxonů (LEPŠOVÁ 2010). Z druhů rostoucích na tlejícím dřevě lze uvést např. ostnateček křehký (*Dentipellis fragilis*), rezavec uzlinatý (*Inonotus nodulosus*) a bradavkatka ostnitá (*Eutypa spinosa*).

Díky pozvolnému stárnutí porostu, úhynu a rozpadu jednotlivých smrků a téměř absenci přirozeného zmlazení porostu v důsledku tlaku zvěře dochází k rozvolňování souvislého zápoje.

Takřka všechny jasany v MZCHÚ mají příznaky nekrózy a dochází k jejich postupnému úhynu a následným vývratům či zlomům. Vzniklá diverzifikovaná zásoba mrtvého dřeva, kterou na části území udržuje i bezzásahový režim, přispěly k pestré druhové skladbě saproxylofágního hmyzu. Nejreprezentativnějšími zástupci jsou dřevomilové *Hylis cariniceps* a *Xylophilus corticalis* (PAPOUŠEK 2020). Území není nikterak reprezentativní z hlediska herpetofauny. Ačkoli nejsou známy žádné údaje o výskytu, lze zde předpokládat výskyt typických druhů podobných lokalit, jako ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a ropucha obecná (*Bufo bufo*). Jen o málo méně kusé jsou pozorování ptáků – byl zde zaznamenán holub douprák (*Columba oenas*), u kterého lze předpokládat i hnízdění, a krkavec velký (*Corvus corax*).

Průzkum savců (MALÝ 2019A) odhalil pouze běžné druhy, jako jsou jelen evropský (*Cervus elaphus*) a prase divoké (*Sus scrofa*) v rámci velkých druhů. Z drobných savců zde byl popsán výskyt rejška obecného (*Sorex araneus*), norníka rudého (*Clethrionomys glareolus*) a myšice lesní (*Apodemus flavicollis*). V rámci průzkumu letounů (MALÝ 2019B) zde byl potvrzen výskyt netopýra severního (*Eptesicus nelsonii*), netopýra velkouchého (*Myotis bechsteini*) a n. ušatého (*Plecotus auritus*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných, ohrožených a vzácných druhů rostlin, lišejníků, hub a živočichů

Název druhu	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Kategorie podle červených seznamů**	Popis biotopu druhu, další poznámky
Cévnaté rostliny			
áron plamatý <i>Arum maculatum</i>	O	NT	desítky sterilních i fertálních rostlin na suťovém svahu (KAŠPAROVÁ 2024)
měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	O	-	desítky rostlin na suťovém svahu (KAŠPAROVÁ 2024)
Mechorosty			
baňatka Geheebova <i>Brachythecium geheebii</i>	-	EN	vzácně, báze kmene jilmu, porost 12x5 cm a kořenové náběhy starého mléče, porost 35x10 cm a 27x105 cm (VRÁTNÝ 2019)
dvouhrotec zelený <i>Dicranum viride</i>	-	NT	vzácně (MUDROVÁ 2011)
klaminka tupolistá <i>Anomodon rugelii</i>	-	VU	vzácně, rozbrázděná borka jilmu, porost 50x10 cm a balvan v suti ve spodní části svahu, porost 2x1 cm (VRÁTNÝ 2019)
podhořanka Cordova <i>Porella cordaeana</i>	-	NT	nespecif. (MUDROVÁ 2011)
zrnitka skalní <i>Zygodon rupestris</i>	-	NT	vzácně, rozbrázděná borka jilmu, porost 50x10 cm (VRÁTNÝ 2019)
Lišejníky			

Název druhu	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Kategorie podle červených seznamů**	Popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Alyxoria varia</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Arthonia didyma</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Arthonia mediella</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Arthonia radiata</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Arthonia vinosa</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Bacidia circumspecta</i>	-	CR	roztroušeně, na kůře starých stromů (SVOBODA 2014)
<i>Bacidia rosella</i>	-	EN	ojediněle, v zachovalých porostech na borce mléčů, jasanů a ostatních listnáčů (SVOBODA 2014)
<i>Bacidia rubella</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Bacidia subincompta</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Biatora chrysanthia</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Biatora globulosa</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Brianaria lutulata</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Calicium glaucellum</i>	-	NT	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Calicium salicinum</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Calicium viride</i>	-	VU	vzácně (SVOBODA 2014)
<i>Caloplaca obscurella</i>	-	NT	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	-	VU	vzácně (SVOBODA 2014)
<i>Chaenotheca brunneola</i>	-	NT	vzácně (SVOBODA 2014)
<i>Chaenotheca chlorella</i>	-	EN	vzácně, na stojících souších v prasklinách starých listnatých stromů (SVOBODA 2014)
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Chaenotheca trichialis</i>	-	NT	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Chaenotheca xyloxena</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Cladonia glauca</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Cladonia phyllophora</i>	-	NT	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Enterographa zonata</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Evernia prunastri</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Graphis scripta</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Gyalecta flotowii</i>	-	CR	vzácně, na starém buku (SVOBODA 2014)
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	-	NT	hojně (SVOBODA 2014)
<i>Lecanora argentata</i>	-	NT	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Lecanora persimilis</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Lecidella flavosorediata</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Lepraria jackii</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Lobaria pulmonaria</i>	-	CR	vzácně, jedna stélka na jediném stromě javoru mléči (SVOBODA 2014)
<i>Melanelixia subaurifera</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Micarea viridileprosa</i>	-	NT	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Ochrolechia androgyna</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Opegrapha niveoatra</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Opegrapha rufescens</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Parmelia submontana</i>	-	EN	roztroušeně, hlavně na javorech, po celém území PR (SVOBODA 2014)
<i>Peltigera praetextata</i>	-	NT	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Pertusaria albescens</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)

Název druhu	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Kategorie podle červených seznamů**	Popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Pertusaria amara</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Pertusaria coronata</i>	-	VU	vzácně (SVOBODA 2014)
<i>Pertusaria hymenea</i>	-	EN	vzácně, na mléči (SVOBODA 2014)
<i>Pertusaria leioplaca</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Pertusaria pupillaris</i>	-	VU	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Phaeophyscia endophaenicea</i>	-	EN	několik desítek stélek, na kleny, mléči a jilmu (SVOBODA 2014)
<i>Platismatia glauca</i>	-	NT	hojně (SVOBODA 2014)
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	-	NT	hojně (SVOBODA 2014)
<i>Pyrenula nitida</i>	-	EN	vzácně, starší buky v severní části PR (SVOBODA 2014)
<i>Ramalina farinacea</i>	-	VU	ojediněle (SVOBODA 2014)
<i>Sclerophora amabilis</i>	-	-	nový druh pro ČR, torza starých stromů (SVOBODA 2014)
<i>Sclerophora peronella</i>	-	EN	vzácně, torza starých stromů buků (SVOBODA 2014)
<i>Strangospora moriformis</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
<i>Varicellaria hemisphaerica</i>	-	EN	vzácně, na starém mléči (SVOBODA 2014)
<i>Xanthoria polycarpa</i>	-	NT	roztroušeně (SVOBODA 2014)
Houby			
hlíva hnízdovitá <i>Phyllotopsis nidulans</i>	-	NT	tlející dřevo buku (LEPŠOVÁ 2009)
kržatka šikmá <i>Flammulaster limulatus</i>	-	EN	tlející dřevo javoru (LEPŠOVÁ 2009)
Živočichové			
Měkkýši			
závornatka křížatá <i>Clausilia cruciata</i>		VU	2 jedinci v centrální části (HLAVÁČ 2018)
Hmyz			
<i>Abraeus parvulus</i>		CR	5 jedinců, vazba na hrabanku a trouch v blízkosti hnízd mravenců rodu <i>Lasius</i> (PAPOUŠEK 2020)
hřebenočlenec smolový <i>Allecula morio</i>		NT	6 jedinců, vazba na trouch listnatých stromů s mycelii stromových hub a plísní (PAPOUŠEK 2020)
<i>Anisoxya fuscula</i>		NT	3 jedinci, vazby na stromové houby a tlející dřevo listnáčů (PAPOUŠEK 2020)
<i>Bolitobius inclians</i>		VU	(PAPOUŠEK 2020)
kůrař maďalový <i>Corticeus unicolor</i>		NT	nespecifikováno (PAPOUŠEK 2020)
<i>Eucnemis capucina</i>		EN	3 jedinci, vazba na pralesovité porosty s dostatkem mrtvého dřeva (PAPOUŠEK 2020)
<i>Hylis cariniceps</i>		CR	1 jedinec, vazba na nejzachovalejší pralesovité porosty (PAPOUŠEK 2020)
<i>Hylis foveicollis</i>		EN	2 jedinci, vazba na nejzachovalejší pralesovité porosty (PAPOUŠEK 2020)
blýskáček <i>Ipidia binotata</i>		NT	1 jedinec, vazba na dřevo rozložené bílou hnilobou (PAPOUŠEK 2020)
<i>Melandrya barbata</i>		EN	1 jedinec, vazba na pralesovité porosty a trouch listnatých dřevin (PAPOUŠEK 2020)
potemník <i>Mycetochara axillaris</i>		NT	1 jedinec, vazba na mrtvé dřevo listnáčů (PAPOUŠEK 2020)
potemník <i>Mycetochara maura</i>		NT	desítky jedinců, vazba na zachovalé listnaté lesy s dostatkem mrtvého dřeva (PAPOUŠEK 2020)
kornatec <i>Peltis ferruginea</i>		NT	16 jedinců, vazba na trouch listnatých i jehličnatých stromů (PAPOUŠEK 2020)

Název druhu	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Kategorie podle červených seznamů**	Popis biotopu druhu, další poznámky
mokřadník <i>Prionocyphon serricornis</i>		VU	1 jedinec, vazby larev na dendrothelmy (PAPOUŠEK 2020)
<i>Rhyncolus sculpturatus</i>		NT	3 jedinci, vazba na odumírající a odumřelé dřevo (PAPOUŠEK 2020)
<i>Serropalpus barbatus</i>		NT	2 jedinci, vazba na dřevní hmotu (PAPOUŠEK 2020)
drabčík <i>Tachinus elongatus</i>		VU	19 jedinců (PAPOUŠEK 2020)
zdobenec skvrnitý <i>Trichius fasciatus</i>	O	NT	1 jedinec, vazba larev na dřevní dutiny (PAPOUŠEK 2020)
dřevomil <i>Xylophilus corticalis</i>		CR	3 jedinci, vazba na věkově strukturované smíšené porosty pralesovitěho charakteru ve středních až vyšších polohách (PAPOUŠEK 2020)
Ptáci			
holub doupňák <i>Columba oenas</i>		VU	volání z bučinové části porostů (AOPK ČR 2024)
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	O		přelet (AOPK ČR 2024)
Letouni			
netopýr severní <i>Eptesicus nilsonii</i>	SO		detektoring (MALÝ 2019B)
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	SO		1 samice (MALÝ 2019B)
netopýr velkouchý <i>Myotis bechsteinii</i>	SO		1 samec (MALÝ 2019B)

*kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený

**dle červených seznamů ČR: Cévnaté rostliny, mechorosty, lišejníky, houby, bezobratlí, obratlovci: EN – ohrožený, CR – kriticky ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; podle GRULICH & CHOBOT (2017), Kučera et al. (2012), LIŠKA & PALICE (2010), HOLEC & BERAN (2006), HEJDA et al. (2017), CHOBOT & NĚMEC (2017)

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

a) Abiotické disturbanční činitele

Z abiotických činitelů se může na území PR uplatňovat zejména vliv sucha. Působení sucha je během posledních let viditelné zejména u smrků, což v kombinaci s biotickými činiteli (podkorní hmyz) vede k jejich hynutí. Vítr nemá na stav PR významný vliv. Lze jej vnímat jako přirozenou součást vývoje stavu porostů. Vlivem větru může dojít k otevření prostoru a zlepšení světelných podmínek pro mladé dřeviny. Zároveň polomy vzniklé v důsledku působení větru budou na místě ponechány k zetlení a mohou poskytovat prostor organismům vázaným na mrtvé dřevo.

b) Biotické disturbanční činitele

V posledních letech dochází k hynutí jasanů v důsledku napadení houbou *Hymenoscyphus pseudoalbidus*, z čeledi voskovičkovité *Helotiaceae*.

V ochranném pásmu a ojediněle i v PR, docházelo k hynutí smrku, a to primárně napadením lýkožroutem smrkovým a následně dalšími druhy kůrovců.

Semenáčky smrku, buku i javorů jsou pomístně zastoupeny v podrostu, což svědčí o dobré fruktifikaci porostu hlavního stromového patra. Intenzivní okus, zejména jelení a sičí zvěří, však brání odrůstání semenáčků. Z tohoto důvodu je nutné semenáčkům a sazenicím poskytovat mechanickou ochranu (oplocenky, oplůtky).

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

a) Ochrana přírody

PR Nad Hutí byla vyhlášena dne 6. 9. 1995 Okresním úřadem v Domažlicích. Před vyhlášením rezervace zde neprobíhal žádný koordinovaný ochranný management.

Od roku 1995 jsou pravidelně zpracovávány plány péče, na jejichž podkladě je prováděn management v MZCHÚ.

b) Lesní hospodářství

Již od 2. třetiny 12. století je chráněn hraniční les proti kácení (JÍLEK 2005). Až do počátku 15. století velká část lesů náležela k tzv. říšskému lesu. Hospodaření v lese tehdy probíhalo podle tzv. Chebského lesního řádu (CHOCHOLOUŠKOVÁ 2005). V době předhusitské působila v lesích značné škody pastva dobytka. Přestože přispívala nemalou měrou k postupnému prořezávání a často i k zániku lesů, byla povolována i panovníky v královských lesích (BOUŠE 2005). Největší zásahy do lesů (hlavně těžba a klučení) souvisely se zakládáním sídel. Doposud bylo dřevo využíváno pouze obyvateli velmi sporadicky dle rozmístěných sídel pro jejich potřebu, smolaření a pálení dřevěného uhlí. Zejména ve 2. polovině 17. století byl velký objem dřeva spotřebováván sklářským průmyslem pro výrobu potaše (CHOCHOLOUŠKOVÁ 2005).

Období 18. století přineslo pokračující rozkvět sklářské výroby a intenzivnější využívání bohatství dřeva, což vedlo opět ke zmenšování pohraničních lesů (JÍLEK 2005). V 18. století se postupně dostávalo do popředí lesnictví a majitelé lesů se snažili snižovat vysoké stavy zvěře (MARTAN 1991). Období 18. století přineslo pokračující rozkvět sklářské výroby a intenzivnější využívání bohatství dřeva. To vedlo ke zmenšování pohraničních lesů (JÍLEK 2005). Vodní síla lesních potoků byla využívána značným množstvím leštíren a brusíren skla, papíren, hamrů a mlýnů. Rozvoj podnikání přitahoval nové osadníky, hlavně z německy mluvících oblastí (JÍLEK 2005).

Panství Kout - Trhanov vzniklo v druhé polovině 17. století, když majitel z panství Trhanova, svobodný pán z Lamingenů, sloučil Trhanov s panstvím Kout. Od rodiny Lamingenů z Albenreuthu jej v r. 1767 koupil Filip ze Stadionů. Hrabata Stadionové drželi panství do r. 1907, kdy zemřel poslední mužský člen rodu. Majetek v r. 1917 po dlouholetém sporu byl přiřčen Marii Kristině Schönbornové, vnučce posledního Stadiona. Ta držela majetek do konfiskace v r. 1945. Pro lesy velkostatku Kout byla již v období 1790-1804 provedena lesní hospodářská úprava lesů podle soustavy pasečného rozdělení. Provedl ji v roce 1790 lesní inženýr Jan Blažek, jenž do roku 1804 vyhotovil 12 map, z nichž se některé dodnes zachovaly. Na pozdějším stadionském panství Kout - Trhanov se hospodařilo, podobně jako na ostatních majetcích v té době, zpočátku výběrně a porosty byly předrřovány do 150–200 let. Dařilo se zde jedli a buku. Tento stav trval do počátku 19. století. Potom zde začaly holoseče, na kterých se ponechávaly výstavky, ale v množství zcela nedostatečném, a od 30. let 19. století byla obnova prováděna uměle, nejdříve s jím, ale brzy na to většinu sadbou. Zpočátku byly brány sazenice z plnosjím a od roku 1870 jen ze školek. V té době začal v koutských polesích lesmistr Josef Vrbata jako první v Čechách provádět na větších plochách pokusy s přirozenou obnovou, mezi jinými i s okrajovou clonou sečí. Holoseče s umělou obnovou však rychle měnily smíšené porosty na smrkové monokultury. V roce 1888 bylo v trhanovských polesích zjištěno z celkové výměry porostů 3409 ha ještě 219 ha buku (6,5 %), v roce 1931 již jen 3,4 %. K určitému omezení holosečí došlo v roce 1899, kdy bylo hospodářskou obnovou uloženo hospodařit tmavosečně na 8 % porostní plochy. Ale jak je patrné z předchozích údajů, nevedlo to ke zvýšení zastoupení buku (BOUŠE 2005).

Pozitivně lze vnímat pomalý rozpad mateřského porostu směřující k podpoře přirozeného zmlazení.

c) Zemědělské hospodaření

Plochy v PR a jejím bezprostředním okolí nebyly v minulosti zemědělsky využívány.

d) Myslivost

Rezervace je součástí honitby Bernstein (CZ3202210041).

Rezervace je běžně myslivecky obhospodařována (jelen evropský, jelen sika, srnčí, černá). Zvěř byla a bude hlavním limitujícím faktorem odrůstání přirozené i umělé obnovy. Ochrana proti zvěři zvyšuje vynaložené náklady obnovy. V PR nejsou umístěna myslivecká zařízení.

Absence velkých predátorů v minulosti a způsob mysliveckého hospodaření vedly ke zvýšení populační hustoty spárkaté zvěře (jelen lesní, jelen sika, srnec evropský), která způsobovala vymizení či poškození přirozeného zmlazení jedle a buku. V posledních cca 20 letech se stavy spárkaté zvěře snížily na únosnou úroveň. Přesto je druhová skladba přirozené obnovy dlouhodobě ovlivňována škodami působenými spárkatou zvěří. Velmi zajímavé bude sledování rozdílu odrůstání obnovy před a po usídlení vlků v této oblasti.

Semenáčky buku i javorů jsou pomístně zastoupeny v podrostu, což svědčí o dobré fruktifikaci porostu hlavního stromového patra. Intenzivní okus, zejména jelení a sičí zvěří, však brání jejich rychlejšímu odrůstání. I přes zvýšený odstřel spárkaté zvěře v okolí rezervace se efekt snižování stavů nemusí projevit na zdárné obnově lesa.

Početní stavy zvěře je nutno udržovat tak, aby i bez nákladné ochrany mohla probíhat obnova citlivých dřevin, zejména jedle, javorů a buku.

e) Rekreační a sport

Turistický ruch je dostatečně usměrňován a na MZCHÚ má minimální vliv. Nejbližší turistická stezka a cyklostezka je vzdálena více než 80 m od západní hranice rezervace.

2.3. Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení vlády č. 70/2005 Sb. – vyhlášení CHKO Český les.
- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 11 – Český les, schváleno dne: 31. 7. 2020, č. j.: 40103/2020-MZE-16211.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 316000 - Domažlice s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.

2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1. Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	11 - Český les
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	316 000 - Domažlice
Výměra LHC v ZCHÚ [ha]	14,01
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31.12. 2024
Organizace lesního hospodářství	LČR, s.p.; ls Horšovský Týn
Nižší organizační jednotka	revír Bernstein

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 11 Český les

Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Hospodářská doporučení 1997)	Výměra [ha]	Podíl (%)
5V	vlhká jedlová bučina <i>Abieto-Fagetum humidum fraxinosum</i>	SM 5–35, JD 25–40, BK 30–65, JV +-6, JL +-3, JS +-3, LP +-2, OLL +, ost. list.	2,48	18
5B	bohatá jedlová bučina <i>Abieto-Fagetum eutrophicum</i>	SM 3–15, JD 3–4, BK 40–65, JV +-8, LP +-3, JS +, JL +-1, (TS), ost. list.	0,93	7
5K	kyselá jedlová bučina <i>Abieto-Fagetum acidophilum</i>	SM 3–15, JD 20–40, BO +-10, BK 45–65, LP +, BŘ +-1, ost. list.	2,17	15
5Y	skeletová jedlová bučina <i>Abieto-Fagetum saxatile</i>	SM 5–35, JD +-10, BO +-15, BK 45–65, JV +-2, BŘ +-5, JŘ +, TS +-5, TŘ +, ost. list.	0,73	6
5J	suťová jilmo-jasanová javořina <i>Ulm-Fraxineto-Aceretum saxatile</i>	SM 5–25, JD 10–35, BK 15–45, JV 15–35, JL 5–20, JS +-10, LP 5–10+, ost. list.	7,24	51
5A	klenová bučina <i>Acereto-Fagetum lapidosum</i>	SM 2–5, JD 25–40, BK 40–60, JV +-20, JL +-5, JS +-2, LP +-8, TS +-5, TŘ +, ost. list.	0,46	3
Celkem			14,01	100,00

Poznámka 1: Lesnická typologie. Stav k 1. 5. 2024. Zpracováno dle <https://geoportal.uhul.cz/mapy/MapyOprl.html>.

Poznámka 2: Označení a názvy typologických jednotek dle OPRL pro přírodní lesní oblast Český les. Potenciální přirozená druhová skladba udávaná v OPRL v desítkách % je upravena tak, aby numericky vyjadřovala i nižší zastoupení významných vtroušených dřevin. Dále je upravena s ohledem na potenciální přirozený výskyt tisu červeného dle práce Inventarizace a genetická diverzita tisu červeného ve ZCHÚ ČR (ZATLOUKAL et al. 2001). Pod zkratkou „ost. list.“ se rozumí osika, jívka. V potenciálních druhových skladbách není (pro nedostatek podkladů o frekvenci jejich přirozeného výskytu) plně zohledněn přirozený výskyt sukcesních stádií a dřevin, které je doprovázejí.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení [ha]	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení [ha]	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnaté dřeviny					
SM	smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)	5,26	37,5	0,6–3,1	3,9–21,4
JD	jedle bělokora (<i>Abies alba</i>)	-	-	1,8–4,2	12,4–29,5
BO	borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	-	-	0,0–0,1	0,0–0,8
MD	modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>)	+	+	-	-
TS	tis červený (<i>Taxus baccata</i>)	-	-	+	+
Listnaté dřeviny					
BK	buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	7,33	52,3	2,8–6,3	19,2–43,7
JV	javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	0,28	2,0	1,1–2,8	7,7–19,2
JL	jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	+	+	0,4–1,6	2,7–10,8
JS	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	+	+	0,1–0,8	0,4–5,6
LP	lípa malolistá (<i>Tilia cordata</i>) lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>)	-	-	0,4–0,8	2,7–5,8
BŘ	bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>)	1,01	7,2	0,0–0,1	0,1–1
JŘ	jeřáb ptačí	-	-	+	0,1–0,3

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení [ha]	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení [ha]	Přirozené zastoupení (%)
	(<i>Sorbus aucuparia</i>)				
TŘ	třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	-	-	+	+
OS	topol osika (<i>Populus tremula</i>)	+	+	+	+
OLL	olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	-	-	+	+
DB	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	-	-	+	+
Bezlesí		+	+	+	+
Celkem		14,01	100		

Poznámka 1: V tabulce jsou druhově nerozlišené dřeviny (např. JV, LP). Jejich případný výskyt či použití v obnově je nutné chápat v kontextu jejich ekologických nároků.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

A. Ekosystémy

ekosystém:	L5.4 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 5,8 ha	Plocha acidofilních bučin se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a činí stále 5,8 ha.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
podíl mrtvého dřeva min. 120 m³/ha	mrtvé dřevo je ponecháváno k rozpadu		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	

ekosystém:	L4 Suťové lesy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému 5 ha	Plocha suťových lesů se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a činí stále mozaikovitě 5 ha.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
podíl mrtvého dřeva min. 120 m³/ha	mrtvé dřevo je ponecháváno k rozpadu		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V přírodní rezervaci se nepředpokládá kolize zájmů předmětů ochrany, a proto žádný z nich není stanoven jako prioritní.

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 zvláštního určení (les ochranný)	5Y, 5J, 5B, 5K, 5A, 5V		L5.4 - acidofilní bučina L4 – suťové lesy	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
5Y, 5J, 5B, 5K, 5A, 5V	BK 50, JD 30, SM 10, , JV 5, JL 2, LP 2, (JS, OLL, TŘ, TS, BŘ, BO) 1				
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
BK (smíšené porosty)		SM (smíšené porosty)			
Základní rozhodnutí					
Obmýті	Obnovní doba	Obmýті	Obnovní doba	Obmýті*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá	-	-
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
- (účelový výběr),		účelový výběr, podrostit			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zvýšení zastoupení JD a listnáčů přirozené skladby		zvýšení zastoupení JD a listnáčů přirozené skladby			
Způsob obnovy a obnovní postup					
– jednotlivý až skupinový výběr					
– v porostech se při výběrech ponechává minimálně 50 % zásoby těžného porostu na dožití + ponechává se 100 % mrtvého dřeva (souší, vývrátů, zlomů).					
- sukcesní dřeviny do zastoupení 50 % se považují za plnohodnotnou obnovu					
– Technologie: JMP, kůň, železný kůň, UKT, SLKT					
– transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy (základní ochranná podmínka – intenzivní technologie)					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
– přednostně se využívá obnova přirozená, umělou obnovou a podsadbami doplňovat nedostatkové dřeviny přirozené skladby					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	Komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
5Y, 5J, 5B, 5K, 5A, 5V	BK, JD, JV, JL, JS, LP, TŘ, TS	s ohledem na stanovištní podmínky, hloučky po 10–30 ks v řídkém sponu; JL po 5–10 ks			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů – mimo porosty ponechané samovolnému vývoji					
– ochrana proti zvěři – mechanická i chemická (repelenty) – v rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny					
Opatření ochrany lesa vč. provádění nahodilých těžeb					
- asanace smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů, sterilní kůrovcové souše ponechávat v porostu k zetlení, 50 % SM hmoty lze vyklidit					
Doporučené technologie					
– transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy					
Poznámka					

* – základní dřeviny v obnově jsou pro SLT pojaty šířeji než v příloze č. 4 vyhl. 83/1996 Sb., kde je volba základních dřevin podřízena hospodářskému zaměření; z MZD jsou vyloučeny dřeviny na daném SLT nepůvodní – udržovat únosné stavy zvěře
– v tabulce jsou druhově nerozlišené dřeviny (např. JV, LP). Jejich případný výskyt či použití v obnově je nutné chápat v kontextu jejich ekologických nároků

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Bylinné patro nevyžaduje speciální péči, jeho kvalita je závislá na celkové kvalitě a zachovalosti lesních porostů. Monitorovat případný výskyt expanzních a invazních druhů a včas podchytit jejich další šíření.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Plán péče zcela pokrývá nároky nejednodušších zástupců fauny, tj. saproxylofágních druhů hmyzu, které jsou vázané na lesní porost, zejména dostatek mrtvého dřeva v rozličných fázích rozkladu. Pro druhy živočichů vázaných na přirozené lesní porosty je rozhodující druhová skladba a věková struktura porostu. Plánované lesnické využití území je v souladu s nároky živočišných druhů. Je směřováno tak, aby se lesní porosty svou druhovou i prostorovou skladbou co nejvíce přiblížily přirozeným lesním porostům. Respektují tak zachování strukturovaných, přirozených porostů, s bohatým podrostem keřů a s ponecháváním stojících odumřelých stromů pro doupné druhy ptáků a netopýry.

d) zásady jiných způsobů využívání

Neměnit druh povrchu cest v PR a nerozšiřovat jejich stávající síť.
Neumísťovat skládky posypového materiálu podél těchto cest.

3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) Lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

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

Péče o lesní porosty

- Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici PR, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění a předsunuté porosty zejména na návětrné straně (západní a severní) nedorostou alespoň do stádia tyčoviny. Uplatňovat podrostní způsob hospodaření, případně výběry a náseky.
- Zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 50 %; obnovu orientovat především na původní listnaté dřeviny a jedli, její podíl v obnově by měl dosáhnout alespoň 10 %.
- Šetřit a podporovat vtroušenou jedli a přimíšené listnaté dřeviny. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.
- Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.
- Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je geodeticky zaměřeno a je po celém svém obvodu označeno dle vyhl. č. 45/2018 Sb., pruhovým značením, které bude nutné během platnosti plánu péče obnovit.

Území je označeno hraničníky, které je potřeba udržovat ve vyhovujícím stavu.

3.4. Návrhy potřebných administrativně – správních opatření v území

a) Vyhlášovací dokumentace

Nejsou nutné žádné změny platné právní dokumentace v rámci samotné rezervace. ZPMZ z roku 2006 je zanesen v KN a kopíruje hranici k. ú. Pleš a do k. ú. Mostek nezasahuje.

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

Asanace (těžba) stromů podél cest, kvůli bezpečnosti, je podmíněna udělením výjimky ze základních ochranných podmínek PR a I. a II. zóny CHKO.

c) Ostatní

Nenavrhuje se.

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nerozšiřovat síť turistických stezek.

3.6. Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Rozšíření návštěvnické infrastruktury není navrhováno. Pouze je třeba stávající informační tabule pravidelně udržovat.

Výsledky průzkumů a výzkumů je vhodné využívat formou odborných přednášek, článků a publikací. Rezervaci je možné využívat pro odborné exkurze.

3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V zájmu sledování ekosystémů je třeba při běžných terénních šetřeních sledovat výše uvedené indikátory a dále provádět:

- sledování výskytu druhů typických pro acidofilní bučiny a suťové lesy
- vyhledávání a sledování obsazenosti doupných stromů
- monitoringu výskytu expanzivních a invazních druhů rostlin
- monitoringu výskytu rysa ostrovida, kočky divoké, vlka obecného, čápa černého, netopýrů a sov
- monitoringu výskytu nepůvodních druhů zvěře (sika, daněk, muflon) a jimi působených škod

Přehled navržených průzkumů:

- zoologické průzkumy (především následující skupiny: brouci, obojživelníci, plazi, ptáci, drobní savci, letouni)
- mykologický průzkum
- lichenologický průzkum
- botanický a bryologický průzkum

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)
posadba, výsadba (JD, TS, TŘ, LP)	2 000 ks	1 x	180 000, -
individuální ochrana podsadeb	500 ks	1 x	100 000,-
skupinová ochrana podsadeb	1 000 m	1x	150 000,-
obnova pruhového značení	1,8 km	2x	20 000,-
údržba hraničníků	3 ks	1x	35 000,-
údržba naučné tabule	1 ks	1x	38 700,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			523 700,-

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2. Použité podklady a zdroje informací

ANONYMUS (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů: rozpracování příloh č. 2, 3 a 4 vyhlášky č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, – Silva Regina, 48 pp. + 1 příl.

AOPK ČR (2024). Nálezová databáze ochrany přírody. – AOPK ČR, <http://portal.nature.cz> (online databáze; navštíveno 28. 5. 2023)

BOUŠE J. & SLOUP M. (2005): Lesní hospodaření v minulosti. – In Andreska J. et al. Český les: Příroda, historie, život, 1. vyd. Praha: Baset, s. 659-664.

DEMEK J. et MACKOVČIN P. [eds] (2006): Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. – AOPK ČR, Brno 582 pp.

HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.

HLAVÁČ J. (2018): Inventarizační průzkum: Měkkýši PR Nad Hutí. – Ms. depon in RP SCHKO Český les, Přimda.

HOLEC J. & BERAN M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

HROMÁDKA M. (1956): Orografické třídění Československé republiky – Sbor. Čs. Společ. Zeměpis., Praha.

CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 24: 1–282.

CHOCHOLOUŠKOVÁ Z. (2005): Lesy. – In. Andreska J. et al. Český les: příroda, historie, život. 1. vyd. Praha: Baset, p. 93–100.

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR, Praha.

IUCN (2001): IUCN red list categories and criteria: version 3.1 IUCN Species Survival Commission. – IUCN Gland, Switzerland, and Cambridge, U. K. (URL: <http://www.iucn.org/themes/ssc/redlists/Rlcats2001booklet.html>).

- IUCN (2005): Guidance for using the IUCN red list categories and criteria. – URL: <http://app.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf>.
- JÍLEK T. (2005): Dějiny. – In Andreska J. et al., Český les: příroda, historie, život. 1. vyd. Praha: Baset.
- KOUBEK P., ČERVENÝ J., BUFKA L. & BARTOŠOVÁ D. (2005): Monitoring velkých šelem 2003–2005 v České republice. – AOPK ČR, Praha.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 pp.
- KUČERA J. & VÁŇA J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda, Praha, 23: 1–104.
- LEPŠOVÁ L. (2009): Mykologický inventarizační průzkum v PR Nad Hutí. – Ms. depon in RP SCHKO Český les, Přimda.
- LEPŠOVÁ L. (2010): Mykologický inventarizační průzkum v PR Nad Hutí. – Ms. depon in RP SCHKO Český les, Přimda.
- MACKOVČIN P. et al.. Plzeňsko a Karlovarsko, Chráněná území ČR XI. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny a EkoCentrum Brno, 2004, 588 s.
- MALÝ M. (2019a): Inventarizační průzkum savců v MZCHÚ PR Nad Hutí. – Ms. depon in RP SCHKO Český les, Přimda.
- MALÝ M. (2019b): Inventarizační průzkum letounů v MZCHÚ PR Nad Hutí. – Ms. depon in RP SCHKO Český les, Přimda.
- MARTAN P., HOLEČEK J. & POPOLÁK J. (1991): Jihočeské halali. – 1. vyd., Růže, České Budějovice, 187 pp.
- MÍCHAL I. & PETŘÍČEK V. [eds] (1998): Péče o chráněná území II. – AOPK ČR, Praha, 714 pp.
- MINISTR J. (1971): Oblastní elaborát historického průzkumu oblast Český les. – 3. výtis., Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, p. 8–11.
- MUDROVÁ R. (2011): Inventarizační botanický průzkum v PR Nad Hutí. – Ms. depon in RP SCHKO Český les, Přimda.
- PAPOUŠEK Z. (2020): Inventarizační průzkum PR Nad Hutí. Saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři. – Ms. depon in RP SCHKO Český les, Přimda.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73 pp.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky, Praha 1: 103–121.
- SVOBODA D. (2014): Invetarizační průzkum PR Nad Hutí – lišejníky. – Ms. depin in RP SCHKO Český les, Přimda.
- VRÁTNÝ L. (2019): Závěrečná zpráva: Botanická inventarizace lokality PR Nad Hutí – mechorosty. – Ms. depon i RP SCHKO Český les, Přimda.

4.3. Seznam používaných zkratk

EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
IUCN	International Union for Conservation of Nature
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán

OP	ochranné pásmo
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPMZ	záznam podrobného měření změn

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Regionální pracoviště Správa CHKO Český les
Náměstí Jindřicha Kolowrata 287, 348 06 Přimda

(Ing. Jiří Kadera, Bc. Miroslav Žižka, Dis., Mgr. Zuzana Blažková, Mgr., Ing. Markéta Kašparová)

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 2.5.1 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

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/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.)
106 C5	4	0,29	1 / A	BK	70	7- les nepůvodní	- bez zásahu	---	---
				SM	30				
106 C9	4	5,09	1 / B	SM	70	7 - les nepůvodní	- probírka ve SM 25 % - podsadby (JD, JL, TS, LP, TŘ, JV, KL)	1 2 1	---
				BŘ	17				
				BK	12				
				OS	1				
106 C11	1, 2, 3	1,67	1 / A	BK	71	5 - les významný pro biodiverzitu	- výřez MD – 100 % - podsadby (JD, JL, TS, LP, TŘ, JV, KL)	1 1	- dílčí plocha 1: BK porost ve stadiu kultury - dílčí plocha 2: viz popis porostu, odumírání JS - dílčí plocha 3: BK porost ve stadiu kultury
				SM	15				
				KL	6				
				JV	2				
				JS	1				
				MD	4				
106 C15/3	4	1,11	1 / B	SM – horní etáž	80	7 - les nepůvodní	- probírka ve SM 25 % - podsadby (JD, JL, TS, LP, TŘ, JV, KL)	1 2 1	---
				BK – horní etáž	20				
				BK – spodní etáž	100				
106 C17	5	5,85	1 / A	BK	93	3b - les přírodě blízký	- podsadby (JD, JL, TS, LP, TŘ, JV, KL)	---	---
				KL	3				
				JV	1				
				SM	2				
				JL	1				

***naléhavost** – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).