Plán péče
o
národní přírodní památku
Borový

na období
2027–2038



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....2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma....4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany....4
1.6 Kategorie IUCN....5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ....5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu....5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav....5
1.8 Cíl ochrany....7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany....11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů....11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů....11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů....11
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti....11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti....12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy....13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch....13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích....13
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích....15
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody....16
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky....17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup....18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize....23
3. Plán zásahů a opatření....24
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ....24
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání....24
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území....29
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností....30
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu....30
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území....31
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností....31
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území....31
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území....31
4. Závěrečné údaje....33
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)....33
4.2 Použité podklady a zdroje informací....33
4.3 Seznam používaných zkratek....33
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval....33
5. Přílohy....35

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1090
kategorie ochrany:	národní přírodní památka
název území:	Borový
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Šumperk
číslo předpisu:	
datum platnosti předpisu:	16. 06. 1987
datum účinnosti předpisu:	16. 06. 1987

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký kraj
okres:	Jeseník
obec s rozšířenou působností:	Jeseník
obec s pověřeným obecním úřadem:	
obec:	Žulová
katastrální území:	Žulová

Příloha:
M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Žulová – 797804

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m^2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m^2)*
1094/58		lesní pozemek		47	47
1094/33		lesní pozemek		71	71
1094/23		lesní pozemek		76	76
1094/61		lesní pozemek		682	681
1094/79		ostatní plocha	jiná plocha	3 089	118
1094/20		lesní pozemek		42 186	41 858
1094/1		lesní pozemek		553 898	306 781
Celkem					**349 632**

* Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha:
M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	34,95	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	0,01	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	0,01
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	**34,96**	**0**		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: –
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): –
překryv s jiným typem ochrany: –
mezinárodní statut ochrany: –

Natura 2000
ptačí oblast: –
evropsky významná lokalita: –

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Jedna z nejpozoruhodnějších geologických lokalit v Českém masivu dokumentující zvětrávání žuly pokud jde o hrubé i drobné útvary zvětrávání.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.2 Polonské dubohabřiny	48	Dubohabřiny na severu a východě území jsou v nejvyhraněnější podobě floristicky blízké asociaci karpatských dubohabřin (*Carici pilosae-Carpinetum betuli*), většinou však jde o fytocenologicky nepříliš typické a degradované porosty. Na zazeměných svazích s balvany bez pohybu materiálu jsou přechodné porosty k biotopu suťových lesů s hojnější lípou srdčitou a velkolistou (*Tilia cordata* a *T. platyphyllos*), přítomny jsou i javor mléč a klen (*Acer platanoides* a *A. pseudoplatanus*), v podrostu pitulník horský (*Galeobdolon montanum*) či strdivka nicí (*Melica nutans*). Místy se vyskytuje jilm horský (*Ulmus glabra*), ojediněle jabloň lesní (*Malus domestica*) a okrajově tořice japonská (*Torilis japonica*) a olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*). Část porostů jsou degradované mlaziny stanovištně vhodných dřevin v oplocenkách.	c
L5.1 Květnaté bučiny	11	Na diagnostické druhy nepříliš bohaté eutrofní bučiny (*Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae*) s mezofilnějšími druhy kostřava lesní (*Festuca altissima*), svízel vonný (*Galium odoratum*) a jen s ojediněle se vyskytující kyčelnicí cibulkonosnou (*Dentaria bulbifera*) na východě území přecházejí do nevyhraněné mezotrofní bučiny (*Galio odorati-Fagetum sylvaticae*), místy degradované výsadbami smrku či modřínu.	c
L5.4 Acidofilní bučiny	30	V západní a jihozápadní části jde o kvalitní podhorské acidofilní bučiny *(Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*) s vtroušenými skalkami, sporadickými výskyty jedle a vzácnějších druhů rostlin – hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*) a vemeník (*Platanthera* sp.), na které směrem na východ navazují jejich degradované mladší lesní porosty. V místě prosvětlení po nelegální těžbě v jižní části MZCHÚ do nich místy invadují starčkovec jestřábníkolistý (*Erechtites hieraciifolius*) a ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*).	c
L8.1B Boreokontinentální bory, ostatní porosty	1	Mezi důležitá maloplošná společenstva patří brusnicové bory (*Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*) na žulových skalách v centrální části památky v mozaice s velmi řídkou vegetací stinných silikátových skal s osladičem obecným (*Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris*).	c
S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin	≤ 1	Velmi řídká vegetace stinných silikátových skal s osladičem obecným (*Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris*), kde se vyskytuje pouze jediný trs sleziníku severního (*Asplenium septentrionale*). Na	c

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		okraji skalních společenstev dochází k expanzi buku a dalších úživnějších dřevin pravděpodobně v souvislosti se zazemňováním skalních výchozů.	

Zdroj podílů plochy ekosystémů v ZCHÚ - podrobné mapování biotopů provedené v letech 2024–2025 (Dýma 2026).

B. útvary neživé přírody

útvar	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
geomorfologické útvary	Území náleží k žulovskému plutonu, převládá biotitický granodiorit. Vrchol a J/JZ svah tvoří vysoká exfoliační klenba se slupkovitou odlučností, vzniklá v teplém podnebí třetihor. Jsou zde vyvinuty četné mezoformy a mikroformy zvětrávání žuly.	Soubor geomorfologických tvarů zahrnující zejména dobře vyvinuté skalní mísy s odtokovými járky, vrcholové škrapy (rýhy a žlábky), dutiny typu tafone se selektivním rozpadem horniny a nepravidelné prohlubně voštin v dolních částech skalních stěn.	a

*kód předmětu ochrany:
a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ
b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)
c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.2 Polonské dubohabřiny	Udržení stanovištně a druhově vhodné dřevinné skladby polonských dubohabřin s omezeným zastoupením smrku a modřínu ve prospěch dubu, habru a dalších přirozených dřevin, bez šíření invazních druhů.	● rozloha: min. 16,9 (ha) ● dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště ● stupeň přirozenosti "les přírodě blízký": min. 16,9 (ha)
L5.1 Květnaté bučiny	Zachování a rozvoj druhově pestrých květnatých bučin s přirozenou dřevinnou skladbou a bez šíření invazních druhů.	● rozloha: min. 3,7 (ha) ● stupeň přirozenosti "les přírodě blízký": min. 3,7 (ha) ● invazní druhy: max. 0 (ks)
L5.4 Acidofilní bučiny	Zachování kvalitních podhorských acidofilních bučin s přirozenou porostní strukturou, přítomností starých stromů a výskytem vzácných druhů rostlin, mechů a hub, bez šíření invazních druhů na narušených plochách.	● rozloha: min. 10,3 (ha) ● stupeň přirozenosti "les přírodě blízký": min. 10,3 (ha) ● invazní druhy: min. 0 (ks)
L8.1B Boreokontinentální bory, ostatní porosty	Zachování světlých brusnicových borů na skalách s přirozenou obnovou a odrůstáním borovice, omezení expanze buku a dalších dřevin na okrajích biotopu.	● rozloha: min. 0,3 (ha) ● dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště: Přirozená obnova a odrůstání borovice lesní na úkor ostatních dřevin.
S1.2 Štěrbinová vegetace	Zachování otevřených, nezazemněných skalních	● rozloha: min. 0,04 (ha)

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
silikátových skal a drolin	štěrbin s typickou chudou vegetací silikátových skal, včetně zachování populace sleziníku severního, bez zarůstání dřevinami.	

B. útvary neživé přírody

útvar	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
geomorfologické útvary	Zachování útvarů jako výrazného geomorfologického fenoménu a součásti geologického dědictví území, dokladu přírodních zvětrávacích procesů a prvku s vysokou vědeckou, krajinářskou a edukativní hodnotou.	● bez antropogenního poškození

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

Základní charakteristika území

Na zalesněném Borovém vrchu, vzdáleném asi 1 km severovýchodně od města Žulová a 0,5 km severně od Boží hory, se nachází jedna z nejpozoruhodnějších lokalit dokumentujících mezo- i mikrotvary zvětrávání žuly v Českém masivu. Nadmořská výška území se pohybuje od 365 do 487 m n. m.

Území Borového vrchu je tvořeno biotitickým granodioritem (tzv. světlá slezská žula). Exfoliační klenba (ostrovní hora, bornhardt) vznikla v teplém nebo tropickém období třetihor. V období čtvrtohor během zalednění žulovské pahorkatiny čněl vrchol Borového nad ledovcem jako tzv. nunatak. Na jižní i severní straně památky jsou relikty karbonátového pláště žulového plutonu, s vyvinutou zónou s metasomatickými minerály. Na jižní straně je svah překryt eluviem a sutěmi.

Geologie a geomorfologie

Geologicky patří území k žulovskému plutonu. Převažující horninou je zde biotitický granodiorit. Skupina skal a skalek na vrcholu a na J- a JZ- svahu (sklon 11–16°) se slupkovitou odlučností svědčí o tom, že Borový vrch je tvořen vysokou exfoliační klenbou (ostrovní horou). Její vznik se klade do teplého (případně tropického) podnebí třetihor (Gába 1987). Jsou zde vyvinuty četné drobné tvary zvětrávání žuly: tafoni, výklenky, voštiny, skalní mísy a sedadla. Největší mísa (112,5×78,5×93,5 cm) byla podrobně popsána Demkem et al. (1964). Zda byl povrch překryt v pleistocénu pevninským ledovcem není jisté. Pravděpodobnější je, že byl vrchol nunatakem.

Menší skalky a kameny jsou hojně roztroušené po celém území rezervace. Na severním okraji rezervace je malý, starý lom, v lesním porostu na sz. okraji jsou navršené kamenné valy. V západním svahu kousek pod vrcholem jsou patrné stopy nelegální těžební a sběratelské činnosti zřejmě amatérských mineralogů. Převládajícím půdním typem jsou oligotrofní rankery.

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčin 2014):

Soustava: Krkonošsko-jesenická soustava, Podsoustava: Krkonošsko-jesenické podhůří, Celek: Žulovská pahorkatina, Okrsek: Černovodská pahorkatina.

Hydrologie

V samotném území NPP se žádný povrchový tok nenachází.

Botanická charakteristika

Většinu území NPP Borový pokrývá lesní porost acidofilních a květnatých bučin a vlhčích dubohabřin.

Typické podhorské acidofilní bučiny (*Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*) s výskyty vzácnějších rostlin, mechů a hub (viz Hradílek 2019 a Dvořák & Deckerová 2014) se nacházejí v západní a jihozápadní části MZCHÚ s vtroušenými skalkami, dále na východ přecházejí v méně vyhraněné degradované mladší lesní porosty a mlaziny.

U nejvyhraněnějších porostů na jihozápadním okraji rozšíření jde o acidofilní borové bučiny nižších poloh (*Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* varianta *Veronica offcinalis*). Ve stromovém patře je kromě dominantního buku lesního (*Fagus sylvatica*) a vtroušeného smrku ztepilého (*Picea abies*) přimíšena sucho snášející borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a další

relativně teplomilné dřeviny – zejména dub zimní (*Quercus petraea* agg.) a dub letní (*Quercus robur)*. Sporadické jsou výskyty jedle bělokoré (*Abies alba*). Na okrajích jsou porosty degradovány vzrostlými stromy modřínu opadavého (*Larix decidua*).

V keřovém patře zmlazují druhy stromového patra, dále je v něm roztroušena líska obecná (*Corylus avellana*) či jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a okrajové zabuřenění vytváří bez černý (*Sambucus nigra*).

Bylinné patro je velmi různorodé, s charakteristickými lesními acidofyty až mezofyty – například vřes obecný (*Calluna vulgaris*), mléčka zední (*Mycelis muralis*) a jestřábník savojský (*Hieracium sabaudum*). Z vzácnějších druhů se vyskytuje hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*) a vemeník (*Platanthera* sp.). Některé druhy jsou sdílené s okolními biotopy květnatých bučin (L5.1) a dubohabřinami (L3.2) – například konvalinka vonná (*Convallaria majalis*) a svízel vonný (*Galium odoratum*). V patře mechorostů se vyskytuje bělomech sivý (*Leucobryum glaucum*).

Z invazních druhů je v porostech roztroušena netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) a v místě prosvětlení po nelegální těžbě v jižní části MZCHÚ do podrostu místy invadují starčkovec jestřábníkolistý (*Erechtites hieraciifolius*) a ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*).

Na diagnostické druhy nepříliš bohaté eutrofní bučiny (*Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae*) s mezofilnějšími druhy kostřava lesní (*Festuca altissima*), svízel vonný (*Galium odoratum*) a jen s ojediněle se vyskytující kyčelnicí cibulkonosnou (*Dentaria bulbifera*) na východě území přecházejí do nevyhraněné mezotrofní bučiny (*Galio odorati-Fagetum sylvaticae*), místy degradované výsadbami smrku či modřínu.

Ve stromovém patře zpravidla převažuje buk (*Fagus sylvatica*), v degradovaném porostu v nejjižnější části výskytu je dominantní smrk. V části porostů jsou přimíšeny troficky náročné listnaté dřeviny – převážně javor klen (*Acer pseudoplatanus*), místy také lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor mléč (*Acer platanoides*), výjimečně také habr obecný (*Carpinus betulus*). Pravidelnou příměsí je také dub letní (*Quercus robur*), okrajově bříza bělokorá (*Betula pendula*).

V nepravidelně vyvinutém keřovém patru se nejčastěji vyskytuje zmlazený buk, případně další dřeviny stromového patra a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Z keřů se místně vyskytuje zejména líska obecná (*Corylus avellana*).

Z typických druhů biotopu se v bylinném patře proměnlivé pokryvnosti vyskytují již zmíněné kyčelnice cibulkonosná a kostřava lesní, dále pak papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), bukovník osladičovitý (*Gymnocarpium dryopteris*) a věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*). V místech příměsi listnáčů s dobře rozložitelným listovým opadem (javory, jasan, lípy) jsou rozšířeny i druhy náročné na živiny – okruh starčku hajního (*Senecio nemorensis* agg.), čistec lesní (*Stachys sylvatica*) a zmlazující se buk, jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a výjimečně lípa širolistá (*Tilia platyphyllos*). Na přimíšený smrk se jako příznak určité degradace váží druhy relativně acidofilní a lesní ubikvisti – netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*) a ostružiníky (*Rubus* spp.). Na okrajích a v nečetných světlinách je několik menších výskytů invazní turanky kanadské (*Conyza canadensis*), též invazního starčkovce jestřábníkovitého (*Erechtites hieraciifolius*) a expanzivní hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*).

Dubohabřiny na severu a východě území jsou v nejvyhraněnější podobě floristicky blízké asociaci karpatských dubohabřin (*Carici pilosae-Carpinetum betuli*), většinou však jde o fytocenologicky nepříliš typické a degradované porosty. Nejčastější jsou přechodné porosty k biotopu suťových lesů na zazeměných svazích s balvany bez pohybu materiálu, četné jsou i stinné mladé lesy či degradované mlaziny stanovištně vhodných dřevin v oplocenkách. Část porostů ve východní části území vznikla z lesní kultury nepůvodních jehličnatých dřevin díky

lesnickému i přírodnímu odstranění smrku. Nejcennější porosty jsou na typických až oglejených hnědozemích v severovýchodním a východním výběžku území.

Nejhojnějšími dřevinami stromového patra jsou lípy srdčitá a velkolistá (*Tilia cordata* a *T. platyphyllos*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub letní (*Quercus robur*) s výraznou příměsí habru obecného (*Carpinus betulus*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Méně často se vyskytují javor mléč (*Acer platanoides*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), smrk ztepilý (*Picea abies*) a další. Ojedinělý je výskyt jabloně lesní (*Malus sylvestris*).

Kromě zmlazujících dřevin stromového patře je v keřovém patře hojná líska obecná (*Corylus avellana*), s menšími pokryvnostmi pak ostružiníky (*Rubus* sp. div.), bez černý (*Sambucus nigra*), dále pak krušina olšová (*Frangula alnus*), třešeň ptačí (*Prunus avium*) a další, místy i jilm horský (*Ulmus glabra*).

V podrostu jsou z hájových druhů běžné svízel vonný (G*alium odoratum*), lipnice hajní (*Poa nemoralis)* a violka lesní (*Viola reichenbachiana*), méně často jahodník obecný (*Fragaria vesca*) a strdivka nicí (*Melica nutans*). Přítomny jsou i vlhkomilné druhy papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), čarovník pařížský (*Circaea lutetiana*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), čistec lesní (*Stachys sylvatica*), běžné druhy úživnějších lesních stanovišť jako šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*) a jiné.

Na lokálním prosvětlení v severovýchodní části MZCHÚ se vyskytují ojediněle a okrajově tořice japonská (*Torilis japonica*) a olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*).

V porostech expandují třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a hasivka orličí (*Pteridium aquilinum*), také zde invaduje netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), či místně barvínek menší (*Vinca minor*).

Lesnické hospodaření v území bylo vlivem ochrany přírody dlouhodobě omezeno, docházelo pouze k asanačním zásahům ve smrku a výsadbám druhů dřevin přirozené dřevinné skladby, historicky se v území vyskytuje modřín opadavý (*Larix decidua*). Molekulárně genetická analýza (Prach et al. 2023) prokázala u vzorkovaných modřínů v lokalitě Borový podíl alpské genetické příměsi – 88 % analyzovaných jedinců vykazovalo převážně (>50 %) alpský genetický původ.

Většina lesních porostů je invadována netýkavkou malokvětou (*Impatiens parviflora*), místy dochází k zabuřenění bezem černým (*Sambucus nigra*) a ostružiníky (*Rubus* sp. div.).

Brusnicové bory (*Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*) na žulových skalách v mozaice s biotopem S1.2. V zapojeném stromovém patře dominuje borovice lesní (*Pinus sylvestris*), okrajově a místy až hojně jsou přimíšené buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub letní (*Quercus robur*). V druhově chudém a řídkém bylinném podrostu (do 20 % celkové pokryvnosti) převažuje borůvka (*Vaccinium myrtillus*) doprovázená metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa*), bikou hajní (*Luzula luzuloides*) a místy i vřesem obecným (*Calluna vulgaris*).

Stinné žulové skály s velmi řídkým porostem a chudou druhovou skladbou, místy s osladičem obecným (asociace *Asplenio trichomanis – Polypodietum vulgaris*). V centrální části jsou 3 skupiny skal v mozaice s bory biotopu L8.1 B, ve východní části území jde o 2 zastíněné skalní výchozy. Četné menší skály jsou roztroušeny po většině území MZCHÚ. V řídké vegetaci na skalním podkladu se vyskytuje z diagnosticky významných druhů cévnatých rostlin pouze na 2 zastíněných skalách mimo bory osladič obecný (*Polypodium vulgare*) a na nejvyšší stinné skalce v boru jeden trs sleziníku severního (*Asplenium septentrionale*). Na nižších polohách skal s bory jsou přítomny ekologicky málo specializované acidofyty přesahující z okolních biotopů – metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*). Na eutrofizované skále v bývalém lomu na severovýchodním

okraji rezervace se vyskytují na živiny náročnější druhy – bez černý (*Sambucus nigra*), líska obecná (*Corylus avellana*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Mechorosty jsou na skalách zastoupeny s pokryvností 10 až 50 %.

Z přírodních biotopů se vyskytují ještě další maloplošná společenstva – prameništní jasanová olšina (*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*) a potoční ptačincová olšina (*Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*). Dále také vegetace vodní hladiny s okřehkem menším (*Lemnetum minoris*) v lokálním sesouvání lomové jámy na severu území obklopená lesním porostem s vtroušeným modřínem opadavým (*Larix decidua*), ale jinak se blížící suťovým a skalním lesům (*Tilio platyphylli-Acerion*).

Významnými člověkem narušenými biotopy jsou dvě paseky po nelegální těžbě acidofilní bučiny (biotop LP, 0,3897 ha) s roztroušenými pozůstatky vegetace původního biotopu, torzy kmenů buků a ojedinělými výstavky, kde dochází k šíření řady invazních druhů – zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), rosička lysá (*Digitaria ischaemum*), starčkovec jestřábníkolistý (*Erechtites hieraciifolius*), turan roční (*Erigeron annuus*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), locika kompasová (*Lactuca serriola*) a jiných nepůvodních druhů – sítina tenká (*Juncus tenuis*), škarda vláskovitá (*Crepis capillaris*), lnice květel (*Linaria vulgaris*) zejména kolem pěšiny na vrchol Borového vedoucí po západní straně větší z obou pasek. Dalším místem šíření nepůvodních druhů je různá ruderální a plevelová vegetace – jednoleté trávníky sešlapávaných míst s lipnicí roční (*Poëtum annuae*), vegetace narušovaných stanovišť se starčkem lesním a vrbovkou úzkolistou (*Senecioni-Epilobietum angustifolii*) a jiné – v úvozu lesní cesty na jižním okraji území a na světlinách přiléhajících k cestě a také prosvětlená hodně zabuřeněná modřínová kultura s vtroušenými druhy přirozené druhové skladby, která se nalézá na severovýchodě území. V letech 2024 až 2025 bylo nalezeno celkem 163 druhů vyšších rostlin (Dýma 2026).

Z mechorostů bylo nalezeno (Hradílek 2019) celkem 63 taxonů (9 játrovek a 54 mechy). Nebyl nalezen žádný ohrožený druh mechorostu, jen druh vyžadující pozornost (LC-att) – krčanka listnatá (*Diphyscium foliosum*), který byl zejména okolo pěšiny pod skalami velmi bohatě zastoupený. Bryologicky zajímavé se jeví jižní až severozápadní svahy včetně skal pod vrcholem Borového. Nejvíce mechorostů bylo zaznamenáno na lesní půdě a na žulových skalách a kamenech. V okolí turistické stezky a pod vrcholovými skalami byl nalezen na dvou místech nový invazní mech křivonožka vehnutá (*Campylopus introflexus*).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: mezofytikum, Obvod: Českomoravské mezofytikum, Podkres: 74a Vidnavsko-osoblažská pahorkatina

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*)

Lipová dubohabřina (*Tilio-Carpinetum*)

Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*)

Zoologická charakteristika

Na lokalitě je zastoupeno několik typů lesních biotopů, jež se vzájemně prolínají, nachází se zde poměrně bohatá a pestrá fauna. Bylo zjištěno 119 druhů z řádu Lepidoptera ze 17 čeledí. Ze zaznamenaných druhů patří 12 mezi denní motýly. Denní motýli se vyskytují pouze okrajově a pronikají do vlastní NPP z přilehlé louky. Ostatní druhy přísluší fauně nočních motýlů. Vesměs se jedná o druhy široce rozšířené bez ochranářského statutu (Vrabec 2014).

Inventarizační průzkum doložil výskyt 82 saproxylických druhů brouků, což lokalitu řadí mezi průměrně až nadprůměrně významné s bohatou faunou vázanou na pestrou dřevinnou skladbu a

skalní útvary. Mezi nejcennější nálezy patří ohrožené druhy z Červeného seznamu, konkrétně lenec *Wanachia triguttata* a tesařík *Pedostrangalia revestita*, který byl pro tuto oblast zaznamenán poprvé. Lokalita poskytuje vhodné podmínky pro vývoj hmyzu díky přirozenému prolínání různých lesních biotopů (Konvička 2015).

Průzkum potvrdil výskyt 15 druhů savců (4 hlodavci, 3 hmyzožravci, 8 letounů). Populace drobných zemních savců vykazují přirozenou cyklickou dynamiku vázanou na úrodné roky dřevin. Lokalita je významným lovištěm netopýrů, zejména vrápence malého, a nabízí vysoký potenciál úkrytových dutin ve starých bučinách (Losík & Bartonička 2004). Aktuálnější inventarizační průzkum NPP Borový (Böhmová 2015) potvrdil výskyt 5 druhů letounů (vrápenec malý, netopýr černý, netopýr vodní, netopýr stromový a netopýr rezavý).

Mykologická charakteristika

V území bylo celkem zapsáno ca 530 záznamů a nalezeno 266 druhů hub, z toho 130 (49 %) mykorhizních druhů, 98 (37 %) dřevních saprofytů nebo saproparazitů a 36 (14 %) terestrických (pozemních) saprotrofních druhů. Mimořádný význam mají společenstva acidofilních bučin na jz. a j. svazích Borového vrchu, hostící řadu významných mykorhizních druhů, zejména lošákovité houby. Navzdory poměrně malému objemu odumřelé dřevní hmoty je cenná i mykobiota lignikolních druhů, zejména těch vázaných na buk. (Dvořák & Deckerová 2014)

NPP Borový patří v rámci České republiky k územím lichenologicky zajímavým. Byly zde nalezeny 4 rody makrolišejníků: *Cladonia*, *Hypogymnia*, *Parmelia* a *Pseudevernia*. Hojnější jsou zástupci mikrolišejníků: *Chaenotheca*, *Dimerella*, *Hypocenomyce*, *Lecanora*, *Lepraria*, *Micarea*, *Porina* a *Scoliciosporum*. Území je významné především jako stanoviště saxikolních druhů. Celkově bylo zjištěno na území NPP (Halda 2004) 69 taxonů lišejníků. Toto číslo představuje zhruba 4,5 % naší lichenoflóry (včetně historických herbářových a literárních údajů).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
HOUBY: Houby			
čirůvka pochybná *Tricholoma stans sensu Mort. Chr. a Heilm.-Claus.*		EN	Mykorhizní symbiont rostoucí pod borovicemi na lehčích písčitých půdách. Segment 4 – sv. část NPP s převahou kulturních porostů smrku (Dvořák a Deckerová 2014).
holubinka hnědofialová *Russula brunneoviolacea*		VU	Méně běžný druh zachovalých v listnatých a smíšených lesů, především bučin na kyselých chudších půdách, od pahorkatiny do hor. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
holubinka krátkonohá *Russula curtipes*		NT	Nehojný druh, typický pro staré bučiny na půdách různého složení, obvykle fruktifikuje v místech s akumulací tlejícího bukového listí. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
ježatec různozubý *Creolophus cirratus*		VU	Saproparazitický druh na listnáčích, zejména na živých stromech nebo čerstvě odumřelém dřevě buku, s ubývajícím počtem lokalit, v území nalezen na dvou místech. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
krásnopórka borová		VU	Mykorizní druh vázaný na borové porosty.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Albatrellus subrubescens			Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
krásnopórka chlupatá *Jahnoporus hirtus*		EN	Saprotrof rostoucí na mrtvém dřevě jehličnanů. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák et Deckerová 2014).
kržatka ostnitá *Flammulaster muricatus*		NT	Saprotrof rostoucí na mrtvém dřevě listnáčů, hlavně na padlých kmenech v pozdějším stádiu rozkladu. Roztroušeně se vyskytující druh přirozených porostů, relativně častější je v nižších polohách, v horách chybí. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
kuřátka bledoslizká *Ramaria pallidosaponaria*		VU	Málo známý mykorizní druh dosud z ČR znám hlavně ze zachovalých kulturních smrčin ve vyšších polohách. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
kuřátka načervenalá *Ramaria parabotrytis*		VU	Opakované nálezy v bukových porostech.
lošáček černý *Phellodon niger*		NT	Mykorhizní symbiont jehličnanů i listnáčů, v ČR roste zejména pod borovicemi a smrky. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem a Segment 4 – sv. část NPP s převahou kulturních porostů smrku (Dvořák a Deckerová 2014).
lošáček tmavý *Phellodon connatus*		NT	Mykorhizní symbiont vázaný na jehličnaté i listnaté dřeviny. Segment 4 – sv. část NPP s převahou kulturních porostů smrku (Dvořák a Deckerová 2014).
lošákovec ďubkatý *Hydnellum scrobiculatum*		NT	Vzácnější druh vázaný hlavně na jehličnaté lesy na chudých půdách. V ČR převažují nálezy z borů a smrčin. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
lošákovec pozdní *Hydnellum tardum*		CR	Velmi vzácný, nedostatečně známý druh vázaný na jehličnaté dřeviny. Segment 1 – jz.,j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem. (Dvořák a Deckerová 2014).
lošákovec tuhý *Hydnellum compactum*		CR	Mykorhizní symbiont listnáčů (buk, dub), velmi vzácný, v ČR pouze jednotky lokalit. Segment 1 – jz.,j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
lošák šupinatý *Sarcodon squamosus*		VU	Mykorhizní symbiont vázaný na borovici, rostoucí s oblibou na písčitých půdách. Segment 4 – sv. část NPP s převahou kulturních porostů smrku (Dvořák a Deckerová 2014).
muchomůrka jízlivá *Amanita virosa*		VU	jednotlivý nález v roce 2022 (AOPK ČR 2026)
pavučinec nevroubený *Cortinarius subpurpurascens*		NT	Nehojný druh, typický pro zachovalé starší listnaté lesy, zejména humózní bučiny. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
ploskovička olivová *Catinella olivacea*		NT	Dosti vzácný saprotrofní druh, vázaný na silně zetlelé vlhké dřevo listnáčů, především tlející kmeny. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
			bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
pórnovitka pozemní *Byssoporia terrestris*		VU	Nehojný druh rostoucí na ztrouchnivělém dřevě, na holé zemi, mechu, trávě, listí apod. Roste často skrytým způsobem (např. v dutinách pod kameny). Segment 4 – sv. část NPP s převahou kulturních porostů smrku (Dvořák a Deckerová 2014).
vláknice Kazimírova *Inocybe leptophylla*		EN	Mykorhizní symbiont rostoucí především ve vlhkých lesích se smrkem, s oblibou na silně zetlelém dřevu obrostlém mechem nebo na dřevě zanořeném v zemi. Segment 1 – jz., j. a jv. svah s acidofilní bučinou a borem (Dvořák a Deckerová 2014).
HOUBY: Houby			
hřib borový *Boletus pinophilus*		VU	Opakované nálezy v bukových porostech.
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
hnilák smrkový *Monotropa hypopitys*		VU	Jednotlivé nálezy v jižní části.
ostružiník velkolistý *Rubus macrophyllus*		EN	Cf., jednotlivý nález.
vemeník dvoulistý *Platanthera bifolia*	ohrožený	VU	Jednotlivý nález. V letech 2024 a 2025 nalezen 1 jedinec *Platanthera* s.p. po odkvětu (Dýma 2026), pravděpodobně šlo o tento druh.
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
jabloň lesní *Malus sylvestris*		DD	1 vzrostlý jedinec v dubohabřině ve východní části MZCHÚ (Dýma 2026)
BEZOBRATLÍ: Motýli			
hřbetozubec dubový *Drymonia ruficornis*		NT	Jednotlivé nálezy.
můřice březová *Tetheella fluctuosa*		VU	Jednotlivý nález.
BEZOBRATLÍ: Brouci			
krasec borový *Phaenops cyanea*		NT	Jednotlivý nález.
kůrař maďalový *Corticeus unicolor*		NT	Jednotlivé nálezy.
pýchavkovník červcový *Endomychus coccineus*		VU	Jednotlivé nálezy.
houbožrout *Mycetophagus fulvicollis*		VU	Jednotlivé nálezy.
tesařík *Pedostrangalia revestita*		EN	Jednotlivý nález.
větevníček *Pseudeuparius sepicola*		NT	Jednotlivé nálezy.
lencoun *Wanachia triguttata*		NT	Jednotlivý nález.
OBRATLOVCI: Plazi			
slepýš křehký *Anguis fragilis*	silně ohrožený	NT	Jednotlivý nález.
OBRATLOVCI: Ptáci			

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
holub doupňák *Columba oenas*	silně ohrožený	VU	Jednotlivé pozorování v jižní části.
lejsek bělokrký *Ficedula albicollis*		NT	Jednotlivý výskyt při jižní hranici.
žluna šedá *Picus canus*		VU	Jednotlivý výskyt při jižní hranici.
OBRATLOVCI: Letouni			
netopýr černý *Barbastella barbastellus*	kriticky ohrožený		Jednotlivá pozorování v bukovém porostu na severozápadní straně pod vrcholem.
netopýr rezavý *Nyctalus noctula*	silně ohrožený		Jednotlivá pozorování nad lesními porosty v severní části.
netopýr stromový *Nyctalus leisleri*	silně ohrožený	DD	Jednotlivá pozorování ve vrcholové části.
netopýr vodní *Myotis daubentonii*	silně ohrožený		Jednotlivá pozorování na jižním okraji s navazujícími loukami.
vrápenec malý *Rhinolophus hipposideros*	kriticky ohrožený	VU	Jednotlivá pozorování ve vrcholové části.
OBRATLOVCI: Savci			
veverka obecná *Sciurus vulgaris*	ohrožený	DD	Jednotlivá pozorování ve vrcholové části.

*** dle červených seznamů ČR:** CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

a) abiotické disturbanční činitele
Abiotičtí činitelé, jako jsou vítr, námraza či sníh, nemají v území výrazný vliv.

b) biotické disturbanční činitele
Zejména v souvislosti s dlouhodobým suchem se i na území památky výrazně projevuje působení podkorního hmyzu ve smrku.

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

a) ochrana přírody
V roce 1987 byl vyhlášen plenárním zasedáním Okresního národního výboru v Šumperku chráněný přírodní výtvor Borový. Tato vyhláška je ze dne 16. 6. 1987 a byla vydána dle § 24a zákona o národních výborech a v souladu se zákonem č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody. Roku 1992 byl chráněný přírodní výtvor Borový prováděcí vyhláškou MŽP č. 395/1992 Sb., převeden do kategorie národní přírodní památka.

b) lesní hospodářství
Vrcholová část se skalními výchozy byla zřejmě ponechávána samovolnému vývoji. Severní a hlavně východní část byla nevhodně, uměle zalesněna smrkem. V letech 2017 až 2019 byla

vlivem kůrovcové gradace většina smrku odtěžena. Bylo zřízeno pět oplocenek pro výsadbu dubů a přirozené zmlazení.

c) zemědělské hospodaření

–

d) rybníkářství

–

e) myslivost

V celé oblasti se dlouhodobě myslivecky hospodaří. Východní polovina NPP spadá do honitby Černá Voda – rybníky, západní polovina do honitby Žulová – Skorošice – Vlčice. Místy dochází k okusu zmlazení listnatých dřevin. Zřizování jakýchkoliv mysliveckých zařízení je zřizovacím předpisem vyloučeno.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Od Boží hory k černovodským rybníkům vede podél jižní hranice NPP modrá turistická stezka. Vyhlašovacím dokumentem je stanoven vstup veřejnosti pouze po vyznačených cestách, přesto na vrchol vede neznačený, historicky vyšlapaný chodník, což ale nemá vliv na předměty ochrany. Negativním jevem je občasně vytvořené a použité ohniště.

h) těžba nerostných surovin

–

i) jiné způsoby využívání

Skarnové těleso u vrcholu Borového vrchu bylo v minulosti předmětem zájmu sběratelů nerostů, kteří zde vytvořili rýhu o délce cca 20m a hloubce až 3m. Ta je dnes převážně zazemněná, avšak místy dochází k jejímu opětovnému narušení.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán 709406 – Žulová (2018 – 2027)
Plán péče o NPP Borový (2017 – 2026)
Lesní hospodářský plán 709001 – Jeseník (2018 – 2027)
Lesní hospodářský plán 709501 – Vápenná (2019 – 2029)
Lesní hospodářská osnova 710802 – Jeseník (2018 – 2027)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	Předhoří Hrubého Jeseníku
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	709406 – Žulová
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,23

Období platnosti LHP (LHO)	01. 01. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Obec Žulová
Přírodní lesní oblast	Předhoří Hrubého Jeseníku
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	709001 – Jeseník
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,08
Období platnosti LHP (LHO)	01. 01.2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p. – Lesní správa Jeseník
Přírodní lesní oblast	Předhoří Hrubého Jeseníku
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	710802 – LHO Jeseník
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,01
Období platnosti LHP (LHO)	01. 01. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	
Přírodní lesní oblast	Předhoří Hrubého Jeseníku
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	709501 – Vápenná
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	30,65
Období platnosti LHP (LHO)	01. 01. 2019 – 31. 12. 2029
Organizace lesního hospodářství	Arcibiskupské statky a lesy Olomouc s.r.o. – Polesí Vápenná

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Predhoří Hrubého Jeseníku				
Soubor lesních typů (SLT)*	**Název SLT**	**Přirozená dřevinná skladba SLT**	**Výměra (ha)**	**Podíl (%)**
0Y	skeletový bor	BO 5–6, MD 2–3, BK 1–3, DBZ, JD, BR	0,86	2
3A	obohacená kamenitá lipodubová bučina	BK 5–6, DB 1–3, JV 1–3, LP 1–3, MD 1, HB, TR, JD, BB, JS, JLH	8,28	23
3B	bohatá dubová bučina	BK 5–7, DB 1–3, HB 1, JD1, MD 1, LP, JV, BB, TR, JS, JLH	1,55	4
3D	obohacená dubová bučina	BK 5–6, DB 1–3, JD 1, MD 1, LP, HB, JV, JLH, JLM, JS, BB, TR	0,73	2
3F	kamenitá dubová bučina	BK 5–7, DB 1–3, JD 1, MD 1, LP, HB, JV, TR	1,24	4
3J	obohacená skeletová lipová javořina	JV 3–5, BK 3–5, LP 1–3, DB 1, JD, HB, JS, JLH, JLM, BB, MD, TS, BRK	0,92	3
3K	kyselá dubová bučina	BK 5–6, DB 3–5, JD 1, MD 1, BR, BO	0,73	2
3L	jasanoolšový luh	OLL 7–8, JS 2–3, VR, JD, SM	1,22	3
3N	kyselá kamenitá dubová bučina	BK 5–6, DB 3–5, JD 1, MD 1, BR, BO	4,33	12
3S	svěží dubová bučina	BK 5–7, DB 1–3, JD 1, MD 1, LP, HB, JV, TR	13,87	39
3V	vlhká dubová bučina	DBL 2–4, JD 2–4, OLL 2-4, BK, JS, JV, LP, JLH, JLV	0,60	2
3Y	skeletová dubová bučina	BK 5–7, DB 3–5, JD 1, BR, BO, MD	0,64	2
Celkem			34,97	**100**

Přirozená dřevinná skladba dle OPRL pro PLO č. 28 Předhoří Hrubého Jeseníku (2022 – 2041) (NLI, PLO 28)

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 rybnících, vodních nádržích a tocích

–

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Jádro území tvoří soustava nízkých skal a skalek na jz. svahu Borového vrchu. Území patří k bazičtější části žulovského plutonu. Vystupuje zde šedý biotitický granodiorit ("světlá slezská žula"). Skály mají slupkovitou odlučnost a jsou na nich typicky vyvinuty četné drobné tvary (tafoni, výklenky, voštiny, skalní mísy a skalní sedadla).

Starý lůmek na severní straně rezervace (plocha cca 120x100 m) je založen ve vápencovém plášti žuly a je méně významným nalezištěm metasomatických minerálů v málo mocné kontaktní zóně. Při jižním okraji památky je ve stejné pozici rozsáhlejší těleso erlánů s kontaktními metasomatickými minerály – grossulár (s ohledem na barvu se jedná o hessonit), diopsid, epidot, vesuvian a wollastonit. Svah je zde překryt eluviem a sutěmi. Zejména v těchto místech je kvůli výskytu kontaktních minerálů lokalita navštěvována mineralogy, kteří zde vytvořili rozsáhlý výkop, cca o délce 25 m a šířce 5 m.

Přílohy:
T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

–

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

A. ekosystémy.

ekosystém:	**L3.2 Polonské dubohabřiny**	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
rozloha: min. 16,9 (ha)	Minimální rozloha odpovídá indikátoru. Rozloha se oproti předchozímu mapování zvýšila (z 6,0030 ha), přibližně z pětiny jde o reálný nárůst v důsledku lesnického hospodaření – asanační těžby smrku a výsadby dubu, habru a dalších stanovištně vhodných dřevin v oplocenkách, zbytek rozdílu je dán zpřesněním zákresů a podrobnějším mapovacím zrnem. Biotop negativně ovlivněn historickou výsadbou alpského ekotypu modřínu a je pro úživnost substrátu náchylný k invazi netýkavky malokvěté, která byla zaznamenána ve většině segmentů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště	Ve stromovém patře je žádoucí zvýšená frekvenci dubu letního (*Quercus robur*), lípy srdčité (*Tilia cordata*) a zastoupení habru obecného (*Carpinus betulus*) a jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*). Méně často se mohout vyskytovat také olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), topol osika (*Populus tremula*), dub zimní (*Quercus petraea*), jedle bělokorá (*Abies alba*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), přirozené je i vtroušení smrku ztepilého (*Picea abies*). V částech přechodných do suťových lesů je akceptovatelný výskyt javoru mléče (*Acer platanoides*), při přechodu do jasano-olšového luhu (biotop L2.2) výskyt jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). V keřovém patru může nadále být častá líska obecná (*Corylus avellana*), bez	

ekosystém:	L3.2 Polonské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
	černý (*Sambucus nigra*) a hojný výskyt ostružiníků (*Rubus spp.*).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
stupeň přirozenosti "les přírodě blízký": min. 16,9 (ha)	Aktuální velikost rozlohy lesa přírodě blízkého je cca 0,30 ha. Cca 16,55 ha těchto kritérií nedosahuje (les významný pro biodiverzitu), ale má potenciál se do stupně les přírodě blízký postupně dostat.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L5.1 Květnaté bučiny	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
rozloha: min. 3,7 (ha)	Minimální rozloha odpovídá indikátoru. Plocha vznikla především přeměnou dřívější paseky na mladou mezotrofní bučinu, částečně jde o přechod dříve mapovaného biotopu L5.4 do L5.1 v důsledku jeho eutrofizace a změny pojetí mapování – reálnou změnu představuje přibližně polovina zjištěného rozdílu. Dřevinné patro je místy pozměněno lesnickým hospodařením (nahodilou těžbou ve smrku), místy dochází k zabuřenění bezem černým, starčkem hajním a ostružiníky a k invazi netýkavky malokvěté.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
stupeň přirozenosti "les přírodě blízký": min. 3,7 (ha)	Aktuální velikost rozlohy lesa přírodě blízkého je cca 0,13 ha. Cca 3,59 ha těchto kritérií nedosahuje (les významný pro biodiverzitu), ale má potenciál se do stupně les přírodě blízký postupně dostat.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
invazní druhy: max. 0 (ks)	V biotopu byl zaznamenán ojedinělý výskyt starčkovce jestřábníkolistého (*Erechtites hieraciifolius*, 1 jedinec, okraj lesní světliny), turanky kanadské (*Conyza canadensis*, 1 jedinec, počínající výskyt) a netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*, 20–85 m²).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

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: min. 10,3 (ha)	Minimální rozloha odpovídá indikátoru. Oproti předchozímu mapování došlo k mírnému úbytku rozlohy (o 1,07 ha, tj. 9,4 %) v důsledku přeřazení degradovaných, eutrofizovaných částí k biotopu L5.1 a zpřesnění mapování; tento úbytek je částečně kompenzován reálným přírůstkem biotopu sukcesí z biotopu X10 a poklesem zastoupení smrku vlivem nahodilých kůrovcových těžeb. Zásadním negativním zásahem byla nepovolená těžba staré, hodnotné bučiny s výskytem vzácných hub v jižní části území, po níž na vzniklé pasece probíhá invaze řady nepůvodních a invazních druhů (např. *Solidago canadensis, Erechtites hieraciifolius, Echinochloa crus-galli*). Většina porostů je invadována netýkavkou malokvětou.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
invazní druhy: min. 0 (ks)	V místě prosvětlení po nelegální těžbě nejvyšší etáže stromového patra (nižší intenzity než plošná těžba na sousedních pasekách LP) byl zaznamenán	

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**	
	rozsáhlejší výskyt starčkovce jestřábníkolistého (*Erechtites hieraciifolius*, 10–20 m², více než 35 jedinců), ojedinělý výskyt ježatky kuří nohy (*Echinochloa crus-galli*, 5 plodných jedinců) a netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*, 5 m²).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
stupeň přirozenosti "les přírodě blízký": min. 10,3 (ha)	Aktuální velikost rozlohy lesa přírodě blízkého je cca 4,5 ha. Cca 5,8 ha těchto kritérií nedosahuje (les významný pro biodiverzitu), ale má potenciál se do stupně les přírodě blízký postupně dostat.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L8.1B Boreokontinentální bory, ostatní porosty	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
rozloha: min. 0,3 (ha)	Minimální rozloha odpovídá indikátoru. Oproti předchozímu mapování se rozloha snížila o 63,6 % (z 1,0261 ha), z čehož desetina představuje reálný úbytek v důsledku expanze buku na okrajích biotopu – buky zde přerůstají jedle a borovice se tak obnovuje již jen přímo ve skalních štěrbinách; zbytek rozdílu je dán zpřesněním zákresu při podrobném mapování.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště: Přirozená obnova a odrůstání borovice lesní na úkor ostatních dřevin.	Na okraji porostů dochází k expanzi buku a dalších úživnějších dřevin pravděpodobně v souvislosti se zazemňováním skalních výchozů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
rozloha: min. 0,04 (ha)	Minimální rozloha odpovídá indikátoru. Rozdíl oproti předchozímu mapování (–8,1 %) je celý přisuzován zpřesnění zákresu a poměru mozaiky s biotopem L8.1B, nikoli reálné změně. Postupující zazemňování skal a expanze dřevin, zejména buku, na okrajích biotopu dlouhodobě vedou k jeho úbytku a eutrofizaci. Na lokalitě byl zaznamenán pouze jediný trs vzácného sleziníku severního (*Asplenium septentrionale*).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

B. útvary neživé přírody

útvar neživé přírody:	geomorfologické útvary
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**
bez antropogenního poškození	Celkový stav souboru geomorfologických útvarů (skalní mísy, tafone, voštiny a škrapy) je hodnocen jako velmi dobrý. Terénní průzkum potvrdil, že povrchy skal nevykazují známky mechanické degradace, jako je rýpání, odlamování hran nebo záměrné vyhlazování mikroforem. Skalní mísy jsou čisté, bez cizorodých sedimentů či odpadků. Dutiny tafone a plochy voštin nejsou znečištěny. V bezprostředním okolí vrcholových škrapů a

	skalních výchozů nedochází k nadměrnému sešlapu, který by vedl k erozi či destabilizaci útvarů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

Za dobu platnosti předchozího plánu péče došlo v území NPP k následujícím zásahům:

- vlivem kůrovcové kalamity došlo k významným nahodilým těžbám ve smrku na východní straně NPP.
- v roce 2018 bylo vybudováno 5 oplocenek pro ochranu výsadby dubů, borovic, jedle a přirozeného zmlazení dalších dřevin.
- v roce 2019 bylo vylepšena porostní skupna 690B0 výsadbou dubu zimního (600 ks). A postaveny dvě oplocenky (940B04).
- v roce 2022 došlo k vylepšení 960B01 a 960B0 o 50 ks jedle bělokoré a 50 ks jilmu drsného.
- v roce 2024 byla provedena v porostní skupině 960B15 obnovní těžba, v 960B8b výběrná těžba, oboje nad rámec induktivně stanoveného etátu.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se zde nepředpokládají.

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

<table>
<tr><td>Číslo směrnice</td><td colspan="2">Kategorie lesa</td><td colspan="2">Soubory lesních typů</td><td colspan="2">Cílový předmět ochrany</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">32a – lesy zvláštního určení (lesy v prvních zónách chráněných kraj. oblastí a lesy v přír. rezervacích, národních přír. památkách a přír. památkách)</td><td colspan="2">3V, 3S, 3K, 3L, 3N, 0Y, 3Y, 3D, 3B, 3F, 3A, 3J</td><td colspan="2">–</td></tr>
<tr><td colspan="7">Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</td></tr>
<tr><td>SLT</td><td colspan="6">Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</td></tr>
<tr><td>3V</td><td colspan="6">DBL 2–4, JD 2–4, OLL 2-4, BK, JS, JV, LP, JLH, JLV</td></tr>
<tr><td>3S</td><td colspan="6">BK 5–7, DB 1–3, JD 1, MD 1, LP, HB, JV, TR</td></tr>
<tr><td>3K</td><td colspan="6">BK 5–6, DB 3–5, JD 1, MD 1, BR, BO</td></tr>
<tr><td>3L</td><td colspan="6">OLL 7–8, JS 2–3, VR, JD, SM</td></tr>
<tr><td>3N</td><td colspan="6">BK 5–6, DB 3–5, JD 1, MD 1, BR, BO</td></tr>
<tr><td>0Y</td><td colspan="6">BO 5–6, MD 2–3, BK 1–3, DBZ, JD, BR</td></tr>
<tr><td>3Y</td><td colspan="6">BK 5c7, DB 3–5, JD 1, BR, BO, MD</td></tr>
<tr><td>3D</td><td colspan="6">BK 5–6, DB 1–3, JD 1, MD 1, LP, HB, JV, JLH, JLM, JS, BB, TR</td></tr>
<tr><td>3B</td><td colspan="6">BK 5–7, DB 1–3, HB 1, JD1, MD 1, LP, JV, BB, TR, JS, JLH</td></tr>
<tr><td>3F</td><td colspan="6">BK 5–7, DB 1–3, JD 1, MD 1, LP, HB, JV, TR</td></tr>
<tr><td>3A</td><td colspan="6">BK 5–6, DB 1–3, JV 1–3, LP 1–3, MD 1, HB, TR, JD, BB, JS, JLH</td></tr>
<tr><td>3J</td><td colspan="6">JV 3–5, BK 3–5, LP 1–3, DB 1, JD, HB, JS, JLH, JLM, BB, MD, TS, BRK</td></tr>
<tr><td colspan="2">Porostní typ A</td><td colspan="3">Porostní typ B</td><td colspan="2">Porostní typ C</td></tr>
<tr><td colspan="2">Les přírodě blízký</td><td colspan="3">Les významný pro biodiverzitu</td><td colspan="2">–</td></tr>
<tr><td colspan="7">Základní rozhodnutí</td></tr>
<tr><td colspan="2">Hospodářský způsob (forma)</td><td colspan="3">Hospodářský způsob (forma)</td><td colspan="2">Hospodářský způsob (forma)</td></tr>
<tr><td colspan="2">–</td><td colspan="3">pouze ve SM a MD: podrostní maplošný</td><td colspan="2">–</td></tr>
<tr><td>Obmýtí</td><td>Obnovní doba</td><td>Obmýtí</td><td colspan="2">Obnovní doba</td><td>Obmýtí</td><td>Obnovní doba</td></tr>
<tr><td>Fyzický věk</td><td>Nepřetržitá</td><td>Fyzický věk</td><td colspan="2">Nepřetržitá</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td colspan="7">Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</td></tr>
<tr><td colspan="2">Přirozená vývojová dynamika porostů bez lidských zásahů.</td><td colspan="3">Směřování k přirozené druhové skladbě s důrazem na snížení zastoupení SM a MD.</td><td colspan="2">–</td></tr>
<tr><td colspan="7">Způsob obnovy a obnovní postup</td></tr>
<tr><td colspan="2">Bez obnovních těžeb.</td><td colspan="3">Kombinovaný pouze v SM a MD skupinách a hloučcích formou maloplošné clonné seče (kotlíky) až skupinového výběru. V ostatních částech porostů se obnova nepředpokládá.</td><td colspan="2">–</td></tr>
<tr><td colspan="7">Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</td></tr>
<tr><td colspan="2">Přirozená obnova. Případné mezery či světliny tolerovat. Přípustné je vnášení pouze chybějících a</td><td colspan="3">Případné mezery či světliny tolerovat. Prioritou je přirozená obnova; v místech s dostatečným prosvětlením může být</td><td colspan="2">–</td></tr>
</table>

nedostatečně zastoupených dřevin PDS.	podpořena doplňkovou méně zastoupených dřevin PDS.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	**druh dřeviny**	**komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově**
3B, 3L, 3N, 3K, 3A, 3J, 3D, 0Y, 3Y, 3F, 3S, 3V	dle přirozené druhové skladby	Porostní typ A a B: možné vnášení pouze chybějících a nedostatečně zastoupených dřevin PDS; zastoupení dle „předpokládané cílové druhové skladby“ s důrazem na podporu plodonosných dřevin.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
Pouze přirozená dynamika a prořeďování porostů.	Postupná redukce SM a MD na úroveň PDS s intenzitou do 20 % jeho zásoby. V rámci PDS provádět výchovu DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	–
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Možná individuální či skupinová mechanická ochrana proti zvěři, příp. nátěry. Nepoužívat chemické prostředky (kromě repelentů a feromonových lapačů).	Možná individuální či skupinová mechanická ochrana proti zvěři, příp. nátěry. Nepoužívat chemické prostředky (kromě repelentů a feromonových lapačů).	–
Poznámka		
Kácení nebezpečných stromů ohrožujících bezpečnost na turistických trasách a účelových komunikacích po dohodě s OOP. Zpracování SM, BO a MD dříví napadeného kůrovci je možné. Ostatní dřevní hmota bude zůstávat na místě do fyzického rozpadu. Ponechávání doupných stromů. Doporučení odstraňování náletů dřevin v oblasti skalních výchozů a zajímavých geomorfologických útvarů. Vyloučeno je jakékoliv přikrmování a vnadění zvěře, včetně slanisek. Zařízení k lovu zvěře lze budovat jen po dohodě s OOP.		

b) péče o vodní ekosystémy
–

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky
–

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub
K podpoře výskytu vzácných druhů hub je potřeba dbát na ponechávání dostatečného množství hroubí k zetlení.

Regulace invazních a expanzních druhů: vzhledem k plošnému rozšíření netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) ve většině lesních porostů není její cílená likvidace v měřítku MZCHÚ reálná ani účelná, a proto se aktivně neřeší. Na pasece po nepovolené těžbě (výskyt zlatobýlu kanadského, turanky kanadské, ježatky kuří nohy, turanu ročního, pcháče osetého, rosičky lysé a locičky kompasové) je vzhledem k dosud nízké početnosti populací vhodné vyhonodnocovat jejich rozrůstání, případně přistoupit mechanickému odstraňování (vytrhávání, případně kosení). Šíření invazního mechu křivonožky vehnuté (*Campylopus introflexus*) se aktivně neřeší, pouze monitoruje. Expanzní domácí druhy (ostružiník, třtina křovištní, kopřiva dvoudomá, bez černý, kapraď osladičová) představují přirozenou sukcesní reakci na narušení a nejsou předmětem aktivní regulace; jejich ústup se předpokládá se zapojováním obnovujícího se stromového patra. Naturalizované, neinvazní nepůvodní druhy (barvínek menší, sítina tenká, škarda vláskovitá, lnice vytrvalá) nejsou předmětem opatření.

e) péče o populace a biotopy živočichů
Kromě skalních útvarů, které skýtají úkryty pro drobné živočichy a hmyz, je to také lesní prostředí s preferencí žádných nebo minimálních zásahů pro zachování jejich přirozené dynamiky, s podporou plodonosných druhů dřevin a dostatkem doupných a rozpadajících se

stromů. Početní stavy spárkaté zvěře by měly být sníženy na stav, kdy bude zajištěno zdárné odrůstání všech méně zastoupených druhů dřevin.

f) péče o útvary neživé přírody
Skalní útvary lze ponechat bez zásahu.

g) zásady jiných způsobů využívání území
–

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových a mapových přílohách.

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

Na ochranné pásmo nejsou kladeny specifické nároky z hlediska hospodaření či jiného využívání. Současný režim obhospodařování pozemků je v souladu se zájmy ochrany NPP a nenarušuje její prostředí.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Během platnosti plánu péče bude potřeba obnovit pruhové značení a případně průběžně obnovovat poškozené cedule se státním znakem a informační tabule.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlašovací dokumentace
Bez návrhu.

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

c) ostatní
Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době není území rekreačně a sportovně natolik využívané, aby mohlo dojít k ohrožení anebo poškození předmětu ochrany. S ohledem na poškozování předmětu ochrany sběrateli minerálů je vhodné provádět strážní činnost.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Zajistit údržbu stávajících informačních tabulí. Možné využití pro geomorfologickou či mykologickou exkurzi.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Inventarizační průzkum – brouci.
Inventarizační průzkum – hmyz.
Inventarizační průzkum – lišejníky.
Inventarizační průzkum – ptáci.
Inventarizační průzkum – savci.
Podrobné mapování biotopů před koncem plánu péče.

Sledovat zvolené indikátory.
Monitorovat šíření invazního mechu *Campylopus introflexus* a invazních druhů rostlin.

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)
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1	38 700
Instalace tabulového značení ZCHÚ	4 ks	1	20 640
Vytvoření pruhového značení	2,53 km	1	6 076
Náklady celkem (Kč)			**65 416**

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

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (2026). Nálezová databáze ochrany přírody. – URL: https://portal23.nature.cz

BÖHMOVÁ, H. (2015). Inventarizační průzkum NPP Borový z oboru zoologie (letouni). Syrovátka. 13 s., fotografická, mapová a tabulková příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

CHOBOT, K., NĚMEC, M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1.Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.

CULEK, M.; GRULICH, V.; LAŠTŮVKA, Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK, J., MACKOVČIN, P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.

DVOŘÁK, D., DECKEROVÁ, H. (2014). Inventarizační průzkum NPP Borový z oboru mykologie. Praha. 14 s., mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

DÝMA, M. (2026). Závěrečná zpráva. Podrobné mapování biotopů – NPP Borový. 10 s. Manuskript. Archivuje AOPK ČR, Správa CHKO Jeseníky.

FARKAČ, J., KRÁL, D., ŠKORPÍK, M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of thretened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.

GÁBA, Z. (1987). Borový vrch – základní údaje o území navrženém k ochraně. Zpráva. Manuskript. Archivuje Vlastivědné muzeum Šumperk.

GRULICH, V., CHOBOT, K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.

HALDA, J. (2004). Inventarizační lichenologický průzkum v NPP Borový z oboru lichenologie. 10 s., 2 tabulky, mapa, fotografická příloha. Manuskript. Archivuje AOPK ČR, Správa CHKO Jeseníky.

HEJDA, R., FARKAČ, J., CHOBOT, K. (eds.) (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.

HOLEC, J., BERAN, M. (ed.) (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.

HRADÍLEK, Z. (2019). Bryologický inventarizační průzkum Národní přírodní památky Borový: Závěrečná zpráva. Přerov – Předmostí. 12 s., fotografická, mapová a tabulková příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

KONVIČKA, O. (2015). Inventarizační průzkum Národní přírodní památky Borový z oboru saproxyličtí brouci. Kúty. 9 s., mapová, fotografická a tabulková příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

KOPECKÝ, F. (2013). Borový – inventarizační průzkum z oboru geologie. 24 s., 13 str. příloh. Inventarizační průzkum. Manuskript. Archivuje Agentura ochrany přírody a krajiny ČR – DRÚSOP.

KUČERA, J., VÁŇA, J., HRADÍLEK, Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813-850. ISSN 0032-7786.

LIŠKA, J., PALICE, Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3-66. ISSN 1211-3603.

LOSÍK, J.; BARTONIČKA, T. (2004). Inventarizační průzkum NPP Borový z oboru mammaliologie (drobní savci a netopýři). Olomouc. 9 s., mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

Národní lesnický institut: oficiální stránky [online]. 2026 [cit. 2026-03-24]. Národní lesnický institut: Oblastní plány rozvoje lesů: Přírodní lesní oblast č. 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku [online]. Dostupné online https://nli.gov.cz/nase-cinnost/prirodni-lesni-oblast-c-28-predhori-hrubeho-jeseniku/>.

NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.

PRACH, M., BEDNÁŘ, P., FÉR, T. (2023). Je modřín opadavý v Nízkém Jeseníku opravdu jesenický?: Pohled molekulárních metod. Zprávy lesnického výzkumu. 68, 4, s. 206–216. ISSN 0322-9688. Dostupné online https://poznejmodrin.cz/images/vystupy-projektu/A_Modrin%20opadavy%20puvodni%20vice,%C2%A0%C2%A0nez%20jsme%20si%20mysleli.%20Jak%20s%C2%A0nim%20v%C2%A0chranenych%20uzemich.pdf>.

SKALICKÝ, V. (1988). Regionálně fytogeografické členění, s. 103–121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK, B. (eds.) et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.

VRABEC, V. (2014). Inventarizační průzkum NPP Borový z oboru entomologie (Lepidoptera). 22 s.

4.3 Seznam používaných zkratek

ČR – Česká repulika
EVL – evropsky významná lokalita
IUCN – International Union for Conservation of Nature
JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)
KN – katastr nemovitostí
LHO – lesní hospodářská osnova
LHP – lesní hospodářský plán
MŽP ČR – Ministerstvo životního prostředí České republiky
NLI – Národní lesnický institut
NPP – národní přírodní památka
OOP – orgán ochrany přírody
OP ZCHÚ – ochranné pásmo zvláště chráněného území
PDS – přirozená druhová skladba
PK – pozemkový katastr
PO – ptačí oblast
SLT – soubor lesních typů
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval: RP Olomoucko

Na zpracování se podíleli: Janeček Pavel, Dýma Martin

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

5. Přílohy

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

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Lesní hospodářský celek: 709001

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.)
401A a 104		0,07					Dočasně bez zásahu	–	
401 B a 114		0,01					Dočasně bez zásahu	–	

Lesní hospodářský celek: 709406

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.)
102 F a 9b		0,01	1/B	MD	95	5	Dočasně bez zásahu	–	
				BR	5				
103 B a 0	(část 1)	0,08	1/B			5	Dočasně bez zásahu	–	
103 B a 0	(část 2)	0,10	1/B			5	Dočasně bez zásahu	–	
103 B a 1	(část 1)	0,10	1/B	LP	90	5	Dočasně bez zásahu	–	
				KL	10				
103 B a 1	(část 2)	0,11	1/B	LP	90	5	Dočasně bez zásahu	–	
				KL	10				
103 B a 7		3,82	1/B	SM	45	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				BO	30				
				LP	15				
				BR	5				
				DB	5				

Lesní hospodářský celek: 709501

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.)
959 A a 8		0,13	1/B	JS	70	5	Dočasně bez zásahu	–	
				KL	20				
				DB	5				
				LP	5				
959 B a 1		0,03	1/B	OL	25	5	Prostřihávky jehličnaté + listnaté - Snižování zastoupení SM (MD) na	3	
				KL	20				

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.)
				BK	20		úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby.		
				SM	15				
				HB	10				
				BR	5				
				JS	2				
				LP	2				
				MD	1				
959 B a 4a		0,09	1/B	SM	55	5	Těžba hroubí - Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				BK	20				
				OL	10				
				KL	5				
				JS	5				
				DB	5				
959 B a 7		0,03	1/B	JS	50	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby.	3	
				KL	20				
				OL	20				
				SM	5				
				MD	5				
960 A a 0		0,81	1/B			5	Dočasně bez zásahu	–	
960 A a 1		0,22	1/B	DBZ	100	5	Dočasně bez zásahu	–	
960 A a 6	(část 1)	0,41	1/B	LP	35	5	Těžba hroubí - Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				BR	20				
				SM	15				
				MD	15				
				BK	10				
				DBZ	5				
960 A a 6	(část 2)	3,27	1/B	LP	35	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				BR	20				
				SM	15				
				MD	15				
				BK	10				

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.)
				DBZ	5				
960 A a 9	(část 1)	0,20	1/B	DBZ	32	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				LP	30				
				BK	20				
				MD	15				
				SM	3				
960 A a 9	(část 2)	1,95	1/B	DBZ	32	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				LP	30				
				BK	20				
				MD	15				
				SM	3				
960 A a 15		4,72	1/A	BK	54	3b	Dočasně bez zásahu	–	
				MD	25				
				BO	20				
				DBZ	1				
960 B a 0		0,54	1/B			5	Dočasně bez zásahu	–	
960 B a 1	(část 1)	0,45	1/B	DBZ	45	5	Prostřihávky jehličnaté + listnaté - Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				BO	20				
				BK	20				
				SM	8				
				KL	3				
				HB	3				
				MD	1				
960 B a 1	(část 2)	1,18	1/B	DBZ	45	5	Prostřihávky jehličnaté + listnaté - Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				BO	20				
				BK	20				
				SM	8				
				KL	3				
				HB	3				
				MD	1				
960 B a 2a	(část 1)	0,34	1/B	DBZ	70	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté -	3	

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.)
				KL	15		Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).		
				LP	10				
				SM	3				
				HB	2				
960 B a 2a	(část 2)	0,53	1/B	DBZ	70	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				KL	15				
				LP	10				
				SM	3				
				HB	2				
960 B a 2a	(část 3)	0,57	1/B	DBZ	70	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				KL	15				
				LP	10				
				SM	3				
				HB	2				
960 B a 2b	(část 1)	0,20	1/B	BK	40	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				KL	25				
				DBZ	25				
				HB	10				
960 B a 2b	(část 2)	0,72	1/B	BK	40	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				KL	25				
				DBZ	25				
				HB	10				
960 B a 2b	(část 3)	0,86	1/B	BK	40	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				KL	25				
				DBZ	25				
				HB	10				
960 B a 3	(část 1)	0,05	1/B	SM	40	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování	3	
				MD	25				
				BK	15				
				DBZ	10				

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.)
				SOJ	10		korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).		
960 B a 3	(část 2)	0,08	1/B	SM	40	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				MD	25				
				BK	15				
				DBZ	10				
				SOJ	10				
960 B a 3	(část 3)	0,27	1/B	SM	40	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				MD	25				
				BK	15				
				DBZ	10				
				SOJ	10				
960 B a 3	(část 4)	2,86	1/B	SM	40	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				MD	25				
				BK	15				
				DBZ	10				
				SOJ	10				
960 B a 4	(část 1)	0,43	1/B	SM	75	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				SOJ	10				
				BK	5				
				KL	5				
				DB	5				
960 B a 4	(část 2)	3,51	1/B	SM	75	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).	3	
				SOJ	10				
				BK	5				
				KL	5				
				DB	5				
960 B a 6		0,89	1/B	KL	30	5	Těžba hroubí – Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby. Výchova DB(Z) formou jednotlivého výběru (uvolňování	3	
				BR	30				
				SM	10				
				JS	10				

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.)
				LP	10		korun) s nízkou intenzitou (0 – 20 %).		
				DBZ	5				
				OS	5				
960 B a 8a		1,64	1/B	JS	35	5	Dočasně bez zásahu	–	
				DB	30				
				LP	20				
				OL	10				
				BR	5				
960 B a 8b		2,24	1/B	BK	85	5	Těžba hroubí - Snižování zastoupení SM (MD) na úroveň PDS o 0 – 20 % jeho zásoby.	3	
				SM	10				
				MD	5				
960 B a 12	(část 1)	0,15	1/A	BK	50	3b	Dočasně bez zásahu	–	
				MD	40				
				DBZ	4				
				OL	3				
				KL	3				
960 B a 12	(část 2)	0,19	1/A	BK	50	3b	Dočasně bez zásahu	–	
				MD	40				
				DBZ	4				
				OL	3				
				KL	3				
960 B a 12	(část 3)	0,33	1/A	BK	50	3b	Dočasně bez zásahu	–	
				MD	40				
				DBZ	4				
				OL	3				
				KL	3				
960 B a 15		0,74	1/B	BK	100	5	Dočasně bez zásahu	–	

Lesní hospodářský celek: 710802

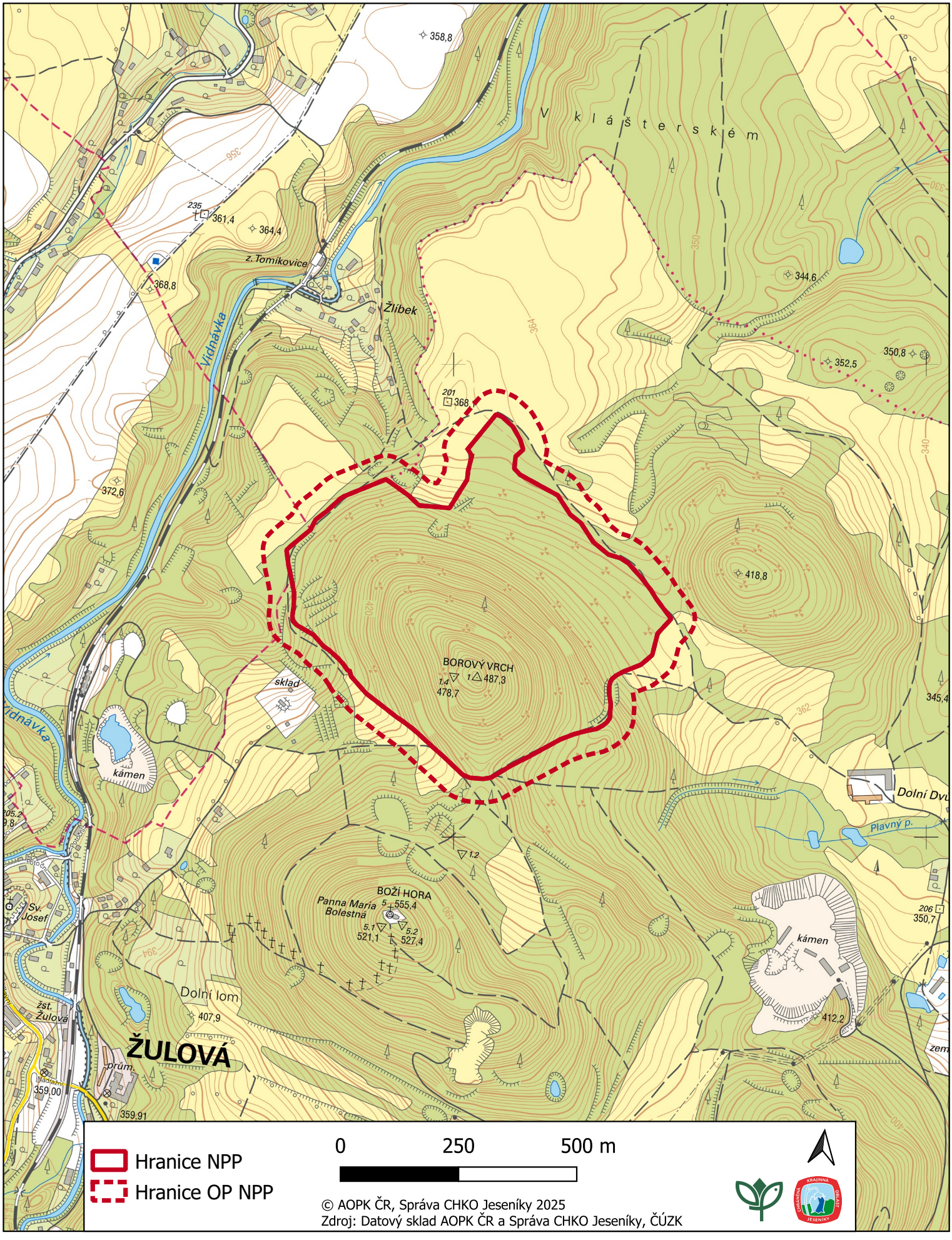
označení	část	výměra	číslo rámcové	dřeviny	zastoupení	stupeň	doporučený zásah	naléhavos	poznámka (další

JPRL/dílčí plochy	JPRL/dílčí plochy	(ha)	směrnice/ porostní typ		dřevin (%)	přirozenosti		t	charakteristika, významné druhy atd.)
33 H a 8		0,01	1/B	LP	100	5	Dočasně bez zásahu	–	

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:
1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

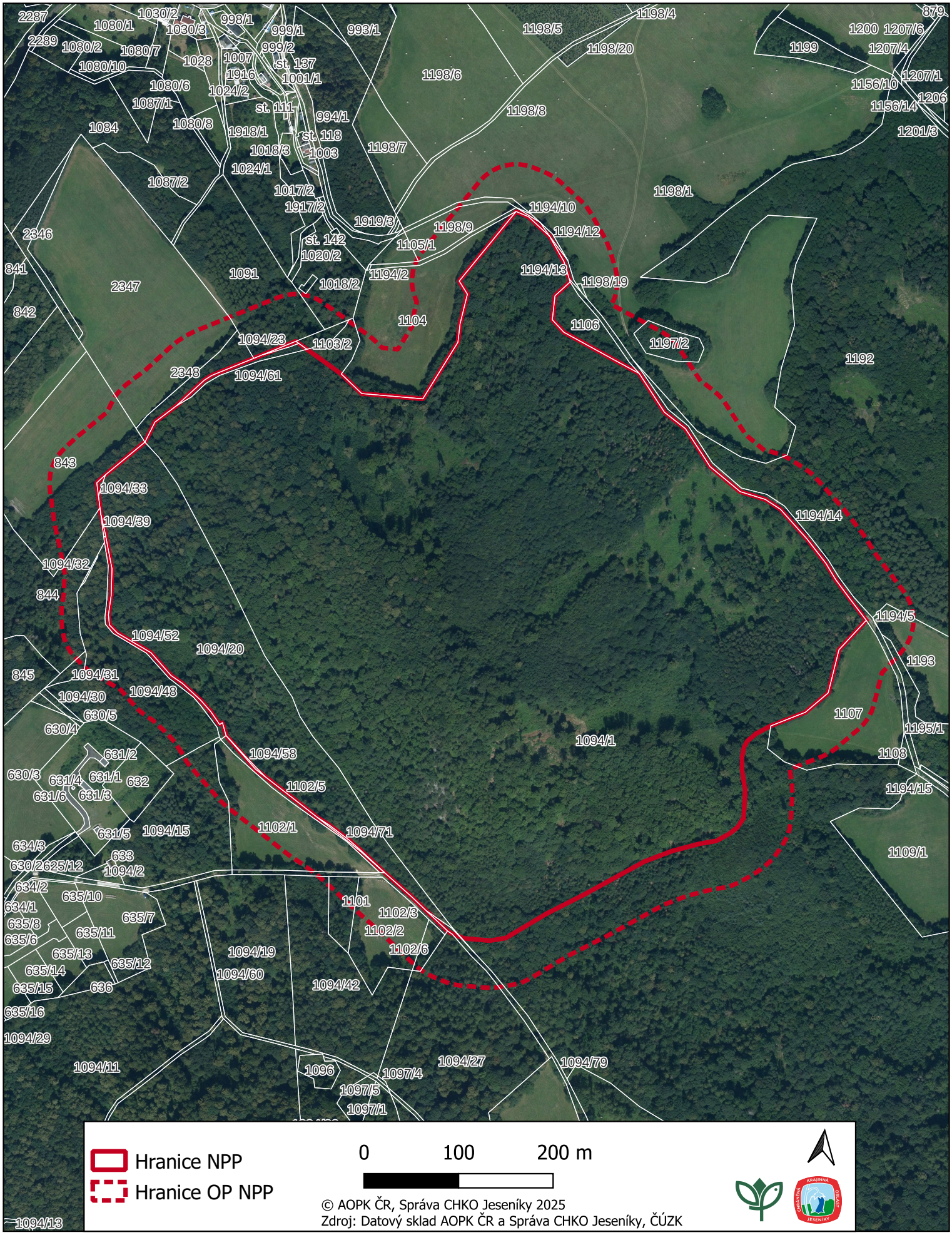
PLÁN PÉČE O NPP Borový

Příloha M1 - orientační mapa



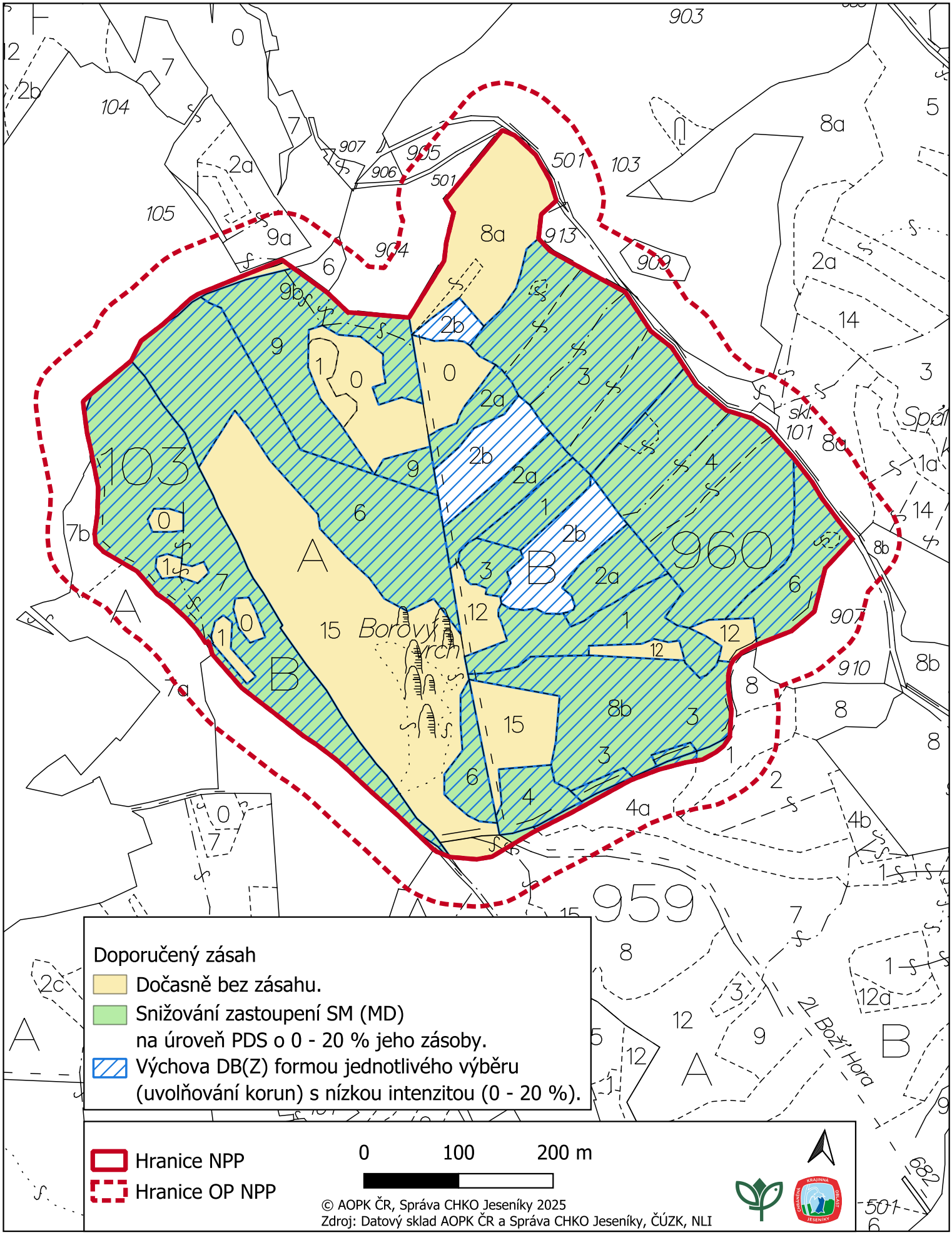
PLÁN PÉČE O NPP Borový

Příloha M2 - katastrální mapa



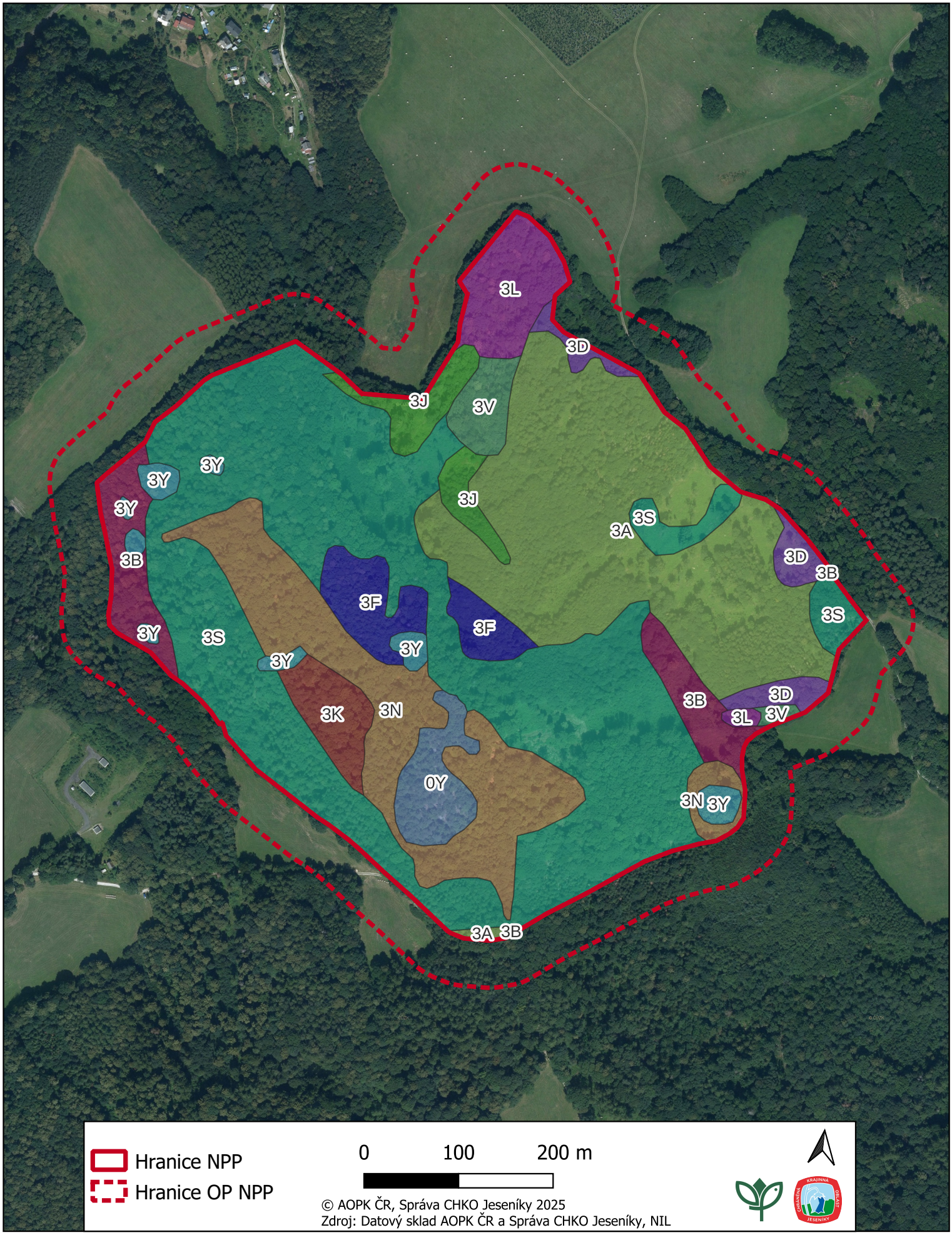
PLÁN PÉČE O NPP Borový

Příloha M3 - mapa dílčích ploch a objektů



PLÁN PÉČE O NPP Borový

Příloha M4 - lesnická mapa typologická



PLÁN PÉČE O NPP Borový

Příloha M5 - mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

