

**Plán péče
o
národní přírodní rezervaci
Habrůvecká bučina**

**na období
2022–2031**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

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.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	2
1.8 Cíl ochrany.....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, živočichů a hub	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	19
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	20
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	20
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	21
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	21
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	22
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	24
3. Plán zásahů a opatření.....	25
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	25
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	25
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	29
a) lesy na lesních pozemcích.....	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	31
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	32
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 zkratk	35
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	36
5. Přílohy.....	37

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	617
kategorie ochrany:	národní přírodní rezervace
název území:	Habrůvecká bučina
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	MŽP ČR
číslo předpisu:	73/2008 Sb.
datum platnosti předpisu:	20. 2. 2008
datum účinnosti předpisu:	1. 4. 2008

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihomoravský
okres:	Blansko
obec s rozšířenou působností:	Blansko
obec s pověřeným obecním úřadem:	Blansko
obec:	Habrůvka
katastrální území:	Habrůvka

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (636452, Habrůvka)

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)*
493		lesní pozemek		28091	10183
492		lesní pozemek		5934	2361
491		lesní pozemek		3612446	873022
Celkem					885 566

* způsob určení výměr částí parcel pomocí programu GIS.

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	88,5566	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplošná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	88,5566	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Moravský kras, I. zóna
překryv s jiným typem ochrany: -
mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: CZ 0624130 Moravský kras

1.6 Kategorie IUCN

Ia – přísná přírodní rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem zvláštní ochrany je zachovaný, druhově bohatý komplex přirozených bučin a dubových bučin na území Rudické plošiny ve střední části Moravského krasu, s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Předmětem zvláštní ochrany je rovněž naleziště geod v rudických vrstvách a soubor povrchových a podzemních krasových jevů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 Květnaté bučiny	69	Bučiny svazu <i>Fagion sylvaticae</i> na rovinách a v mírných svazích údolí se zastoupením Květnatých bučin asociace	A, B (9130)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		<i>Asperulo-Fagetum</i> s dominancí buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>) s četnými druhy rostlin jarního aspektu jako lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>) a k. devítilistá (<i>D. enneaphyllos</i>), mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), violka lesní (<i>Viola reichenbachiana</i>), žindava evropská (<i>Sanicula europaea</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), ječmenka evropská (<i>Hordelymus europaeus</i>), dále s kapradinami kapradí samcem (<i>Dryopteris filix-mas</i>), kapradí rozložitou (<i>Dryopteris dilatata</i>) aj. místy se zastoupením ostrice chlupaté (<i>Carex pilosa</i>).	
L5.3 Vápnomilné bučiny	0,4	Středoevropské vápencové bučiny svazu <i>Cephalanthero-Fagion</i> s některými často mírně teplomilnějšími druhy bylinného patra květnatých bučin. Především se ale uplatňují vstavačovitě rostliny jako kruštíky (<i>Epipactis</i> sp. div.), okrotice (<i>Cephalanthera</i> sp. div.), hlístník hnízdák (<i>Neottia nidus-avis</i>).	A, B (9150)
L3.1 Hercynské dubohabřiny	3	Lesní porosty svazu <i>Carpinion</i> a asociace <i>Galio-Carpinetum</i> s habrem obecným (<i>Carpinus betulus</i>) a dubem zimním (<i>Quercus petraea</i>) s lískou obecnou (<i>Corylus avellana</i>), lýkovec jedovatým (<i>Daphne mezereum</i>) s bohatým jarním aspektem bylinného patra se sasankou lesní (<i>Anemone nemorosa</i>), jaterníkem podléškou (<i>Hepatica nobilis</i>), plicníkem tmavým (<i>Pulmonaria obscura</i>), mařinkou vonnou (<i>Galium odoratum</i>), hrachorem jarním (<i>Lathyrus vernus</i>) aj.	B (9170)
L4 Suťové lesy	1	Lesní porosty svazu <i>Tilio-Acerion</i> s javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>), bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>) a na prudkých svazích, v sutiích a roklich na kamenitých substrátech s vysokou pokryvností mechorostů a v bylinném patře s dominancí některých druhů bylin květnatých bučin a pitulníku horského (<i>Galeobdolon montanum</i> s. str.)	B (9180*)
S1.1 Štěrbínová vegetace vápnných skal a drolin	< 1	Chasmofytická vegetace vápnných skalnatých svahů vzácně zastoupená na jednotlivých ploškách v mozaice se Suťovými lesy L4 a při J okraji NPR v	B (8210)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		návaznosti na skalnaté plochy s Wiehlovým pomníkem (již v OP). Výskyt sleziníku červeného (<i>Asplenium trichomanes</i>), rozchodníků (<i>Sedum</i> sp. div.), vzácných lišejníků aj.	

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	LC	lesní porosty (loviště); jednotky jedinců	A, B
přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctata</i>)		světlejší lesy a lesní okraje; jednotky jedinců	A, B

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: LC – málo dotčený (Chobot & Němec 2017)

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
jeskyně Na Bařínách	jeskyně ve vápencích	zavalená krátká jeskyně	A, B (8310)
závrty V Bařínách	krasové závrty	skupina mísovitých závrťů	A
křemičité minerály	Rohovcové konkrece a jurské křemité geody v literatuře často jako tzv. „rudické koule“ mají zpravidla extrémně bradavičnatý povrch členěný množstvím rýh a četnými výběžky. Geody dosahují rozměrů převážně 3–7 cm, ojediněle 10 i více cm. V matečné hornině se koncentrují v horizontech nebo jsou roztroušeny nepravidelně. Vnitřní stěny dutých „rudických koulí“ bývají pokryty světle šedým nebo nažloutlým chalcedonem, krystaly křišťálu, bělavě zakaleného křemene nebo i žlutavě zbarveného křemene připomínajícího citrín. Vzácnější formu minerální výplně „rudických koulí“ představuje bledě fialový ametyst, kašolong a karneol.	rohovcové konkrece a jurské křemité geody jsou rozptýleny v rudických vrstvách	A
fosilie	korálová a stromatoporová fauna, zbytky amonitů a ježovek	korály a stromatopory se nachází v devonských vápencích, amoniti a ježovky jsou rozptýleny v rudických vrstvách nejčastěji ve spojení s rohovcovým materiálem	C

*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
L5.1 Květnaté bučiny	Zachovat ekosystém o dostatečné rozloze, ponechat samovolnému vývoji s ponecháváním odumřelé dřevní hmoty a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“ a to bez invazních a nepůvodních druhů. (Pouze ve výjimečných nestabilizovaných porostech zachovávat cílenými zásahy vhodný charakter lesa o odpovídající dřevinné skladbě a struktuře)	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (ca 75 ha) úplná absence invazních druhů klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“
L5.3 Vápnomilné bučiny	Zachovat ekosystém o dostatečné rozloze, ponechat samovolnému vývoji s ponecháváním odumřelé dřevní hmoty a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“ a to bez invazních a nepůvodních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (ca 0,3 ha) úplná absence invazních druhů klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Zachovat ekosystém o dostatečné rozloze, ponechat samovolnému vývoji s ponecháváním odumřelé dřevní hmoty a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“ a to bez invazních a nepůvodních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (ca 2,9 ha) úplná absence invazních druhů klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ přítomnost min. 5 typických druhů jarního aspektu (viz PHB)
L4 Suťové lesy	Zachovat ekosystém o dostatečné rozloze, ponechat samovolnému vývoji s ponecháváním odumřelé dřevní hmoty a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“ a to bez invazních a nepůvodních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (ca 1,6 ha) úplná absence invazních druhů klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
S1.1 Štěrbínová vegetace vápnných skal a drolin	Zachování ekosystému o dostatečné rozloze v mozaice L4 s reprezentativním výskytem skalních společenstev rostlin a živočichů bez invazních druhů, většinou ponechaný samovolnému vývoji, kromě světlejších porostů při J okraji NPR (Wiehlův památník, návaznost na lesní plášť v OP a sousedící louku s výskytem jasoně dymnivkového apod.), kde je vhodné nepřímo ovlivnit ekosystém pravidelným prosvětlováním lesního pláště.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (ca 0,01 ha) úplná absence invazních druhů přítomnost min. 3 typických druhů bylin (kapradiny, rozchodníky), (viz PHB)
S3B Jeskyně nepřístupné veřejnosti	Zachování jeskynních chodeb (včetně navazujících povrchových krasových jevů).	<ul style="list-style-type: none"> jeskyně bez antropogenního poškození a znečištění

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctata</i>)	Přítomnost druhu v území a zajištění vhodných stanovištních podmínek pro jeho výskyt.	<ul style="list-style-type: none"> zastižení druhu při průzkumech (jednotky jedinců) přítomnost vhodného biotopu – světlý les v lesním plášti dubohabřin
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Přítomnost druhu v území.	<ul style="list-style-type: none"> zastižení druhu při detektoringu (jednotky jedinců)

C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
jeskyně Na Bařinách	Zachování přirozeného charakteru jeskynních chodeb.	<ul style="list-style-type: none"> nepoškozené chodby
závrty V Bařinách	Zachování přirozeného charakteru závrťů.	<ul style="list-style-type: none"> nepoškozená morfologie závrťů
křemičité minerály	Zachování křemičitých minerálů v území.	<ul style="list-style-type: none"> zachované křemičité minerály bez známek dobývání ze země
fosilie	Zachování výskytu fosilií v území.	<ul style="list-style-type: none"> zachované fosilie bez známek dobývání ze země

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 formy reliéfu NPR Habrůvecká bučina jsou vázány na dobře krasovějící devonské vápence. Sedimenty mesozoika vytvářejí pouze pokryvy a na geomorfologické stavbě území se výrazně nepodílejí. Soubor krasových jevů je zastoupen pouze povrchovým krasovým fenoménem, a to především závrtvy. K mezofórmám reliéfu dále patří periodicky zaplavované žlábků, nejvýraznější se nachází podél východní hranice rezervace. Část rezervace je také modelována erozním svahem Wiehlova údolí.

Velká část území je modelována středně ukloněným svahem Rudické plošiny. Severní část plošiny přechází do mírně ukloněných svahů. Jižní a západní část území je modelována příkrými svahy Wiehlova a Olomučansko - Josefovského údolí. Pro Rudickou plošinu je charakteristický mírně skloněný povrch pedimentu spodnokřídového stáří.

Petrografické složení studovaného území je poměrně pestré. Vedle matečných hornin, kterými jsou devonské josefovské a lažánecké vápence, zde jsou zastoupeny jurské písčité vápence a rohovce v detritových pokryvech, dále pak jurské spongolity, konglomeráty blíže neurčeného stáří a přeplavené sedimenty typu rudických vrstev.

K mineralogickým zvláštnostem NPR Habrůvecká bučina patří především křemenné geody. Jedná se o křemité konkrece přibližně kulovitěho tvaru, u nichž bývá vyvinuta dutina s krystaly křemene. Jejich vznik je vázán na jurské matečné horniny, především na vápence, rohovce a někdy i spongolity. V okolí rezervace se také vyskytují jako součást rudických vrstev na druhotných lokalitách.

Vnější povrch geod je nejčastěji hrboletý až bradavičnatý. Ve studované oblasti byl v geodách zjištěn křemen ve formě ditrigonálně trapezodrických krystalů o velikosti cca 3–5 mm. Zbarvení křemene kolísá mezi bílou a šedou, výjimečně jsou přítomny čiré krystaly. Z dalších minerálů byl zjištěn pouze ledvinitý chalcedon.

Z genetického hlediska je z Habrůvecké bučiny velmi zajímavý nález geod v rohovcích.

Nálezy jurských fosílií ve studované oblasti pocházejí z volně roztroušených úlomků hornin, hlavně rohovců, spongolitů a písčitých vápenců. K nejhojnějším nálezům organických fosilních zbytků patří ježovky (*Echinoidea*) především ostny a otisky těl rodů *Cidaris Leske*, 1778, *Plegiocidaris Pomel*, 1983 a *Pseudocidaris Etallon*, 1859.

Přes rozsáhlé a dlouhodobé zásahy člověka jsou rostlinná společenstva území NPR dobře zachována.

Lesní porosty NPR patří do 3. lesního vegetačního stupně (dubo-bukového), pouze stinná dna údolí a západní okraj rezervace je zařazen do 4. vegetačního stupně (bukového). Les pokrývá téměř 100 % plochy rezervace, z dřevin dominuje buk (94 %). Převážně jde o porosty hospodářské, nikoliv o zbytek původního pralesa. Porosty květnatých bučin jsou dominantní složkou rezervace. V minulosti byla v porostech poměrně značná příměs modřínu (*Larix decidua*), smrku (*Picea abies*) a místy i borovice (*Pinus sylvestris*), v posledních 30. letech byly však tyto dřeviny postupně vytěženy a dnes se vyskytují pouze ojediněle ve starších porostech.

Přirozené bukové porosty dnes protínají pouze tři úzké smrkové pruhy mýtného věku, místy již odtěžené a nahrazované listnáči. Jinak dnešní druhová skladba dřevin odpovídá přirozené skladbě s převahou buku (*Fagus sylvatica*) v nižších vegetačních stupních s příměsí dubu zimního (*Quercus petraea*). Jen zcela ojediněle je vtroušena lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V okrajových, relativně chladnějších žlebech, je autochtonní jedle bělokorá (*Abies alba*), s vtroušeným jilmem horským (*Ulmus glabra*) a javorem klenem i javorem mlčcem (*Acer pseudoplatanus* a *A. platanoides*). Habr (*Carpinus betulus*) je přirozenou příměsí dubových bučin.

Keřová složka téměř chybí. Výrazněji je vyvinuta jen v teplejších společenstvech 2. lvs. Zde se vyskytují líska (*Corylus avellana*), dřín (*Cornus mas*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), hloh jednobližný (*Crataegus monogyna* s. l.) a hloh obecný (*Crataegus laevigata*), dřšťál obecný (*Berberis vulgaris*), srstka angrešt (*Grossularia uva-crispa*), bez černý (*Sambucus nigra*) aj. Na vápencovém podloží bývá vtroušen jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), který spontánně nastupuje po prosvětlení. Ve 2. lvs. najdeme také babyku (*Acer campestre*) a řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*).

Pro jarní aspekt bylinného podrostu je typická sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), sasanka pryskyřníkovitá (*A. ranunculoides*), jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*) a kyčelnice devítelistá (*Dentaria enneaphyllos*). V letním aspektu se výrazně uplatňují svízel vonný (*Galium odoratum*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), z chráněných např. lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) nebo medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), mnohé orchideje jako vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), okrotice dlouholistá (*C. longifolia*) a okrotice červená (*C. rubra*), kruštíky (*Epipactis* spp.), vzácná je též korálice trojklaná (*Corallorhiza trifida*) nebo hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*). Význačný je historický záznam výskytu kriticky ohroženého sklenobýlu bezlistého (*Epipogium aphyllum*), jenž je v posledních desetiletích nezvěstnou orchidejí, ovšem může se ještě objevit.

Posledním průzkumem zdejších cévnatých rostlin bylo zaznamenáno 273 taxonů, Z rezervace je doposud uváděno celkem 51 druhů z Červeného seznamu (Grulich & Chobot 2017), 12 z nich je chráněných zákonem (Vyhláška 395/1992). (Friedl & Halas 2020).

Během bryologického průzkumu bylo nalezeno 75 druhů, což je s ohledem na biotopovou jednotvárnost lesního porostu nadprůměrný počet a odpovídá zachovalosti lokality. Z mechorostů je významnější nález játrovky krokvice pýřité (*Metzgeria pubescens*), která patří mezi druhy běžné, vyžadující však pozornost (Plášek 2013) a téměř ohroženého EVD mechu dvouhrotce zeleného (*Dicranum viride*) (Jandová 2015).

Při lichenologickém průzkumu bylo zaznamenáno 81 druhů lišejníků (Halda 2013). Z významných lišejníků byl nalezen jeden druh kriticky ohrožený (*Verrucaria pinguicula*), 6 druhů silně ohrožených (např. *Acrocordia gemmata*, *Arthonia atra*, *Bacidia rosella*, *Leptogium subtile*), 8 druhů zranitelných (např. *Arthonia ruana*, *Bacidia rubella*, *Baglietia parmigerella*, *Biatoridium monasteriense*, *Graphis scripta*).

NPR Habrůvecká bučina patří z mykologického hlediska mezi nejhodnotnější bučiny nižších poloh v České republice. Vysoká mykodiverzita území je umožněna především kontinuitou šetrného lesního hospodaření indikovanou mj. dostatkem tlejícího dřeva v různém stádiu rozpadu, včetně silných a hodně rozložených kmenů. Pozitivně nepochybně působí i fakt, že lokalita leží uvnitř lesnatého území Moravského krasu s řadou dalších velmi cenných MZCHÚ, které spolu sdílejí řadu ohrožených druhů. Ačkoli lze očekávat, že zejména mezi lignikolními houbami jsou v získaných datech největší mezery (zejm. *Corticaceae* s. l.), nechybí mezi nimi významné indikátory zachovalosti či přirozenosti lesních ekosystémů bučin. Vysoká

mykologická hodnota území je umožněna mj. kontinuitou šetrného lesnického hospodaření. Díky původním lichtenštejnským majitelům, kteří nepřistoupili na obnovu porostů smrkem, se podařilo zachovat kvalitu zdejších porostů až do současnosti.

Z celkového počtu 466 zaznamenaných druhů patří 67 mezi ohrožené druhy zařazené do Červeného seznamu makromycetů ČR (Holec & Beran 2006), 3 druhy jsou chráněné zákonem (dle vyhlášky č. 395, zákona č. 114/1992 Sb.). Ze zvláště chráněných hub jmenujme např. hřib Fechtnerův (*Boletus fechtneri*), kukmák dřevní (*Volvariella caesiostincta*) či bolinku černohnědou (*Camarops tubulina*).

Z pohledu živočichů je NPR druhově spíše chudá, což souvisí s jistou uniformitou starých bučin. Většina rezervace je tmavá a vyhovuje tak hlavně druhům, které nepotřebují dostatek světla. Chybí zde také větší jeskyně a voda, což výrazně ovlivňuje zejména obratlovce.

Nenajdeme zde však pouze běžné druhy, protože např. společenstvo saproxylického hmyzu (Hauck 2015a) vázaného na mrtvé dřevo v různém stupni rozkladu je druhově bohaté a obsahuje řadu velmi vzácných druhů. Z nápadných druhů hmyzu je lokalita významným místem výskytu jasoně dymnivkového (*Parnassius mnemosyne*), který se vyskytuje zejména v jižní části rezervace, kde imága využívají přilehlou louku. Z předmětů ochrany EVL Moravský kras se zde vyskytuje přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctata*) (Vrabec 2015). Fauna obratlovců je naopak až na ptáky chudá. Ryby zde nežijí, ale vzácní jsou také obojživelníci i plazi. Na rozdíl od většiny rezervací v CHKO Moravský kras jsou zde málo početní a druhově chudí také letouni. To souvisí s absencí větších jeskyní a tedy i zimovišť. Hojnější jsou naopak běžné lesní druhy savců a ptáků. Najdeme tu však i jinde vzácné ptačí druhy. Čáp černý (*Ciconia nigra*) zde sice v posledním desetiletí nehnízdil, ale stále je zde občas pozorován. Ve starých bučinách s dutinami je naopak relativně početná zdejší hnízdní populace holuba doupňáka (*Columba oenas*) a lokalita je velmi významná také pro lejska malého (*Ficedula parva*) (Růžička 2020).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, živočichů a hub

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			(Friedl & Halas 2020, pokud není uvedeno jinak)
divizna jižní rakouská (<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny v J a Z č. NPR, 3 lok., vzácně
dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	O	LC	L5.3 Vápnomilné bučiny v nejjižnější části NPR, 10ky ex., J až JZ okraje NPR, ca 20 ex.
dříšťál obecný (<i>Berberis vulgaris</i>)		NT	L3.1 Hercynské dubohabřiny a L5.1 Květnaté bučiny, vzácně v jižní a stř. části NPR, 3 lok.
dymnivka plná (<i>Corydalis solida</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny v J č. NPR, 2 lok., roztroušeně až vzácně
hlístník hnízďák (<i>Neottia nidus-avis</i>)		NT	L5.1 Květnaté bučiny, L3.1 Hercynské dubohabřiny, vzácně, 10 lok., 20 ex.
hnilák lysý (<i>Monotropa hypophegea</i>)		EN	L5.1 Květnaté bučiny, vzácně (Boublík 2005 in NDOP)
hnilák smrkový (<i>Monotropa hypopitys</i>)		VU	L5.1 Květnaté bučiny, vzácně ve V, stř. a SZ části, ca 4 lok.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hruštica jednostranná (<i>Orthilia secunda</i>)		NT	L5.1 Květnaté bučiny až L5.4 Acidofilní bučiny při V okraji NPR, vzácně, 6 ex.
chrastavec křovištní (<i>Knautia drymeia</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny, při průseku pod dráty VN, 1 lok., vzácně
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)		CR	přimíšena vzácně ve zmlazení, místy i ve stromovém patře, ve střední a západní části NPR, 4 lok.
jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>)		LC	L5.1 Květnaté bučiny a L3.1 Hercynské dubohabřiny v J a Z č. NPR, 3 lok., vzácně ve strom. patře, v podúrovni a ve zmlazení
jestřábek hroznatý (<i>Hieracium racemosum</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny v J č. NPR, 1 lok., vzácně
jmelí bílé jedlové (<i>Viscum album</i> subsp. <i>abietis</i>)		LC	L5.1 Květnaté bučiny v Z č. NPR, 1 lok., vzácně
kapraď podobná (<i>Dryopteris expansa</i>)		NT	L5.1 Květnaté bučiny v Z č. NPR, 1 lok., vzácně
korállice trojklaná (<i>Corallorhiza trifida</i>)	SO	VU	L5.1 Květnaté bučiny až L5.4 Acidofilní bučiny při V okraji NPR, Horák 2000, Musil 2011), desítky kv. lodyh
kruštík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>)	O	NT	L5.3 Vápnomilná bučina v nejjihnější části NPR, zejm. v okolí Wiehlova pomníku roztroušeně v jižní části odd. 150B, ca 10 ex. (Šmiták 2005) a při JV hranici NPR i v OP u cesty ca 5 ex. (Musil 2011)
kruštík podhorský (<i>Epipactis leutei</i>)		EN	L5.1 Květnaté bučiny, příp. L4 Suťové lesy a L3.1 Hercynské dubohabřiny v J, JZ a SZ okraji NPR, 29 ex.
kruštík růžkatý (<i>Epipactis muelleri</i>)	SO	VU	L5.1 Květnaté bučiny na J okraji porostu 149A nad elektrovodem, 1 lok. (Šmiták 2005), L5.1 při Z okraji NPR v OP, 1 fert. ex.
kruštík tmavočervený (<i>Epipactis atrorubens</i>)	O	NT	nejpravděpodobnější výskyt je L5.3 – vápnomilná bučina v nejjihnější části NPR, zejm. v okolí Wiehlova pomníku, nezvěstný (bez přesné lokalizace uvádí Štefka a kol. 2001)
krtičník křídlatý (<i>Scrophularia umbrosa</i>)		NT	L5.1 Květnaté bučiny, 1 lok., vzácně
kyčelnice devítilistá (<i>Dentaria enneaphyllos</i>)		LC	L5.1 Květnaté bučiny při J, JV a Z okraji NPR, vzácně až místy roztroušeně, desítky až vzácně i tisíce ex.
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	LC	L5.1 Květnaté bučiny až L3.1 Hercynské dubohabřiny ve stf. č. a při J hranici NPR, 3 lok., 11 ex.
medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>)	O	LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny, vzácně, světlé lesní okraje a el. průseky v J, JV a JZ okraji NPR
meruzalka alpská (<i>Ribes alpinum</i>)		LC	L5.1 Květnaté bučiny, pouze ve zmlazení, ve žlebu při Z okraji NPR.
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	O	NT	L5.3 Vápnomilné bučiny v nejjihnější části NPR, zejm. v okolí Wiehlova pomníku, 2 lok. po ca 3 ex. v odd. 149A (Šmiták 2005); dále roztroušeně i jinde, zejm. v J, V a SZ části NPR

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
okrotice červená (<i>Cephalanthera rubra</i>)	SO	EN	L5.3 dřínová bučina na vápenci v J č. NPR v odd. 149A; přechod staré smrkové kmenoviny a L5.4 dubobučiny ve V č. NPR v odd. 150B – steril. ex., 2 lokality, každá po 1 rostlině (Šmiták 2005), vzácně v J č. (25 ex.) a ve V č. (1 ex.)
okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	O	NT	L5.1 Květnaté bučiny, zejm. v J a stř. části NPR v porostech 149A, 149B, více populací s několika desítkami jedinců (Šmiták 2005); dále roztr. ve V okraji NPR, vzácně i jinde
pryšec mandloňovitý (<i>Euphorbia amygdaloides</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny a L5.1 Květnaté bučiny a jejich okraje v J a JZ č. NPR, 5 lok., roztroušeně
prvosenka jarní (<i>Primula veris</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny při J okraji NPR, 1 lok., 6 ex.
pupkovec pomněnkový (<i>Omphalodes scorpioides</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny, při jižním okraji NPR, 1 lok., zřídka
rozrazil horský (<i>Veronica montana</i>)		LC	L5.1 Květnaté bučiny a jejich okraje ve stř. a Z č. NPR, 5 lok., vzácně
sklenobýl bezlistý (<i>Epipogium aphyllum</i>)	KO	EN	L5.4 dubobučina při východním okraji porostu 150B (Horák 1983 – ústní sdělení; Horák 2000), nezvěstný, (naposledy Horák 2000)
strdivka sedmihradská (<i>Melica transsilvanica</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny, při jižním okraji NPR, 2 lok., 2 trsy, vzácně
svízel moravský (<i>Galium valdepilosum</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny při J a JZ okraji NPR, vzácně
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	O	VU	L5.1 Květnaté bučiny v Z č. NPR na Z svahu trati Ve skoku nad Čermákovou cestou, výskyt pravděpodobný i jinde; 2 ex. (Šmiták 2005); L3.1 Hercynské dubohabřiny při J okraji NPR, 1 lok., 2 ex.
vikev křovištní (<i>Vicia dumetorum</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny a L5.1 Květnaté bučiny a jejich okraje ve stř., J a JZ č. NPR, 5 lok., vzácně
zapalice žluťuchovitá (<i>Isopyrum thalictroides</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny, L5.1 Květnaté bučiny, 2 lok. v J č. NPR, vzácně
zeměžluč okolíkatá (<i>Centaureum erythraea</i>)		LC	L3.1 Hercynské dubohabřiny, vzácně v JZ okraji NPR při průseku VN
Mechorosty			
dvouhrotec zelený (<i>Dicranum viride</i>)		LR-nt	EVD, L5.1 Květnaté bučiny, vzácně, na 1 kmeni buku ve V č. NPR (Jandová 2015)
kroknice chlupatá (<i>Metzgeria pubescens</i>)		LC-att	L5.1 Květnaté bučiny, vzácně ve střední části NPR (Plášek 2012)
Houby (Antonín et al. 2014)			
bolinka černohnědá (<i>Camarops tubulina</i>)	KO	NT	L5.1 Květnaté bučiny, vzácně, na ležících kmenech buku (<i>Fagus sylvatica</i>), 1 lokalita (několik kmenů); Lignikolní saprotrof rostoucí na odumřelých kmenech jedle a smrku, vzácněji i buku v přirozených a přírodě blízkých porostech v chladnějších oblastech. V ČR se vyskytuje roztroušeně v horách, v nižších polohách je vázaný především na inverzní polohy v zaříznutých říčních údolích.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hlívička stopkatá (<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i>)		EN	DEMUS (Antonín et al., MZM 2020)
holubinka sluneční (<i>Russula solaris</i>)		VU	DEMUS (Antonín et al., MZM 2020)
houžovec medvědí (<i>Lentinellus ursinus</i>)		EN	DEMUS (Antonín et al., MZM 2020)
hřib Fechtnerův (<i>Boletus fechtneri</i>)	KO	EN	L3.1 Hercynské dubohabřiny a L5.1 Květnaté bučiny, vzácně, (Kramoliš 2001), (Antonín et al. 2014). Bazifilní druh symbioticky vázaný na duby a buky. V ČR roste vzácně v nižších polohách (Český kras, okolí Brna, Ždánický les, Bílé Karpaty,..)
kukmák dřevní (<i>Volvariella caesiotincta</i>)	SO	VU	L5.1 Květnaté bučiny, vzácně, na bázi mrtvého tlejícího stojícího pahýlu buku (<i>Fagus sylvatica</i>), 3 lokality, Saprotrof rostoucí na silně zetlelém dřevě listnatých stromů, především buku, habru, jilmů a dubů, vzácně smrku, hlavně v dubohabřinách a vápnomilných bučinách, výjimečně na ruderalních stanovištích. V poslední době je známo více nálezů a zdá se, že druh není bezprostředně ohrožen.
štítočka síťnatá (<i>Pluteus phlebophorus</i>)		EN	DEMUS (Antonín et al., MZM 2020)
vláknice dymnivková (<i>Inocybe corydalina</i>)		VU	DEMUS (Antonín et al., MZM 2020)
Lišejníky (Halda 2013)			
agonimie nelaločnatá (<i>Agonimia allobata</i>)		DD	velmi vzácně, báze buku
artonie ruanská (<i>Arthonia ruana</i>)		VU	hojně, borka buku, habru, jasanu, břeku, jilmu
artonie tmavá (<i>Arthonia atra</i>)		EN	roztroušeně, borka babyky, mléče, habru, jilmu
biatorela klášterní (<i>Biatoridium monasteriense</i>)		VU	velmi vzácně, na borce jilmu a habru
bradavnice <i>Bagliettoa parmigerella</i>		VU	vzácně, dvě lokality zastíněných váp. skal
bradavnice <i>Verrucaria pinguicula</i>		CR	velmi vzácně, váp. skála
čárnička psaná (<i>Graphis scripta</i>)		VU	hojně
děratka hladkokorá (<i>Pertusaria leioplaca</i>)		VU	hojně na borce buku, habru, klenu a jilmu
hůlkovka <i>Lecania inundata</i>		DD	velmi vzácně, váp. skála
hůlkovka červená (<i>Bacidia rubella</i>)		VU	vzácně, dvě lokality na borce babyky a jilmu
hůlkovka růžová (<i>Bacidia rosella</i>)		EN	vzácně, jedna lokalita, borka jilmu
hůlkovka nevzhledná (<i>Bacidia subincompta</i>)		VU	vzácně, dvě lokality na borce jilmu
jadernička blýskavá (<i>Pyrenula nitidella</i>)		EN	vzácně, 3 lok., borka habru, klenu
jadernička lesklá		EN	hojně na borce klenu, buku, habru a jilmu

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>(Pyrenula nitida)</i>			
krásnice <i>Caloplaca oasis</i>		DD	velmi vzácně, váp. skála
lišejka zrnkatá <i>(Lempholemma chalazanum)</i>		VU	velmi vzácně, váp. skála
nenápadka pupenovitá <i>(Acrocordia gemmata)</i>		EN	vzácně, dvě lokality, borka babyky, dřínu a jilmu
tenkomázdřík <i>Leptogium subtile</i>		EN	velmi vzácně, na bázi habru
Živočichové			
Bezobratlí			
bělopásek dvouřadý <i>(Limenitis camilla)</i>	O	NT	lesní lemy se zimolezy; ojedinělý nález
běloskvrnác lišejníkový <i>(Dysauxes ancilla)</i>		NT	okraje lesů; ojedinělý nález
běloskvrnác pampeliškový <i>(Amata phegea)</i>		NT	světlé lesy a lesní okraje; nález několika jedinců
blýskavka lemovaná <i>(Amphipyra perflua)</i>		NT	lesní okraje; nález několika jedinců
dřevomil bukový <i>(Eucnemis capucina)</i>		EN	zachovalé listnaté lesy; ojedinělý nález
dřevomil <i>Hylis simonae</i>		CR	zachovalé listnaté lesy; nález 2 jedinců
dřevomil <i>Microrhagus lepidus</i>		EN	přírozené bohaté porosty; nález 2 jedinců
dřevožrout <i>Cicones variegatus</i>		EN	nález 2 jedinců
dřevožrout <i>Colydium elongatum</i>		NT	hnijící dřevo listnatých stromů; ojedinělý nález
dřevožrout <i>Pycnomerus terebrans</i>		EN	relikt původních lesů; nález 2 jedinců
houbožrout <i>Mycetophagus ater</i>		EN	odumírající listnáče; nález 2 jedinců
hubojed čárkovaný <i>(Mycetochara maura)</i>		NT	trouchnivějící dřevo napadené houbami; nález několika jedinců
jasoň dymnivkový <i>(Parnassius mnemosyne)</i>	KO	EN	EVD, les s dymnivkami a přilehlá louka; desítky jedinců na jižním okraji rezervace
kmenař trouchový <i>(Uloma culinaris)</i>		NT	trouchnivé dřevo jehličnanů; nález několika jedinců
kovařík <i>Denticollis rubens</i>		VU	podhorské lesy; nález několika jedinců
kůrař maďalový <i>(Corticeus unicolor)</i>		NT	v chodbách dřevokazných brouků; nález několika jedinců
lenec <i>Abdera flexuosa</i>		NT	nález 3 jedinců
lenec <i>Melandrya caraboides</i>		EN	hnijící dřevo listnatých stromů; nález 2 jedinců
lenec <i>Osphya bipunctata</i>		NT	kvetoucí keře na lesních okrajích; ojedinělý nález
lesklec <i>Rhizophagus nitidulus</i>		NT	pod kůrou listnatých stromů; nález 3 jedinců
leskňáček <i>Cylodes ater</i>		NT	houbami napadené dřevo buků; nález desítek jedinců
mandelinka <i>Timarcha metallica</i>		EN	ojedinělý nález
modrásek černolemý <i>(Plebejus argus)</i>		NT	bezlesá stanoviště; ojedinělý nález
mršník <i>Plegaderus dissectus</i>		VU	tlející dřevo; nález 4 jedinců
můrice březová <i>(Tetheella fluctuosa)</i>		VU	okraje lesů; ojedinělý nález
ostruháček jilmový <i>(Satyrium w-album)</i>		NT	teplé listnaté lesy; ojedinělý nález
perleťovec dvanáctitečný <i>(Boloria selene)</i>		NT	lesní louky a paseky; ojedinělý nález

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
pětičlenec žlutohnědý (<i>Pentaptyllus testaceus</i>)		VU	listnaté stromy; ojedinělý nález
přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctata</i>)			EVD, světlé okraje lesa a světliny
roháček vrubounovitý (<i>Aesalus scarabaeoides</i>)		NT	trouchnivé dřevo listnáčů; nález 2 jedinců
širokonosec pryskyřičný (<i>Platyrhinus resinosus</i>)		NT	houbami napadené dřevo listnáčů; ojedinělý nález
tesařík <i>Pogonocherus ovatus</i>		NT	pod kůrou listnatých dřevin; ojedinělý nález
tesařík žlutoštíty (<i>Stictoleptura scutellata</i>)		NT	nález několika jedinců
trojáč <i>Triplax collaris</i>		EN	houbami napadené dřevo listnáčů; nález několika jedinců
vrtavec <i>Ptinus schlerethi</i>		EN	zachovalé lesy; nález 2 jedinců
zdobenec zelenavý (<i>Gnorimus nobilis</i>)	SO	VU	přírozené listnaté lesy; ojedinělý nález
Obratlovci			
Obojživelníci			
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	lesní i nelesní stanoviště, nalézána v podobě přejetých jedinců na silnici na západním okraji rezervace; pravděpodobný výskyt desítek jedinců
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	vlhčí lesní partie, rozmnožování v kalužích na cestách těsně za severní hranicí rezervace; pravděpodobný výskyt desítek jedinců
skokan štihlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	okraj lesa, rozmnožování v drobné tůni; jednotlivci
Plazi			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	ekoton lesa a louky na jižním okraji rezervace; zde hojná (desítky jedinců) a populace vitální
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	lesní i nelesní mikrostanoviště; desítky jedinců
užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	SO	VU	světlejší mikrolokality; ojedinělý nález v jižní části rezervace
Ptáci			
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	SO	VU	rozsáhlé lesní porosty; občasný výskyt
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	starší bukové porosty; hnízdění 2–4 párů
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	O	VU	les; nespecifikované pozorování
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	SO	VU	les; nespecifikované pozorování
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O		pouze občasný přelet
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)		NT	zachovalé lesní porosty; hnízdění 10–12 párů
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	SO	VU	starší bukové porosty s podrostem nebo mladší etáží v sousedství; hnízdění několika párů, jedna z nejvýznamnějších lokalit druhu v CHKO Moravský kras
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O		okraj lesa; příležitostné hnízdění

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
strakapoud malý (<i>Dryobates minor</i>)		VU	les; nespecifikované pozorování
strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	O	VU	les; ojedinělý nález
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	EN	les; ojedinělý výskyt
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)		VU	les; občasné nálezy
Savci			
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	KO		EVD, lesní porosty (letní loviště), jednotky jedinců
plch velký (<i>Glis glis</i>)	O	DD	les; občasný výskyt
rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>)	SO	EN	les; občasný výskyt samce sledovaného v letech 2017–2018
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	les; pravidelný výskyt
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	KO	VU	EVD, ojedinělé nálezy pomocí detektoringu na hranici rezervace
zajíc polní (<i>Lepus europaeus</i>)		NT	les; pravidelný výskyt

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

** podle červených seznamů ČR:

Cévnaté rostliny, houby, lišejníky, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení; podle Grulich & Chobot (2017), Liška & Palice 2010, Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017). U cévnatých rostlin jsou uvedeny i některé druhy z kategorie LC – neohrožené, neboť jsou ochranařsky významné regionálně, nebo patří mezi ZCHD viz *.

Mechorosty: CR – kriticky ohrožený, EN – silně ohrožený, VU – ohrožený či zranitelný, LR-nt – taxon blízký ohrožení, LC-att – taxon vyžadující pozornost; podle Kučera et al. (2012).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Sucho

Zbytky smrkových porostů často trpí suchem, které jsou v důsledku toho ohroženy kůrovci a houbovými infekcemi (kořenovník vrstevnatý, václavka). V takto oslabených porostech pak často napáchají nezanedbatelné škody silné vichřice.

Suchem jsou ohroženy i listnáče, které v extrémně suchých letech v 2. polovině léta ztrácejí listy. Dospělé stromy zase následující rok většinou obráží, ale u čerstvě vysazených kultur i u zajištěných mlazin dochází k velmi výrazným ztrátám.

Vítr

V rezervaci škody působí vítr a to nejen ve zbytcích smrkových porostů, ale ve zbývající části rezervace působí pomístné vývraty, které však nemají negativní vliv na stav rezervace. Lze je

vnímat jako přirozenou součást vývoje stavu porostů, která působí zejména prostorovou a věkovou diferenciací porostů.

Mrazy

Úplně výjimečné nejsou také škody způsobené pozdními mrazy. Ty postihují nezdřevnatělé výhony dřevin a nemalé škody působí v naražených kulturách.

b) biotické disturbanční činitele

houba *Hymenoscyphus pseudoalbidus*

Nekróza jasanů působená houbou *Hymenoscyphus pseudoalbidus* postihuje všechny věkové skupiny od nejmladší (které většinou velice rychle uhynou) až po dospělé mohutné jasany.

Okus

Nemalý vliv na odrůstání přirozeného zmlazení a kultur má okus zvěří. V rezervaci má zvěř klid a kryt. Zásadní jsou škody okusem zejména pro vzácné a málo zastoupené dřeviny, kterým selektivní tlak zvěře téměř nedovoluje odrůst. Doposud byla tato situace řešena oplocenkami a nátěry repelentem. V odůvodněných případech lze použít individuální ochrany.

Podkorní hmyz

Zejména v souvislosti s dlouhodobým suchem se i na území rezervace projevují ve zbytcích smrkových porostů škody způsobené podkorním hmyzem. Vzhledem k tomu, že se jedná o velmi malé zbytky porostů (většina již byla přeměněna na porosty s přírodě blízkou druhovou skladbou), často se zmlazením zejména buku, nepředpokládá se, že by škody způsobené podkorním hmyzem měly mít nějaký zásadní vliv na celkový stav rezervace.

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

a) ochrana přírody

Státní přírodní rezervace Habrůvecká bučina o celkové výměře 85,21 ha byla zřízena výnosem Ministerstva kultury České socialistické republiky ze dne 29. 4. 1975 č. j. 7 833/75. Vyhláškou MŽP ČR č. 73/2008 Sb. byla nově vyhlášena Národní přírodní rezervace Habrůvecká bučina s novým vymezením 88,5566 ha a bližšími ochrannými podmínkami. Rezervace je součástí CHKO Moravský kras, její I. zóny a evropsky významné lokality CZ 0624130 Moravský kras.

b) lesní hospodářství

Území rezervace bylo v minulosti velmi intenzivně využíváno zejména v souvislosti s těžbou a zpracováním místní železné rudy. Velkého rozmachu dosáhla výroba železa za Velkomoravské říše. Vlivem intenzivní výroby dřevěného uhlí do pol. 19. stol. byla pozměněna druhová skladba lesů. V porostech lze najít milířiště, pozůstatky po tavbě železa a pálení vápna. Kvalitní porosty se zachovaly díky původním lichtenštejnským majitelům, kteří nepřistoupili na šablonovitou obnovu porostů smrkem. Většina porostů byla obnovena přirozeně, proto v rezervaci naprosto převažují čisté bučiny, které vznikly pravděpodobně z velkoplošných clonných sečí. Přirozené zmlazení bylo doplňováno výsadbou dalších dřevin (např. modřínem, borovicí), které byly později z porostů z velké většiny vytěženy nebo vymizely. Velká část lesních porostů má v současnosti přírodě blízkou prostorovou a druhovou skladbu a jsou dlouhodobě ponechány

samovolnému vývoji. Pouze v jednotlivých případech bude třeba druhovou a věkovou skladbu lesů upravit.

c) zemědělské hospodaření

V NPR a jejím OP se nenachází zemědělská půda. V minulosti byly využívány jako louky a občasně i přepásány plochy v ochranném pásmu rezervace, které se nachází na okraji lesů. V současnosti se jedná o lesní palouky a nivní louku.

Tyto nelesní plochy je žádoucí nadále uchovat jako luční enklávy v jinak lesnatém prostředí a to zejména ve vazbě na lesní okraje a ekotonová společenstva.

d) myslivost

Území NPR Habrůvecká bučina je součástí velké režijní honitby ŠLP Křtiny.

Tabulka

Honitba zasahující do NPR Habrůvecká bučina

Vlastník honitby	uživatel honitby	Plocha (ha)				Max. ochrana
		PUPFL	ZPF	ostatní	celkem	
MENDELU ŠLP Křtiny	režijní ŠLP	8694	560	151	9405	NPR, I. zóna, část je mimo CHKO

Přehled jakostních tříd minimálních a normovaných stavů u zvěře

Druh zvěře	Jakostní třída	Na ploše v ha (pole-les)	Minimální stav	Normovaný stav	Koeficient očekávané produkce
Srnc obecný	3	8000	192	400	1
Muflon	3	5000	75	90	0,8
Prase divoké	3	8500	42	85	4
Jelen evropský	2	4500	40	42	0,7
Zajíc polní	3	5000	250	700	0,3
Bažant obecný	3	2000	100	200	0,3

Významné druhy zvěře v NPR

Srnc obecný (*Capreolus capreolus*)

Autochtonní zvěř rozšířená po celém území.

Muflon (*Ovis musimon*)

Zvěř byla introdukována v roce 1929 na majetku dnešního ŠLP Křtiny. Dnes rozšířena zejména ve střední (Josefovské údolí) a částečně jižní části CHKO.

Prase divoké (*Sus scrofa*)

Je původním druhem, ale v současnosti má podstatně vyšší stavy. Normovaný stav je pouze 85 ks. Černá zvěř se významně podílí na škodách v lesním a především polním hospodářství a na snižování stavů drobné a srncí zvěře. Její další regulace je žádoucí.

Jelen evropský (*Cervus elaphus*)

V oblasti se vyskytuje výjimečně většinou jen jako migrující z Drahanské vysočiny. Podílí se na škodách v lesních porostech, ale vzhledem k malému počtu kusů není jeho vliv významný. Normovaný stav na honitbě ŠLP je 42 ks, sčítané stavy nedosahují stavu normovaného.

Zajíc polní (*Lepus europaeus*)

Je původním druhem rozšířeným v celé oblasti s různou populační hustotou. Normovaný stav je 700 ks, sčítané stavy jsou podstatně nižší.

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)

Ve středověku dovezen z Asie jako okrasný pták. Vyšší stavy v minulosti byly dány především intenzivním chovem.

e) rekreace a sport

Vlastní území NPR není ke sportovním a rekreačním účelům využíváno. Poblíž jihozápadní hranice vede trasa žluté turistické značky po silnici z Olomučan do Josefova. Po lesní cestě Padouchová (povrch z asfaltobetonu) vede podél jižní hranice cyklistická stezka, vše ale stále mimo vlastní území NPR v ochranném pásmu. Při cestě se nacházejí památníky J. Wiehla a R. Haši, dále lavička – odpočívadlo a vyznačení hranice NPR. Na začátku cesty je instalována tabule naučné stezky „Cesty železa“ odkazující na bývalé těžební aktivity. Po východní hranici vede sporadicky využívaná lesní cesta Pecová směřující do Rudice. Značení vyžaduje drobné opravy a pravidelnou údržbu. V současnosti vzrůstá v oblasti aktivita tzv. geocachingu, uvnitř samotné NPR se ale zatím neprojevuje.

f) těžba nerostných surovin

V minulosti zde proběhla především těžba a výroba železa a dále nerostů a hornin, potřebných k jeho výrobě. Svědčí o tom Wankelův nález haltštatské kovářské dílny z poloviny 1. tisíciletí před Kr., objevený v r. 1872 v blízké Býčí skále.

Významná etapa těžby železných rud je spojena se slovanským osídlením v 10. – 12. století. V trati Padouch byl archeologicky zkoumán nález pecí z tohoto období. Orientační výzkum, provedený pracovníky Technického muzea v Brně (Dr. Souchopová a Dr. Merta) v r. 1994 potvrdil podle nalezených artefaktů (zejména hromady strusky) existenci pece ještě v 11. století. Nový rozmach železářství od XVIII. století je spojen se šlechtickými rody Salmů a Lichtenštejnů. Nejstarší z hutí tohoto období je "Stará huť" (později huť Františka), dřevouhelná pec z r. 1743. Zpracovávala rudu z Babic a Olomoučan. Po několika rekonstrukcích a zdokonaleních byl její provoz zastaven v r. 1874.

Současně s těžbou a zpracováním železných rud byly těženy žáruvzdorné jíly k vymazávání tavících pecí a ke zhotovení dmychacích rourek (ložisko "Černé hlíny" v polesí Olomoučany, v r. 1840 založena Selbova výrobní kameniny).

V neposlední řadě je nutno se zmínit o olomoučanské sklářské huti, umístěné v bezprostřední blízkosti Býčí skály, při ústí Padouchova údolí (Wiehlova silnice). Jisté je, že kolem r. 1560 byla sklárna v provozu. Jako surovina pro výrobu skla byly používány kvartérní písky z předsíně Býčí skály a rudické písky, těžené podle josefovských tradic ve svazích Padouchova údolí a trati "U písku". Huť zanikla v letech krize českého sklářství v polovině XVIII. století.

Pozůstatky po uvedené činnosti člověka jsou na několika místech NPR do dnešního dne patrné. Jsou to zejména milíře, rozseté prakticky po celém území NPR a zbytky strusky z XI. století. Dále pak balvany až bloky rohovců, rohovcových slepenců a rozlámaných rohovcových lavic,

ojediněle i křemenných brekcií s úlomky živců, zejména nad Padouchem (patrně pozůstatky těžeb surovin pro sklářskou hut'). Do dnešního dne jsou relativně zachované 2 rozpadající se šachty. Ve východní části území jsou stále patrné haldy a propadliny po těžbě železných rud a jílu (Fencel 1981).

K významným památkám patří zbytky selské pece na pálení vápna ve Wiehlově údolí. Jedná se o malou šachtovou pec, která ukončila činnost v roce 1924. Do současné doby se dochovala již jen kamenná zídka délky cca 10, šířky 0,6 m a proměnlivé výšky max. cca 2,50 m. K nejmladším antropogenním tvarům patří lom ve Wiehlově údolí. Vápenec v této peci pálili vápeníci z rodiny Hloušků z obce Habrůvka. V současné době jde o historickou stopu tradičního využívání území.

Začátkem 80. let částečně do SV části rezervace zasáhl neúspěšný vyhledávací průzkum na slévarenské písky a keramické jíly (Fencel 1981). V dnešní době na území rezervace žádná těžba neprobíhá a nejsou zde evidována žádná ložiska nerostných surovin.

g) jiné způsoby využívání

Okrajem NPR prochází vedení el. energie vysokého napětí. Jedná se o venkovní vzdušné vedení na betonových i dřevěných sloupech. Východním okrajem rezervace prochází nezpevněná lesní cesta, vedená zářezem ve svahu.

El. vedení VN je součástí technické infrastruktury potřebné pro obsluhu území. Zajištění ochranného pásma nadzemního vedení však znamená zřízení a údržbu širokých průseků v lesním porostu. Jedná se o rušivý zásah do přírodního prostředí a v neposlední řadě i negativní zásah do krajinného rázu.

V ochranném pásmu NPR vede asfaltová silnice z Olomučan do Josefova a zpevněná lesní cesta Padouchová. Na jejím začátku, nedaleko odbočky ze silnice, je pod cestou propustek.

h) speleologie

Patrně v poválečné minulosti byl podniknut pokus otevřít jeden ze závrtů Na Bařinách (V Bařinách) a odkryt zde jeskyni Na Bařinách, o níž nejsou žádné písemné informace. Práce nedosáhly významných výsledků (záznamy o výzkumu nejsou k dispozici) a stopy po speleologické činnosti v průběhu času zcela zanikly. Území rezervace není považováno za speleologicky zajímavé území a zájem speleologů se zde nadále nepředpokládá.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- LHP pro LHC 618000 ŠLP Masarykův les Křtiny, období platnosti 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022.
- Územní plán velkého územního celku Moravský kras schválený usnesením vlády č. 473 ze dne 1. 7. 1998, jehož závazná část byla vyhlášena Sdělením Ministerstva pro místní rozvoj č. 192/1998 ze dne 22. 9. 1998.
- Územní plán obce Habrůvka vydaný opatřením obecné povahy č.1/2014, oznámený 24. 2. 2014, včetně změn.
- Území NPR je součástí I. zóny CHKO Moravský kras dle odstupňované ochrany přírody dané vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 84/2019 Sb., o vymezení zón ochrany přírody Chráněné krajinné oblasti Moravský kras ze dne 20. 3. 2019.
- Území NPR je součástí Nadregionálního biocentra Josefské údolí dle územního systému ekologické stability území.

- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů.
- Souhrn doporučených opatření pro Evropsky významnou lokalitu Moravský kras, schválený v roce 2018.
- Území s archeologickými nálezy I. kategorie Habrůvecká bučina, doklad hutnictví (Státní archeologický seznam, ID 26079)
- Území s archeologickými nálezy I. kategorie Nad lesní cestou, doklad hutnictví (Státní archeologický seznam, ID 26075) – okrajově zasahuje jen do OP

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	30 Dražanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	618000 ŠLP Masarykův les Křtiny
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	88,5566
Období platnosti LHP (LHO)	2013–2022
Organizace lesního hospodářství	Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2S	svěží buková doubrava	DBZ 50, BK 25, HB 10, LP 4, BB 3, JV 3, JS 1, JLH 1, TR 1, LPV 1, KR 1	1,23	1,40
2X	dřínová doubrava s bukem	DBZ 45, TS 1, DBP 2, BK 10, HB 10, BB 2, JS 4, JR 2, MK 1, BRK 2, TR 1, LPV 1, LP 4, KR 15	0,27	0,23
3A	lipovodubová bučina	BK 40, JD 5, TS 5, DBZ 10, HB 4, JV 8, KL 2, JS 5, JLH 5, BRK 3, TR 3, LPV 2, LP 8	0,32	0,89
3B	bohatá dubová bučina	BK 50, JD 5, DBZ 25, HB 10, JV 3, KL 1, LPV 1, LP 4, KR 1	0,38	0,44
3K	kyselá dubová bučina	BK 50, DBZ 20, JD 15, LP 2, OS 2, HB 1, JV 1, BR 1, JR 1, BRK 1, LPV 1,	0,58	0,67
3S	svěží dubová bučina	BK 55, DBZ 20, JD 10, LP 5, HB 3, JV 3, LPV 2, KL 1, TR 1	32,90	36,17
3W	bohatá dubová bučina na vápenci	BK 55, DBZ 15, JD 5, TS 2, HB 5, JV 2, KL 1, JS 2, BRK 1, TR 2, LPV 4, LP 6	0,38	0,44
4B	bohatá bučina	BK 70, JD 15, DBZ 5, LPV 4, KL 3, JV 2, LP 1	6,75	7,76
4D	obohacená bučina	BK 60, LPV 10, JD 10, KL 6, LP 5, JV 4, TS 3, DBZ 2	4,94	7,45
4H	hlinitá bučina	BK 70, JD 20, LPV 4, DBZ 3, JV 1, KL 1, LP 1	22,99	26,41
4S	svěží bučina	BK 65, JD 20, DBZ 5, KL 3, LPV 2, SM 1, JV 1, BRK 1 TR 1, LP 1	9,65	8,4
4W	bohatá bučina na vápenci	BK 65, JD 15, LPV 5, TS 4, DBZ 3, LP 3, JS 2, KL 1, BRK 1, TR 1	8,04	9,75
Celkem			88,43	100 %

Celková výměra SLT je menší, protože vrstva s typologickými daty není zpracována přesně na lesní pozemky. Při hranici rezervace se silnicí Olomučany – Josefov je úzký pruh, pro který nejsou typologická data zpracována.

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

V území nejsou stálé vodní toky, ale pouze toky periodické, které odvádějí vody za větších dešťů a zejména v jarním období. Po většinu roku jsou však tyto toky suché. Především se jedná o periodický tok na jižní hranici rezervace, který odvodňuje Wiehlovo údolí a další při západní hranici (Havraní potok). Na východní hranici rezervace je periodicky zavodněný žlábek Bařiny. Celé území patří do povodí Olomučanského potoka, který má povodí velké pouze 6,7 km² a ten se vlévá do Křtinského potoka. Stálé stojaté vody se v území rezervace nevyskytují. Vyskytuje se zde pouze několik drobných tůní, které ale pravidelně vysychají.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Vzhledem k zalesnění území rezervace je výskyt mineralogických a paleontologických nálezů vázán na rozptýlení v lesní půdě, na vývraty stromů, na svahy žlábků a na výmoly v cestách. Skalky se vyskytují jen malé a velmi zřídka. Z těchto důvodů sběratelé geod rozkopávají právě vývraty stromů nebo lesní půdu, kde se po dešti obnažily rudické vrstvy.

Závrtý nedosahuje velkých rozměrů (řádově mají průměr v metrech), ale jsou dosti zřetelné přesto, že jsou pokryté opadaným listím a suchým dřevem.

Jeskyň v Bařinách nelze posoudit, protože vchod v závrtu je již zavalen a nemáme k ní žádnou dokumentaci.

Definice kategorií jeskyní

Jako "speleologické pracoviště" se označuje povrchová nebo podzemní krasová lokalita, na které jsou prováděny především průzkumné práce, tj. práce směřující zejména k objevům nových jeskyní či jejich částí, a to za porušení dochovaného stavu (např. průkopy v sedimentech, rozebírání závalů, otevírání závrtů, rozšiřování úžin, ražení štol apod.).

Jako "jeskyně v konzervaci" se označuje lokalita významná z hlediska speleologického, archeologického, paleontologického, biologického, nebo jinak významná, která zasluhuje zvýšenou ochranu. Lokalita není speleologickým pracovištěm, může zde být prováděn pouze výzkum, tj. činnost nenarušující dochovaný stav (např. mapování, fotografování, odběry vzorků vod apod.).

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

A. ekosystémy

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 ekosystému (ca 75 ha)	V posledních letech se rozloha blíží optimu (ca 70 ha), ale chybí ještě v pásech po smrčínách.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
úplná absence invazních druhů	V posledních letech porosty bez invazních druhů. Objevuje se jen běžně akceptovatelná netýkavka malokvětá, na některých úsecích průseků pod elektrovody VN v OP výskyt desítek trsů zlatobýlu kanadského	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V posledních letech je většina porostů ve stupni „les přírodě blízký“.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	L5.3 Vápnomilné bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (ca 0,34 ha)	V posledních letech rozloha v optimu (ca 0,34 ha).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence invazních druhů	V posledních letech porosty bez invazních druhů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V posledních letech jsou porosty ve stupni „les přírodě blízký“.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (ca 2,9 ha)	V posledních letech rozloha v optimu (ca 2,9 ha).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence invazních druhů	V posledních letech porosty bez invazních druhů, kromě rozptýleného výskytu netýkavky malokvěté, která není zahrnuta do invazních rizik.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V posledních letech jsou porosty ve stupni „les přírodě blízký“.	
	stav:	zhoršený
	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 (ca 1,6 ha)	V posledních letech rozloha v optimu (ca 1,6 ha)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	
úplná absence invazních druhů	V posledních letech porosty bez invazních druhů, (kromě rozptýleného výskytu druhu netýkavka malokvětá, který není zahrnut do invazních rizik).	
	stav:	
	trend vývoje:	
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V posledních letech jsou porosty ve stupni „les přírodě blízký“.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	S1.1 Štěrbínová vegetace vápnných 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 ekosystému (ca 0,01 ha)	V posledních letech rozloha v optimu (ca 0,01 ha)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence invazních druhů	V posledních letech porosty bez invazních druhů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost min. 3 typických druhů bylin (kapradiny, rozchodníky), (viz PHB)	V posledních letech jsou druhy přítomny, např. sleziník routička (<i>A. ruta-muraria</i>), rozchodník bílý (<i>Sedum album</i>), pěchava vápnomilná (<i>Sesleria coerulea</i>), sesel sivý (<i>Seseli osseum</i>), krondlovka (<i>Fissidens dubius</i>)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctata</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zastižení druhu při průzkumech (jednotky jedinců)	Druh byl nalezen dvěma autory v roce 2015, jednalo se o několik jedinců. Dříve ani později zaznamenán nebyl, takže není možné hodnotit trendy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	nejasný
přítomnost vhodného biotopu – světlý les v lesním plášti dubohabřin	V současné době se v rezervaci vhodný biotop prakticky nevyskytuje, protože je tu les příliš hustý a tmavý, což přástevníkovi nevyhovuje. Na jižním a jihozápadním okraji rezervace je situace lepší, protože porost pod a vedle el. vedení a také lesní plášť přiléhající k louce v ochranném pásmu požadované kvality mají.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	nejasný

druh:	netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zastižení druhu při detektoringu (jednotky jedinců)	Druh byl nalezen při detektoringovém průzkumu v letech 2013 a 2014 v lese na východním okraji rezervace, šlo však jen o několik jedinců. Dříve ani později zaznamenán nebyl, takže není možné hodnotit trendy.	
	stav:	
	trend vývoje:	

	stav:	dobry
	trend vývoje:	nejasny

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	jeskyně V Bařinách	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
chodby bez antropogenního poškození	Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému antropogennímu poškození jeskyně, vchod je zavalený	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvaly

útvary neživé přírody:	závrty Na Bařinách	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
nepoškozená morfologie závrťů	Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému pozorovanému antropogennímu poškození závrťů.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvaly

útvary neživé přírody:	křemičité minerály	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachované křemičité minerály bez známek dobývání ze země	Významnější narušení stavu způsobili sběratelé geod kopáním velkých jam. Řešením je strážní služba.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvaly

útvary neživé přírody:	fosilie	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachování fosilií bez známek dobývání ze země	Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému pozorovanému antropogennímu poškození z důvodu kopání fosilií. Prevencí je strážní služba.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvaly

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem je v rezervaci bezzásahový režim. Přesto zde budou potřeby světlomilných druhů zajištěny také. Jednak to umožní drobné cílené zásahy do porostního pláště na jižním okraji, dále pak pravidelné výřezy dřevin pod elektrickým vedením v jihozápadní části rezervace. V případě hloubení či obnovy tůň pro obojživelníky je třeba brát ohled na vzácné druhy rostlin, pokud by se v nich vyskytovaly.

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

Všeobecné zásady péče o les:

- provádět pouze takové zásahy, které jsou nezbytné pro přiblížení lesa přirozenému stavu
- zajištění účinné ochrany náletů, nárostů, mlazin a kultur cílových dřevin proti škodám způsobeným zvěří
- odumřelou dřevní hmotu (s výjimkou důvodů bezpečnosti – kdy je však možné se domluvit, kam případně po odtěžení uložit dřevo na místo, kde může bezpečně ležet) ponechávat na místě k rozpadu
- při provádění zásahů volit vždy co nejšetrnější technologický postup pro těžbu a přiblížování dřeva
- úmyslné těžební zásahy budou v rezervaci prováděny v termínu od 1. 9. do 28. 2.
- hlavním cílem veškerých zásahů v rezervaci je zachování a podpora předmětu ochrany, lesy na celém území NPR by měly časem dosáhnout přibližně přirozené skladby. Těžba dřeva zde nesleduje hospodářské cíle, ale je nástrojem k úpravě druhové a prostorové skladby lesa. Navrhované těžební zásahy budou sloužit především k uvolňování lokalit s přirozeným zmlazením cílových dřevin a dále pro zavádění chybějících druhů původních dřevin do porostů.
- kácení stromů z důvodu bezpečnosti s ponecháním veškeré dřevní hmoty na místě (silnice Olomoučany Křtiny, LC Wiehlova, Pecová, elektrovod apod.) je přípustné i v porostech ponechaných samovolnému vývoji. Vlastní kácení se bude provádět jen po dohodě se Správou CHKO Moravský kras (přednostně mimo vegetační dobu) kromě stavu ohrožení života nebo zdraví nebo hrozí-li škoda značného rozsahu.

Obnova lesa

Při přeměnách porostů s nepůvodní druhovou skladbou maximálně využít přirozené zmlazení cílových dřevin. Na vhodných místech lze použít individuální ochranu vzácných a vtroušených dřevin (zejm. dubu, břeku a třešně). Umělou obnovu použít pouze v případech, kdy je přirozená nedostatečná nebo ji již nelze očekávat. Při umělé obnově budou využity zejm. dřeviny přirozené druhové skladby, které jsou v současné skladbě zastoupeny pouze okrajově. Výsadby těchto dřevin je vhodné chránit proti škodám zvěří oplocením případně individuálními ochranami nebo nátěry repelenty proti okusu.

Výchova lesních porostů

Výchovné zásahy budou prováděny pouze tam, kde je nutná úprava druhové skladby, a budou zaměřeny na uvolnění cílových dřevin. V ostatních porostech nebude výchova prováděna, neboť v celé NPR není cílem hospodářská kvalita porostu, ale dosažení přírodě blízkého stavu.

Ochrana lesa

Význam má využití kvalitních individuálních ochran, pro zabezpečení odrůstání vzácných a vtroušených dřevin (zejména břeku, a třešně). Umělou obnovu zejména dubu je vhodné oplotit. Dřeviny má význam chránit na místech s příznivými světelnými podmínkami, které umožní rychlé odrůstání zmlazení. V případě výskytu většího množství smrkových vývratů a zlomů je

nutné kontrolovat vývoj podkorního hmyzu a zabránit jeho přemnožení včasnou asanací, k tomu je nezbytná výjimka z § 29 zák. č. 114/1992 Sb.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Les zvláštního určení (§ 8c LZ)	1C, 2A, 2B, 2C, 2D, 2H, 2K, 2N, 2S, 3A, 3B, 3D, 3H, 3L, 3N, 3S, 3W, 4A, 4B, 4D, 4H, 4S, 4W	L5.1 Květnaté bučiny L5.3 Vápnomilné bučiny L3.1 Hercynské dubohabřiny L4 Suťové lesy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2S	DBZ 50, BK 25, HB 10, LP 4, BB 3, JV 3, JS 1, JLH 1, TR 1, LPV 1, KR 1		
2X	DBZ 45, TS 1, DBP 2, BK 10, HB 10, BB 2, JS 4, JR 2, MK 1, BRK 2, TR 1, LPV 1, LP 4, KR 15		
3A	BK 40, JD 5, TS 5, DBZ 10, HB 4, JV 8, KL 2, JS 5, JLH 5, BRK 3, TR 3, LPV 2, LP 8		
3B	BK 50, JD 5, DBZ 25, HB 10, JV 3, KL 1, LPV 1, LP 4, KR 1		
3K	BK 50, DBZ 20, JD 15, BO 5, OS 2, HB 1, JV 1, BR 1, JR 1, BRK 1, LPV 1, LP 2		
3S	BK 55, DBZ 20, JD 10, LP 5, HB 3, JV 3, LPV 2, KL 1, TR 1		
3W	BK 55, DBZ 15, JD 5, TS 2, HB 5, JV 2, KL 1, JS 2, BRK 1, TR 2, LPV 4, LP 6		
4B	BK 70, JD 15, DBZ 5, LPV 4, KL 3, JV 2, LP 1		
4D	BK 60, LPV 10, JD 10, KL 6, LP 5, JV 4, TS 3, DBZ 2		
4H	BK 70, JD 20, LPV 4, DBZ 3, JV 1, KL 1, LP 1		
4S	BK 65, JD 20, DBZ 5, KL 3, LPV 2, SM 1, JV 1, BRK 1 TR 1, LP 1		
4W	BK 65, JD 15, LPV 5, TS 4, DBZ 3, LP 3, JS 2, KL 1, BRK 1, TR 1		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
porosty s převahou nepůvodních jehličnanů		porosty smíšené s převahou buku a dalších původních dřevin	smíšené, různověké porosty stanovištně původních dřevin
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
podrostní, násečný, (účelový výběr)		podrostní, (účelový výběr)	-
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Postupná přeměna druhové skladby obnovními zásahy na skladbu přirozenou		Dosažení přírodě blízké skladby a různověkosti porostů úpravou současné	Samovolný vývoj
Způsob obnovy a obnovní postup			
Okrajová, skupinová a clonná seč zaměřená na přeměnu druhové skladby, maximálně využít přirozenou obnovu dřevin přirozené druhové skladby, v případě nedostatečného přirozeného zmlazení výsadba cílových dřevin.		Jednotlivým výběrem uvolňovat cílové dřeviny a podporovat jejich zmlazení	Přirozená obnova všech druhů původních dřevin
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Sadba jamková, meliorační dřeviny BK, DB, BRK, LP, JD, TR, JLH, procento MZD 100%		Umělá obnova se nepředpokládá	-
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
2S, 2X, 3A, 3B, 3K, 3S, 3W, 4B, 4D, 4H, 4S, 4W	BK, DB, BRK, LP, JD, JLH, TR	Umělá obnova se v NPR předpokládá jen ve velmi omezené míře při nedostatečném zmlazení pod porosty geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin nebo při podpoře zastoupení vzácných dřevin (zejm. BRK, TR). Výběr dřevin bude proveden dle konkrétního stanoviště a jeho podmínek s ohledem na cílovou druhovou skladbu. U porostního typu C se umělá obnova neuvažuje.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			

Ochrana proti buření a zvěři (zejména BRK a DB), údržba oplocenek, individuální ochrany	Ve výjimečných odůvodněných případech ochrana proti buření a zvěři (zejména BRK a DB)	Ve výjimečných odůvodněných případech ochrana proti buření a zvěři (zejména BRK a DB)
Opatření ochrany lesa		
Sledování výskytu podkorního hmyzu, v případě potřeby asanace kůrovcových stromů	Nejsou zapotřebí	Ponechání samovolnému vývoji
Provádění nahodilých těžeb		
Pouze asanace kůrovcových SM, doupné stromy, jednotlivé souše a zlomy ponechávat, dohodnutá dřevní hmota po asanaci bude ponechána na místě, bez ohrožení vzácných a chráněných druhů rostlin	Doupné stromy, jednotlivé souše a zlomy ponechávat	Ponechání samovolnému vývoji
Poznámka		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Území by z mykologického hlediska bylo nejvhodnější převést postupně do zcela bezzásahového režimu, tzn. ponechávat zde veškeré stojící i tlející ležící dřevo. Při případném výběrovém odstraňování nepůvodních druhů dřevin je zapotřebí vyvarovat se nešetrné manipulaci při odvozu kmenů (např. vrstevnicová cesta procházející rezervací od jihozápadu k severovýchodu je stanovištěm pro mnoho vzácných druhů mykorhizních hub, zejm. zástupců rodu *Cortinarius*). Společenstva mykorhizních hub mohou být rovněž citlivá na přezvěření. Zejména přemnožená černá zvěř může stanoviště cenných mykorhizních hub zcela zničit (eutrofizace exkrementy spojená s rozrytím substrátu). Stavby černé zvěře na lokalitě a v okolí je tedy zapotřebí monitorovat a regulovat.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Saproxylofágní hmyz a dutinová ptáci – potřeby většiny druhů jsou zajištěny bezzásahovým režimem v lesích. V porostech tak zůstávají doupné stromy i různá torza a na zemi pak dostatek mrtvého dřeva v různém stupni rozkladu. Vhodné je ponechat na místě i odumírající smrky, aby bylo spektrum mrtvého dřeva co největší. Pro vybrané druhy (sovy, holub doupňák) je možné instalovat budky.

Přástevník kostivalový (předmět ochrany EVL), jasoň dymnivkový a další světlomilné lesní druhy – pro tyto druhy je potřebné občasné prosvětlování lesních okrajů na jihu rezervace v sousedství luk. Při tom by mělo dojít k narušení kompaktnosti keřového porostu v ekotonu, případně i k výřezu jednotlivých stromů na okraji porostu.

Obojživelníci – pro zvýšení možností rozmnožování je vhodné občas prohloubit a zvětšit drobné tůňe a vlhké prohlubně, které se v rezervaci vyskytují, pouze však, pokud se v nich nevyskytují ohrožené druhy rostlin, vázané na bezzásahový režim vlhkých či podmáčených stanovišť.

Zásady myslivecké péče o zvěř

Je třeba snížit stavy černé zvěře – viz kap. 3.1.1 b).

d) péče o útvary neživé přírody

Speleologické průzkumy v závrtch povolovat jen výjimečně a na základě odůvodnění mimořádné důležitosti.

Obecné podmínky pro všechny útvary neživé přírody

Je zakázáno je ničit a poškozovat. Ochrana se týká také dalších krasových jevů, např. závrtů, škrapů, skalních výchozů, suťových svahů a také všech krasových mikroforem. Měnit dochovaný stav jen výjimečně, kde to vyžaduje vědecký zájem. Po zvážení všech dopadů na živou i neživou přírodu navracet v odůvodněných případech narušený stav lokalit do stavu původního nebo blízkého původnímu.

Obecné podmínky pro jeskyně

a) Je zakázáno poškozovat a ničit jeskyně, zanechávat odpadky všeho druhu, rozdělávat ohně, bivakovat a vykonávat další činnosti ohrožující kvalitu jeskynního prostředí. Pro povolení ke zpřístupnění či jinému využití jeskyni je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody. Kolorační a jiné stopovací experimenty lze provádět pouze po dohodě a se souhlasem Správy CHKO Moravský kras.

b) V nepřístupných jeskyních využívaných netopýry jako zimoviště je od 1. října do 30. dubna následujícího roku zakázáno jakékoliv rušení netopýrů (např. zákaz vstupu, zákaz exkurzí, dotyk, přímé svícení světly, činnosti ovlivňující mikroklima apod.). Dále platí zákaz prací ve vchodových partiích, při nichž se mění charakter vletových otvorů.

c) V případě objevu nové jeskyně nebo nových jeskynních prostor v již známé jeskyni nebo zjištění nových doposud neznámých okolností rozhodne Správa CHKO o úpravě vchodu, resp. o zhotovení zcela nové uzávěry jeskyně z těchto důvodů:

- ochrana bioty jeskyně (především zimoviště netopýrů),
- ochrana speleotém a morfologie jeskyně,
- ochrana klastických sedimentů z důvodů geologických informací nebo z důvodů přítomnosti paleontologických nebo archeologických nálezů.

Z důvodu ochrany jeskyně či bioty lze usměrnit pohyb osob v jeskyni např. budováním technických zařízení (lanové přechody s kotvením, mosty, žebříky).

Jeskyně v konzervaci

Vstup je povolen pracovníkům Správy CHKO Moravský kras a dalším orgánům státní správy, jimž toto právo vyplývá ze zákona. Vstup je dále povolen členům speleologických organizací a odborně způsobilým pracovníkům, kteří mají tuto činnost povolenou podle zákona. Veřejnosti je vstup do těchto jeskyní zakázán. Jedná se o všechny jeskyně na území rezervace.

Speleologická pracoviště

Vstup je povolen pracovníkům Správy CHKO Moravský kras a dalším orgánům státní správy, jimž toto právo vyplývá ze zákona. Dále je vstup povolen členům speleologických organizací a pracovníkům dalších odborných institucí, kteří mají povolenou činnost rozhodnutím orgánu státní správy. Veřejnosti je vstup do těchto jeskyní zakázán.

Obecné podmínky činnosti na speleologických pracovištích:

Veškeré práce v jeskyni budou prováděny jen v nezbytně nutném rozsahu tak, aby minimálně narušily dochovaný stav lokality, její funkce a hodnoty. Správa CHKO Moravský kras např.

určí způsob uložení vyklizeného materiálu, podmínky úprav okolí, rekultivace deponií vytěžených materiálů aj. Na deponie nebude ukládán jiný materiál (odpadky).

V podzemních prostorách, které slouží jako zimoviště netopýrů, jsou zakázány všechny činnosti, které by mohly narušit klid zimujících netopýrů. Zákaz platí i pro práce ve vchodových partiích (např. budování a rekonstrukce uzávěr). Správa CHKO Moravský kras je oprávněna vydat další opatření k ochraně těchto živočichů (např. zákaz vstupu do určitých partií jeskyně, omezení speleologických prací, určení konkrétních osob oprávněných sčítat netopýry apod.). Tyto podmínky platí vždy od 1. října do 30. dubna následujícího roku.

V případě použití trhacích prací bude technologický předpis před jeho postoupením Obvodnímu báňskému úřadu předložen ke schválení Správě CHKO Moravský kras.

Objev nových prostor bude neprodleně oznámen Správě CHKO Moravský kras, která na základě terénního šetření stanoví případné další podmínky ochrany lokality.

Způsob uzávěry jeskyně bude předem odsouhlasen Správou CHKO Moravský kras.

Zahájení a ukončení prací na lokalitě bude předem oznámeno Správě CHKO Moravský kras a podle jejích pokynů bude provedena úprava lokality případně i jejího okolí.

Po ukončení prací bude zpracována závěrečná zpráva o lokalitě s textovou částí, mapovou a fotografickou dokumentací, která bude předána AOPK ČR (JESO) a Správě CHKO Moravský kras.

V odůvodněných případech je Správa CHKO Moravský kras oprávněna požadovat i dílčí zprávu o postupu prací na lokalitě, přehledy výsledků průzkumných a výzkumných prací za uplynulé období, plán prací na období následující i jména vedoucích pracovních skupin.

V podmínkách bude případně určena přístupová trasa.

Správa CHKO Moravský kras provádí kontrolu dodržování těchto podmínek. Jejich nedodržování bude posuzováno jako porušování ochranných podmínek chráněného území a bude postihováno ve smyslu zákona. Sběr minerálů (rudických geod) a zkamenělin povolovat pouze pro vědecký výzkum na základě požadavků odborných institucí. Sběr soukromých osob a sběr za komerčními účely je zakázán.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Vedení el. energie vysokého napětí na území NPR je nutno kabelizovat. Záměr je zakotven i v Územním plánu velkého územního celku Moravský kras.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Návrh péče o lesy

Podrobný plán opatření je zpracován formou tabulky a mapy. Území rezervace je celé ve vlastnictví ve vlastnictví Mendelovy univerzity v Brně (správu vykonává Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) útvary neživé přírody

závrty a jeskyně:

1× ročně kontrola a úklid lokalit

geody a fosílie:

- několikrát ročně namátkové kontroly území NPR stráží přírody
- likvidace případných nepovolených výkopů

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

Ochranné pásmo nebylo vyhlášeno a je jím proto území do 50 m od hranic národní přírodní rezervace. Pro ochranné pásmo nejsou tedy vymezeny žádné další činnosti a zásahy nad rámec činností uvedených v § 37 zákona č. 114/1992 Sb. (tedy stavební činnost, terénní a vodohospodářské úpravy, použití chemických prostředků a změny kultury pozemku), které by byly vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo rezervace má chránit vlastní území rezervace před rušivými vlivy z okolí. V ochranném pásmu na jižním okraji rezervace, kde les navazuje na louku, je vhodné realizovat prosvětlování lesního pláště potřebné pro světlomilné druhy, které je uvedeno výše. Luční porosty je nutné kosit dle pravidel níže.

a) Lesní pozemky

Je doporučeno vlastníkům každý zásah v ochranném pásmu konzultovat se Správou CHKO Moravský kras, která posoudí, zda plánovaný zásah neohrožuje funkčnost ochranného pásma, případně biotop zvláště chráněného druhu. Pokud by Správa CHKO Moravský kras naznačila, že k omezení funkčnosti ochranného pásma dojde, může takovou činnost omezit nebo zakázat (§ 66 zákona č. 114/1992 Sb.).

Zásahy hospodaření:

- zachovat kulisu vzrostlých stromů s cílem neměnit světlostní podmínky v NPR, snížit rizika korní spály a eliminovat rizika škod větrem
- eliminovat výskyt nepůvodních druhů
- při výsadbách zásadně využívat stanoviště původní druhy
- přeměna dřívějších nevhodných výsadeb zejména smrku

b) Nelesní pozemky

V ochranném pásmu na p. č. 491 (typ pozemku lesní pozemek) v tzv. Wiehlově údolí v k. ú. Habrůvka se nachází úzký pruh lesního palouku v jinak rozsáhlém lesním pozemku na celkové ploše 0,62 ha. Tuto jedinou luční enklávu zachovat sečením, v případě potřeby i vyřezáváním náletu zejména při okrajích, aby se louka plošně nezmenšovala. Nezbytné je vynechávat některé části ze seče, ale různě a střídavě v letech. Kosení těchto dvousečných luk je třeba provádět vždy s vědomím správy CHKO, aby byla dohodnuta vhodná doba sečí a odklizení posečené hmoty.

Typ managementu	Kosení těžkou nebo lehkou mechanizací, příp. ručně
Vhodný interval	2× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktor s žací jednotkou lištovou či rotační, křovinořez
Kalendář pro management	1. seč od 15. 6. do 15. 7., 2. seč od 15. 9. do 31.10.
Upřesňující podmínky	Odstranění posečené hmoty nutné

Z důvodu potřeby podpořit některé světlomilné druhy hmyzu, které se zde vyskytují (přástevník kostivalový, jasoň dymnivkový), je třeba redukovat náletové dřeviny rostoucí na okraji louky při okraji rezervace tak, aby byl plášť lesa pro tyto druhy dobře prostupný.

Typ managementu	Redukce dřevin v lesním plášti kácením či výřezem
Vhodný interval	2× za 10 let
Minimální interval	1× za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, pilka, křovinořez
Kalendář pro management	1. 9. až 28. 2.
Upřesňující podmínky	Odstranění vyřezané hmoty nutné, v domluvených místech lze ponechat menší kupy pro podporu bioty s vazbou na dřevo

c) Komunikace

Asfaltová silnice a lesní cesty v ochranném pásmu NPR budou udržovány ve stávajícím stavu, bez jejich rozšiřování do NPR či ochranného pásma.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

NPR je vyhlášena na základě seznamu souřadnic lomových bodů hranice. Jako podklad k vyhlášení byl zpracován ZPMZ a současně proběhla stabilizace lomových bodů v terénu. Další zásahy technického charakteru nejsou nutné.

Je třeba provádět údržbu hraničních sloupků a pásového značení, aktuálně podle potřeby měnit umístění hraničních sloupků a provést jejich zaměření a číslování.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Vyhlášovací dokumentace je aktuální a není třeba žádná její změna.

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

Závazné stanovisko pro LHP pro LHC 618000 ŠLP Masarykův les Křtiny.

Souhlas s výkonem práva myslivosti na území NPR.

c) ostatní

Nejsou třeba.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Na území NPR není důvod k povolení a provádění rekreační nebo sportovní činnosti. Současný stav, kdy se pohyb turistů, návštěvníků a dalších osob omezuje víceméně na cesty při hranicích NPR a tyto do ní nevstupují, je vyhovující. S využitím strážní služby je třeba zabránit zneužití cest a samotné NPR k neoprávněnému vjezdu motorových vozidel, zejména motocyklů a čtyřkolek.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Současný stav infrastruktury je vyhovující. Pozornost je nutno věnovat údržbě cedulí vymežujících NPR a panelu naučné stezky.

Lesní cesta při východní hranici NPR je vhodnou exkurzní trasou.

Území je zdrojem vzorků geod a fosílií pro odborné instituce.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

- detektoringový průzkum netopýrů, alespoň 1× za 5 let
- průzkum motýlů s důrazem na přástevníka kostivalového a jiné světlomilné druhy, alespoň 1× za 5 let
- vyhodnocení škod zvěří a návrh opatření
- monitoring výskytu čápa černého
- monitoring lesního pláště při hranici NPR v úsecích nivních luk ve vazbě na podporu plochy luk a výskyt jasoně dymnivkového a dalších světlomilných druhů
- monitoring vybraných druhů cévnatých rostlin sklenobýl bezlistý (*Epipogium aphyllum*), korálice trojklan (*Corallorhiza trifida*), kruštíky (*Epipactis* sp. div.)
- monitoring vybraných druhů mechorostů dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*)
- monitoring výskytu celíku kanadského (*Solidago canadensis*) a návrhy na jeho likvidaci

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)
Oplocenky	300 m	1	42.000,-
Nátěr repelenty letní a zimní	3000 ks	10	72.000,-
Individuální ochrany	30 ks	4	23.400,-
Výsadba dřevin přirozené druhové skladby	1400 ks	2	48.000,-
Ožin	0,14 ha	10	16.800,-
Vylepšení výsadeb a opravy oplocenek	60 m, 200 ks	3	22.200,-
Likvidace oplocenky	150 m	2	15.000,-
Prořezávka – výřez geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin	0,25 ha	3	6.750,-
Likvidace invazních rostlin	0,3 ha	3	15.000,-
Redukce dřevin v lesním plášti (v OP při hranici NPR)	0,14 ha	2	3.000,-
Údržba a opravy značení NPR a naučných panelů	10 ks	1	30.000,-
Instalace budek pro sovy a holuba doupanáka	20 ks	1	40.000,-
Zajištění strážní služby	1 hod/den	160	32.000,-
Náklady celkem (Kč)			366.150,-

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

Antonín V., Běťák J., Dvořák D. & Ševčíková H. (2014): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Mykologie (makroskopické houby) NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 33 str.

AOPK ČR (2020): Jednotná evidence speleologických objektů (JESO). – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, <http://jeso.nature.cz> (on-line databáze; navštíveno 20. 10. 2020).

AOPK ČR (2020): Nálezová databáze ochrany přírody. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, <http://portal.nature.cz> (on-line databáze; navštíveno 20. 10. 2020).

Bárta F. (2014): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Zoologie (letouni) NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 14 str.

Bárta F. (2014): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Zoologie (savci) NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 15 str.

- Böhmová H. (2015): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Zoologie (ptáci) NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 18 str.
- Fencel J. a kol. (1981): Rudická plošina, surovina slévárenské písky a keramické jíly, vyhledávací průzkum. – Ms. [depon. in: Česká geologická služba - Geofond].
- Filippov P., Grulich V., Guth J., Hájek M., Kocourková J., Kočí M., Lustyk P., Melichar V., Navrátil J., Navrátilová J., Roleček J., Rydlo J., Sádlo J., Višňák R., Vydrová A. & Zelený D. (2016): Příručka hodnocení biotopů. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 538 str.
- Friedl M. & Halas P. (2020): Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. – Závěrečná zpráva – Botanická inventarizace NPR Habrůvecká bučina – floristika. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko].
- Friedl M. & Halas P. (2020): Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. – Závěrečná zpráva – Botanická inventarizace NPR Habrůvecká bučina – fytoocenologie. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko].
- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–178.
- Halda J. P. (2013): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Lichenologie (lišejníky) NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 39 str.
- Hauck D. (2015a): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Saproxyliční brouci NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 14 str.
- Hauck D. (2015b): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Fytofágní brouci NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 11 str.
- Hejda R., Farkač J. a Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. – Bezobratlí, Příroda, 36: 1–611.
- Holec J., Beran M., eds. (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda 24: 1–282..
- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Jandová J. (2015): Mapování mechu *Dicranum viride* v EVL Moravský kras. Zpráva z

- mapování a monitoringu druhu *Dicranum viride* 2015. - Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 17 str.
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: Updated checklist and Red List and a brief analysis. – *Preslia* 84: 813–850.
- Liška J. & Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1) [Red List of lichens of the Czech Republic (version 1.1)]. – *Příroda* 29: 3–66.
- Mackovčín P., Jatiová M., Demek J., Slavík P. et al. (2007): Brněnsko. In: Mackovčín P. (ed.): Chráněná území ČR, svazek IX. – AOPK a EkoCentrum Brno, Praha.
- Moravské zemské muzeum (2020): DEMUS – Dokumentace a evidence muzejních sbírek (online databáze; navštíveno 20. 10. 2020).
- Otava J. a kol. (2013): Vysvětlivky k základné geologické mapě ČR 1:25 000, list 24-411 Jedovnice. – Česká geologická služba. Praha. 298 str.
- Plášek V. (2012): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Bryologie (mechorosty) NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 14 str.
- Růžička T. (2020): Zpráva z kroužkování lejska malého v maloplošných zvláště chráněných územích v CHKO Moravský kras a jeho okolí 2017–2020. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 3 str.
- Vašátko J. (2013): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Malakozologie (Mollusca – měkkýši) NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 25 str.
- Veselý M. (2013): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Zoologie: Plazi NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 23 str.
- Vrabec V. (2015): Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a jejich monitoring – inventarizační průzkumy. Motýli (Lepidoptera) NPR Habrůvecká bučina. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko.], 23 str.
- Vlastní terénní šetření pracovníků Správy CHKO Moravský kras.

4.3 Seznam používaných zkratk

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
- DEMUS – dokumentace a evidence muzejních sbírek
- EVD – evropsky významný druh
- EVL – evropsky významná lokalita
- IUCN – Světový svaz ochrany přírody
- JESO – jednotná evidence speleologických objektů

KN – katastr nemovitostí
LHC – lesní hospodářský celek
LHO – lesní hospodářské osnovy
LHP – lesní hospodářský plán
lvs. – lesní vegetační stupeň
MENDELU ŠLP – Mendelova univerzita Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
NPR – národní přírodní rezervace
OBÚ – Obvodní báňský úřad
OP – ochranné pásmo
PHB – příručka hodnocení biotopů
PK – pozemkový katastr
SCHKO MK – Správa Chráněné krajinné oblasti Moravský kras
TTP – trvalý travní porost
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území
Zkratky dřevin – příloha č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb.
ZPMZ – záznam podrobného měření změn

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Morava, oddělení Správa CHKO Moravský kras

(na zpracování se podíleli: RNDr. Leoš Štefka, Mgr. Antonín Krása, Ing. Jarmila Pavlíčková, Mgr. Zdeněk Musil, Ing. Marie Kotyzová, RNDr. Antonín Tůma, Ing. Dominik Franc, RNDr. Jan Miklín, Ph.D.)

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**

Příloha M6 – **Mapa navržených zásahů a opatření**

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

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

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
148 C 17		17,75	C	BK	97	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	Porost spadající do strmého žlíbku, místy dochází k rozpadu mateřského porostu, objevuje se výrazná spodní etáž, místy hojně přirozené zmlazení zejm. BK a KL v různé fázi odrůstání. Místy drobné výkopy - hledači geod.
				HB	3				
				SM	+				
				KL	+				
				MD	+				
				JV	+				
				JS	+				
				JLH	+				
				LP	+				
JD	+								
149 A1a		0,15	1/B	BK	95	5	bez zásahu	-	
				HB	5				
149 A1c		0,10	1/B	DB	90	5	bez zásahu	-	
				BK	10				
				HB	+				
149 A1d		0,04	1/B	BK	50	5	bez zásahu	-	pouze ochrana přirozeného zmlazení
				KL	30				
				HB	20				
149 A1e		0,33	1/B	BK	70	5	bez zásahu	-	
				KL	30				
				HB	+				
149 A 2		0,30	1/C	KL	65	4	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	Přirozeně zmlazená skupina po odtěžení nepůvodního SM porostu
				HB	15				
				BK	15				
				JS	5				
149 A2a		0,10	1/B	BK	100	5	bez zásahu	-	

149 A 7		0,29	1/C	BK	100	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	místy přirozené zmlazení BK
				HB	+				
149 A12/1b	1b	0,10	1/B	BK	100	5	bez zásahu	-	pouze ochrana přirozeného zmlazení
	12			BK	90				
				HB	10				
149 A17		15,16	1/C	BK	96	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	zásahy pouze z důvodu bezpečnosti
				HB	4				
				JS	+				
				KL	+				
				LP	+				
				DB	+				
				BR	+				
				BRK	+				
				SM	+				
				BB	+				
149 B2a		0,47	1/B	DB	100	5	bez zásahu	-	
				KL	+				
				HB	+				
				SM	+				
				BK	+				
149 B2b		0,11	1/C	BK	100	3a	bez zásahu	-	výstavky BK
149 B4		0,11	1/C	BK	100	3a	bez zásahu	-	
				SM	+				
				KL	+				
				JV	+				
				BR	+				
149 B9a		2,19	1/B	BK	98	3b	probírka – na přístupných místech s maximálním ohledem na ostatní stromy výběr MD (intenzita 2%)	3	
				MD	2				
				BR	+				
				TR	+				

149 B9b		1,18	1/B	BK	83	3a	bez zásahu	-	porost ve strmém žlábku podél lesní cesty, zásahy pouze z důvodu bezpečnosti, místy zmlazený BK a KL
				HB	7				
				KL	4				
				JS	3				
				JV	3				
149 B12		0,04	1/A	SM	98	5	smýcení – smýcení celého porostu (intenzita 100%)	3	ochrana přirozeného zmlazení zejm. BK, JR, KL, případně dosadba LP, DB, KL (individuální ochrany)
				MD	2				
149 B 17		20,94	1/C	BK	94	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	porost ležící na svahu z Rudické plošiny do Wiehlova údolí, místy je zřetelná spodní etáž BK
				HB	5				
				DB	1				
				SM	+				
				JV	+				
				KL	+				
				LP	+				
150 A1a		0,36	1/B	DB	73	5	péče o kulturu – údržba oplocenky, ožin, ke konci decenia výřez MD, redukce SM	1	přirozené zmlazení zejm. KL, SM a BK, zejména v J části
				BR	10				
				SM	7				
				MD	5				
				BK	5				
				JIV	+				
				JR	+				
				BO	+				
150 A1b		0,32	1/B	SM	50	5	péče o kulturu – ochrana proti škodám zvěří, údržba tubusů (KL), ke konci decennia výřez MD a redukce SM, uvolnění listnáčů	1	přirozené zmlazení zejm. KL, SM a BK, zejména v J části
				KL	45				
				BK	4				
				MD	1				
150 A1c		0,07	1/A	MD	50	7	prořezávka – výřez MD a DG, vylepšení BK, KL, LP (intenzita 55%)	2	ochrana proti škodám zvěří
				SM	45				
				DG	5				

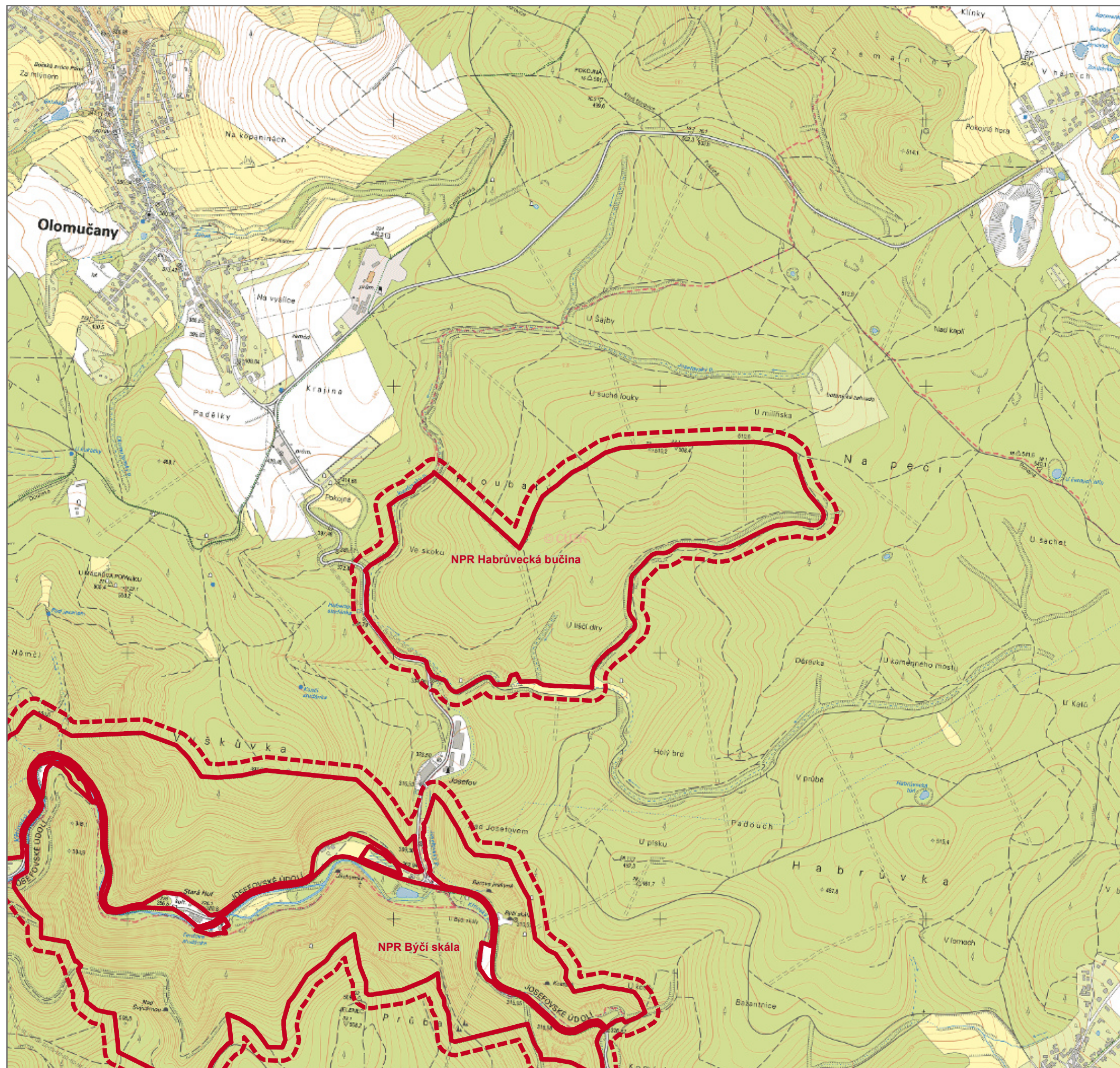
				JR	+				
				BK	+				
150 A1d		0,23	1/B	SM	50	5	péče o kulturu – ochrana proti škodám zvěří, údržba tubusů (KL), ke konci decénia výřez MD, redukce SM	1	přirozené zmlazení zejm. KL, SM a BK, zejména v J části
				KL	45				
				BK	4				
				MD	1				
150 A2		0,08	1/B	DB	68	3b	prořezávka – výběr geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin (intenzita 10 %)	2	všechny dřeviny kromě DB z náletu, prostorově diferencovaný porost
				SM	20				
				MD	5				
				BK	5				
				BO	2				
				DG	+				
150 A9a		0,18	1/B	BK	85	3b	jednotlivý výběr – výběr MD (intenzita 15%)	2	zmlazení SM
				MD	15				
150 A9b		4,00	C	BK	99	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	v porostu místy ponechány výstavky BK
				KL	1				
				JV	+				
				SM	+				
				JLH	+				
				MD	+				
				TR	+				
				HB	+				
150 A9c		0,23	1/B	BK	95	3b	jednotlivý výběr – výběr MD (intenzita 5%)	2	porost mezi lesní cestou a žlíbkem
				MD	5				
150 A12		0,19	1/C	KL	60	4	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	přirozené zmlazení zejm. KL, SM a BK zejména v J části
				BK	35				
				SM	5				
150 A17		16,30	1/C	BK	100	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	místy se objevuje 2. BK etáž
				DB	+				
				MD	+				
				OS	+				

				JLH	+				
				BR	+				
150 B7		0,39	1/C	BK	100	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	
				KL	+				
150 B9a		0,18	1/C	BK	100	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	obtížně odlišitelný od sousedního porostu 150 B17
				KL	+				
150 B9b		0,69	1/B	BK	80	3b	Probírka – výběr MD (intenzita 25%)	2	porost mezi žlábkem a cestou
				MD	25				
				KL	+				
150 B17		5,21	1/C	BK	100	3a	trvale ponecháno samovolnému vývoji	-	místy se objevuje 2. etáž (BK)
				KL	+				

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 neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

**Orientační mapa s vyznačením území
národní přírodní rezervace
Habrůvecná bučina**



-  hranice ZCHÚ
-  hranice OP



0 200 400 600 800 m

1 : 15 000

**Ortofoto s vyznačením území
národní přírodní rezervace
Habrůvecná bučina**



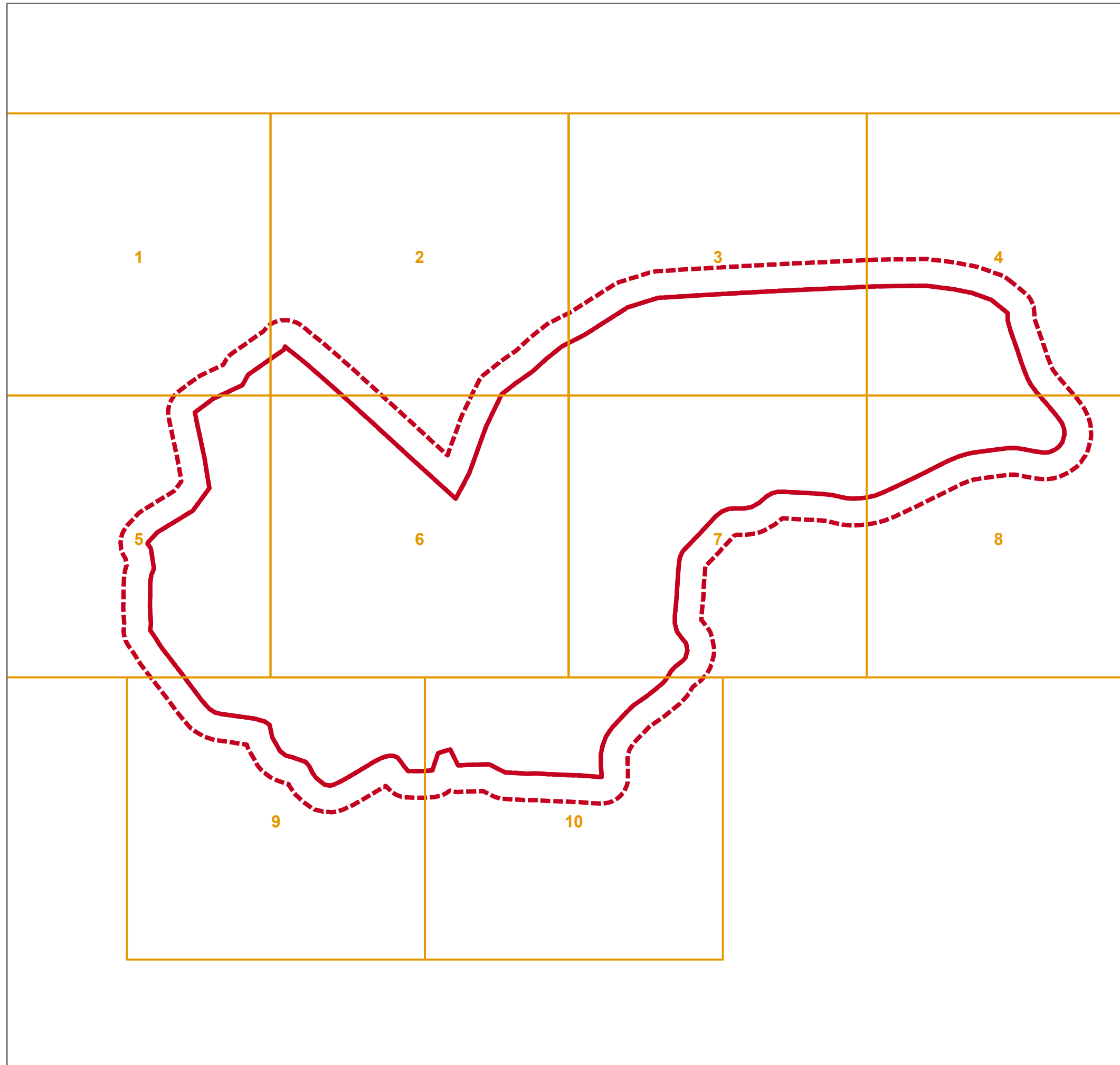
-  hranice NPR
-  hranice OP



0 100 200 300 400 m

1 : 7 000

**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
klad listů**



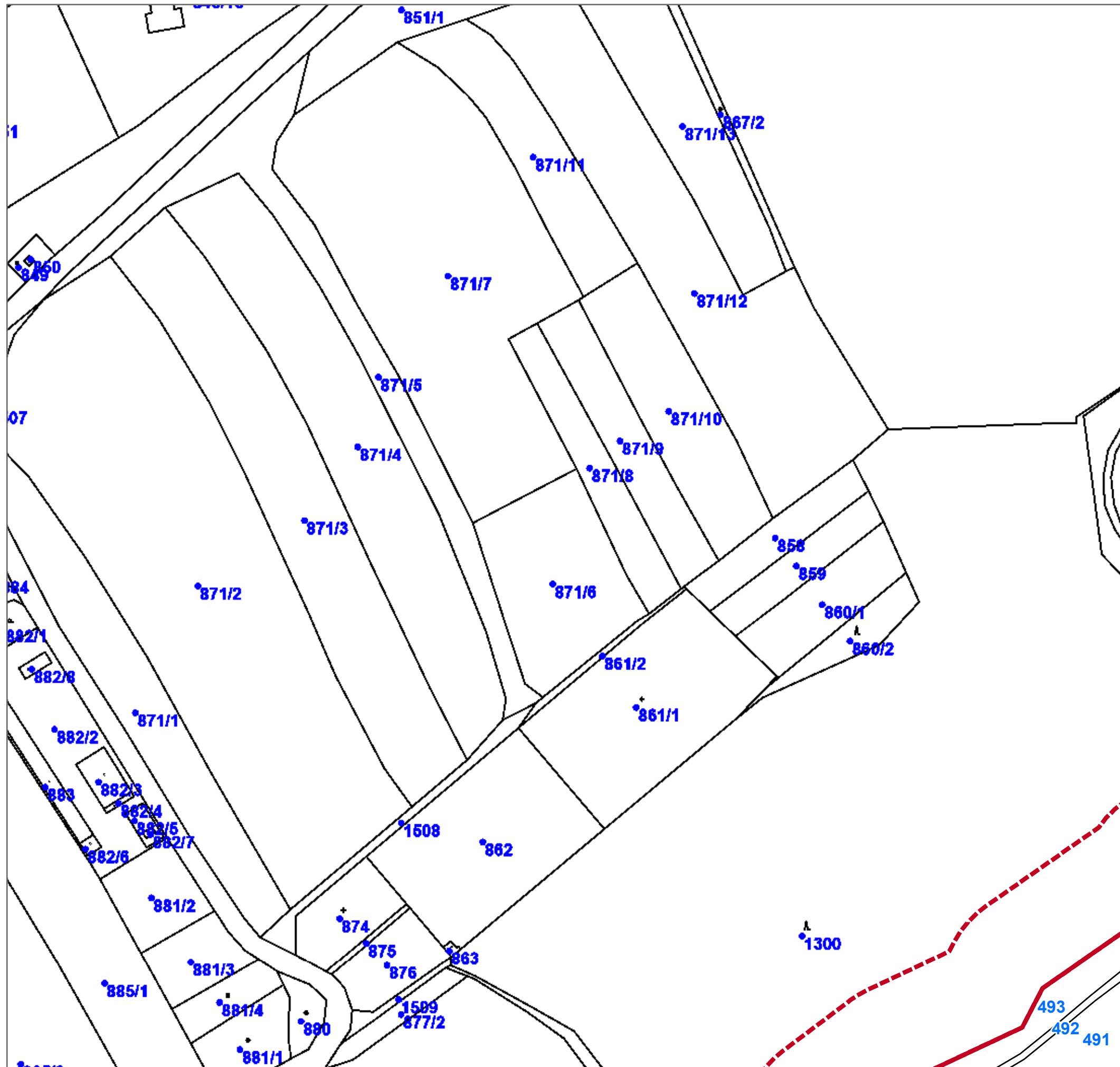
-  klad listů
-  hranice NPR
-  hranice OP



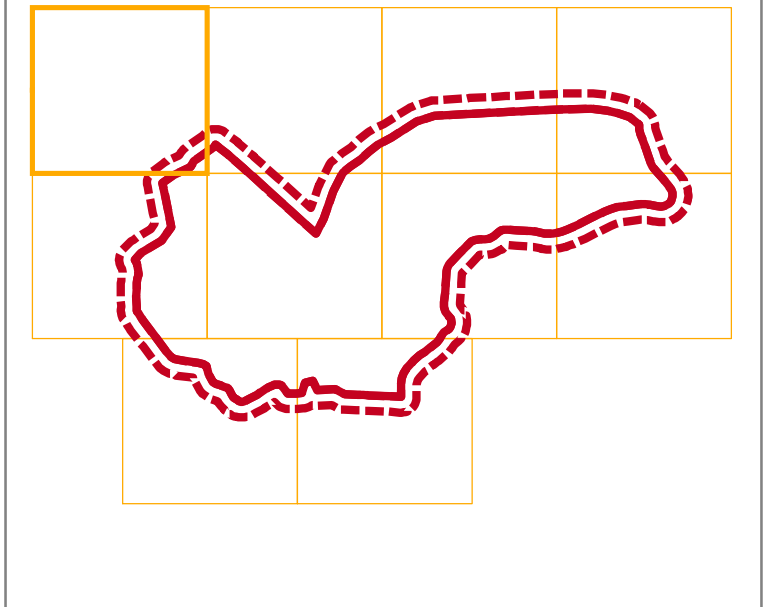
0 150 300 450 600 m

1 : 7 500

**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 1**



Klad listů mapy



- hranice NPR
- hranice OP

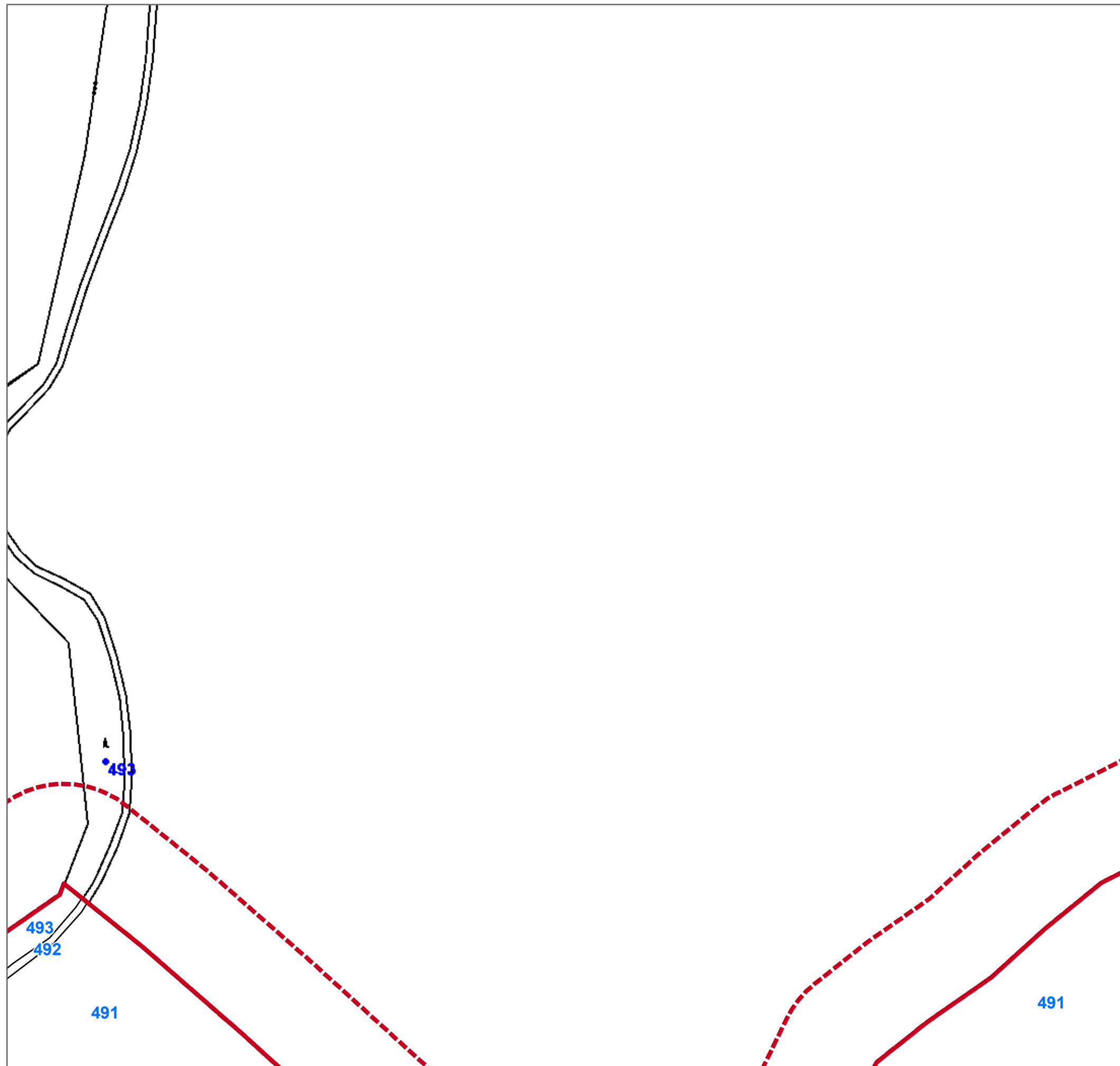
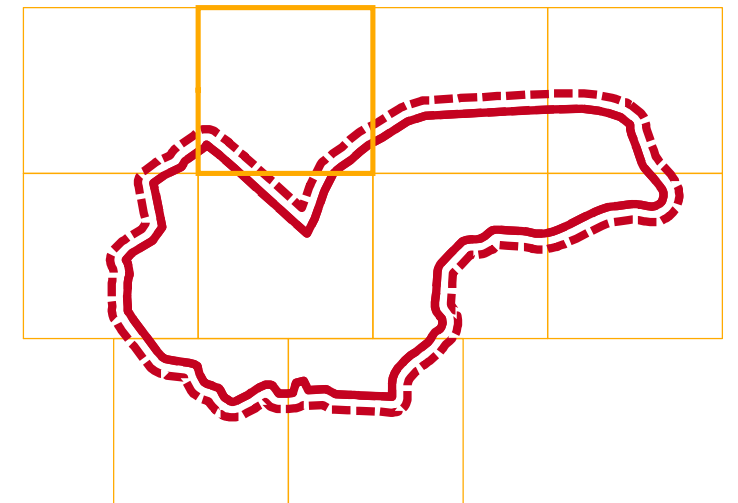


0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 2**

Klad listů mapy



-  hranice NPR
-  hranice OP

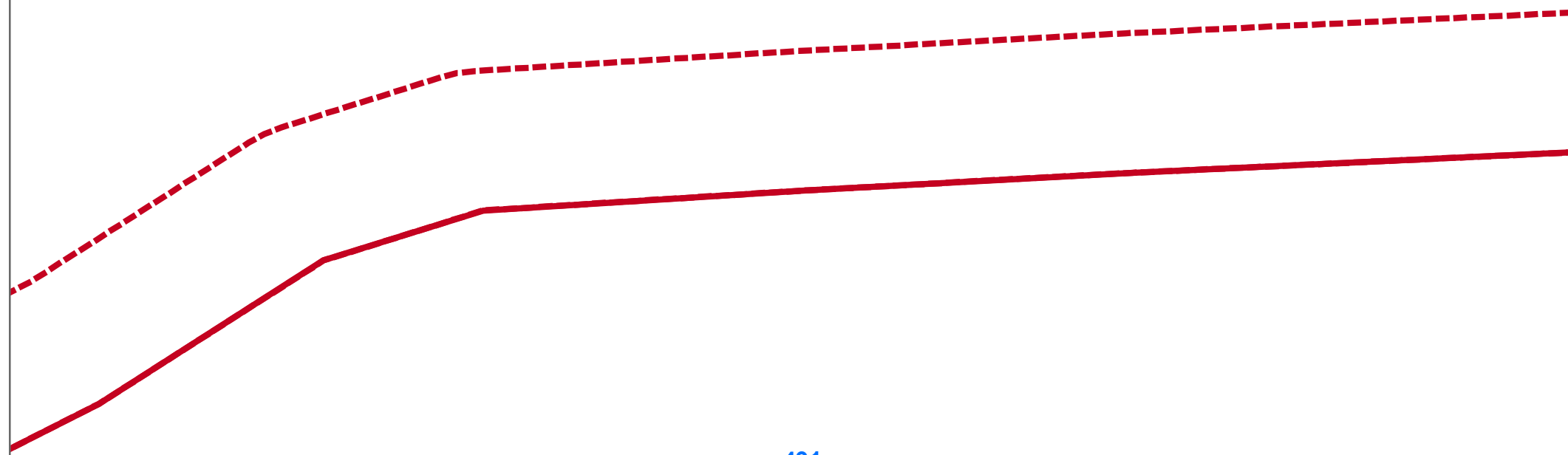
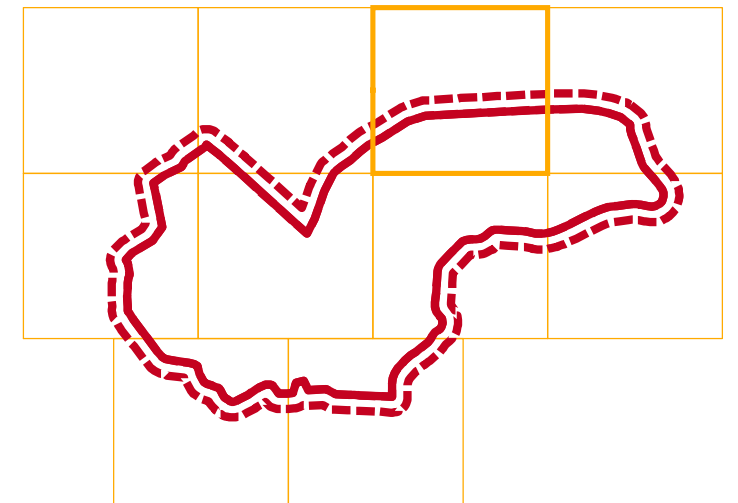


0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 3**

Klad listů mapy



491

-  hranice NPR
-  hranice OP

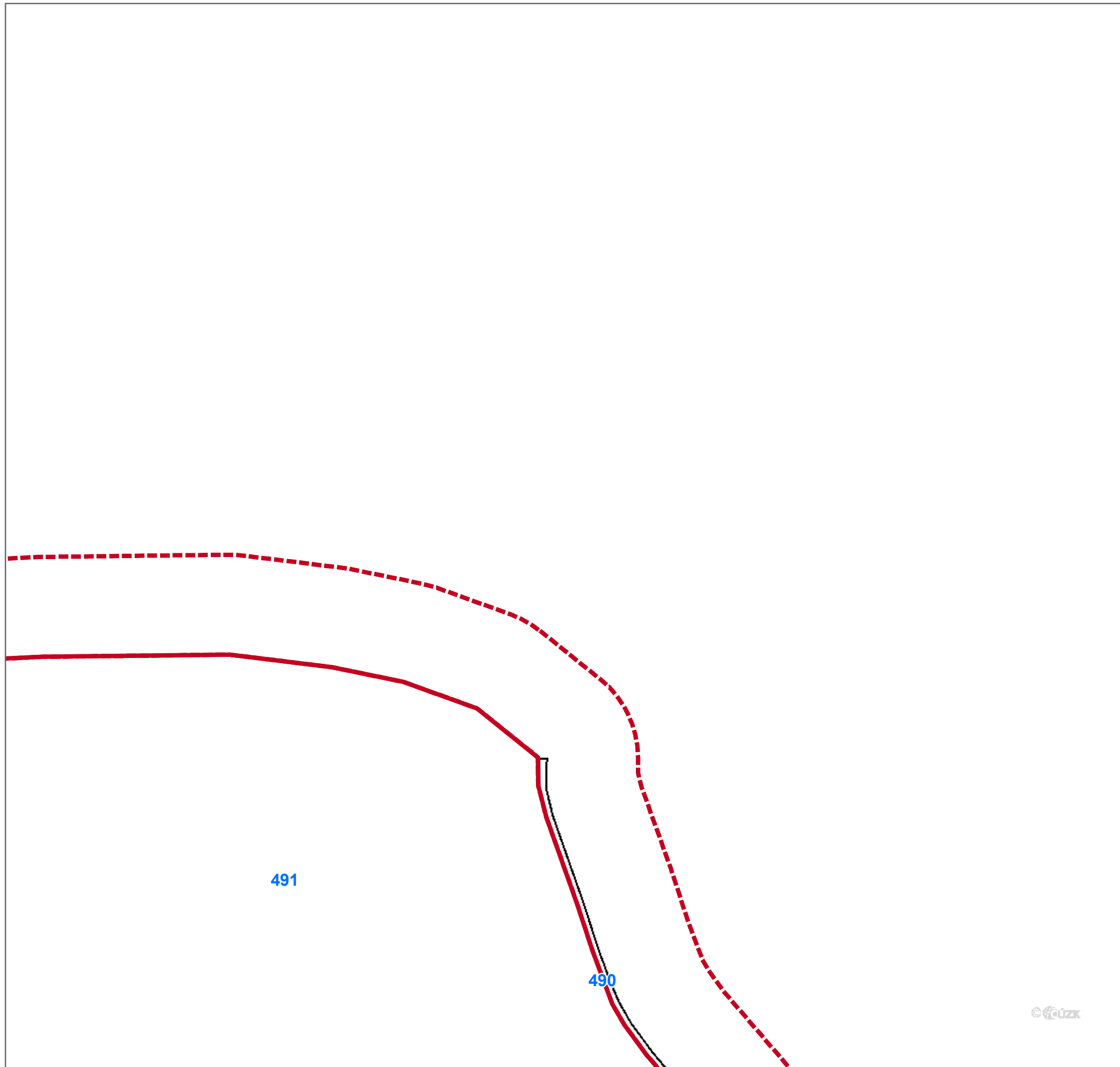
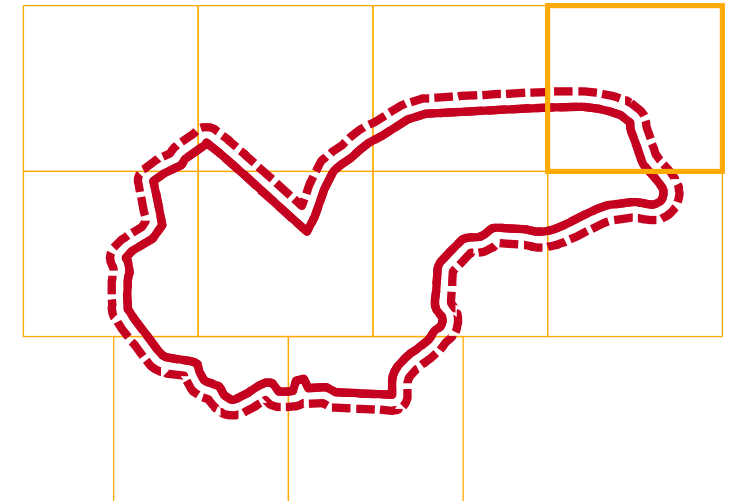


0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 4**

Klad listů mapy



-  hranice NPR
-  hranice OP

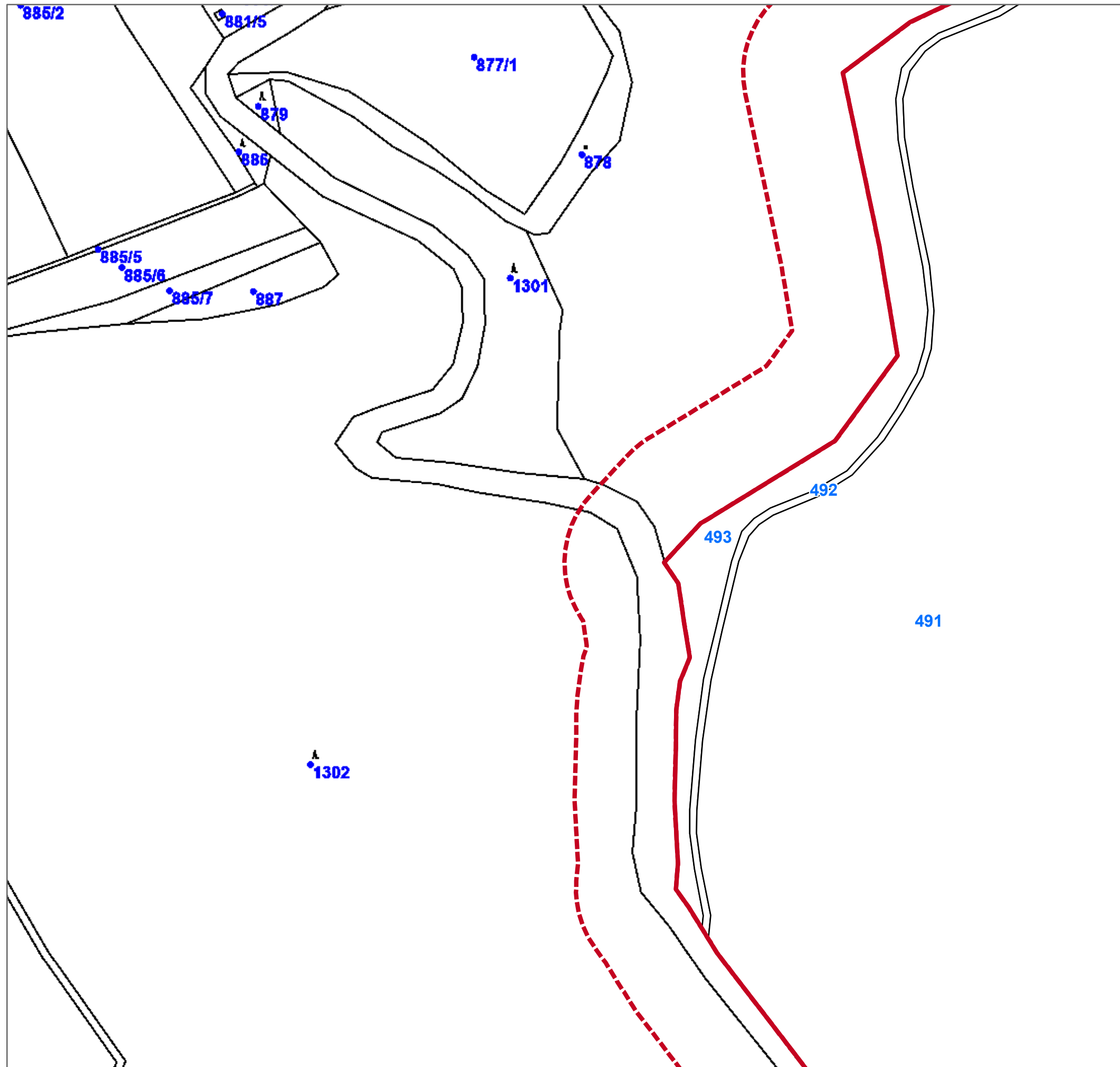


0 25 50 75 100 m

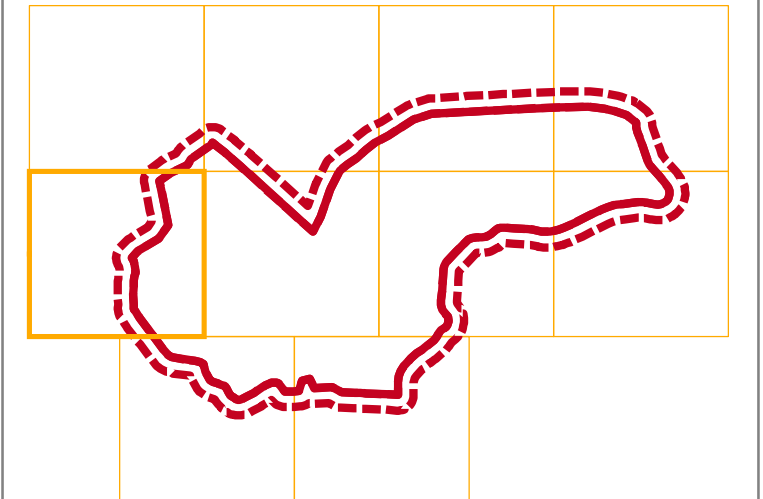
1 : 2 000



**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 5**



Klad listů mapy



-  hranice NPR
-  hranice OP

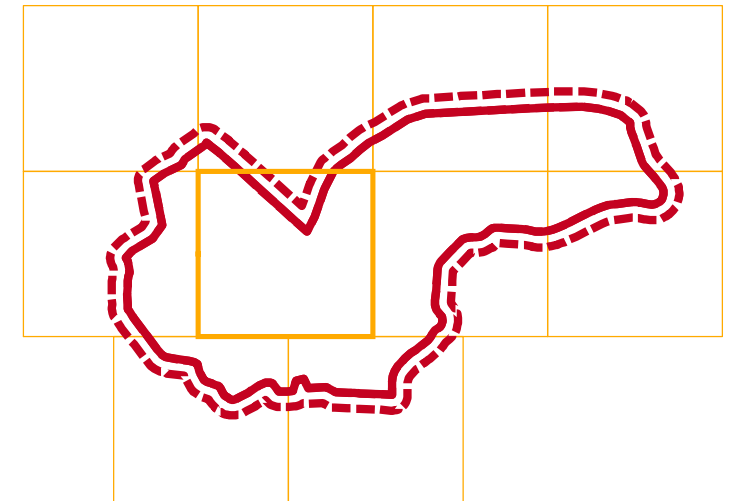


0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 6**

Klad listů mapy



491



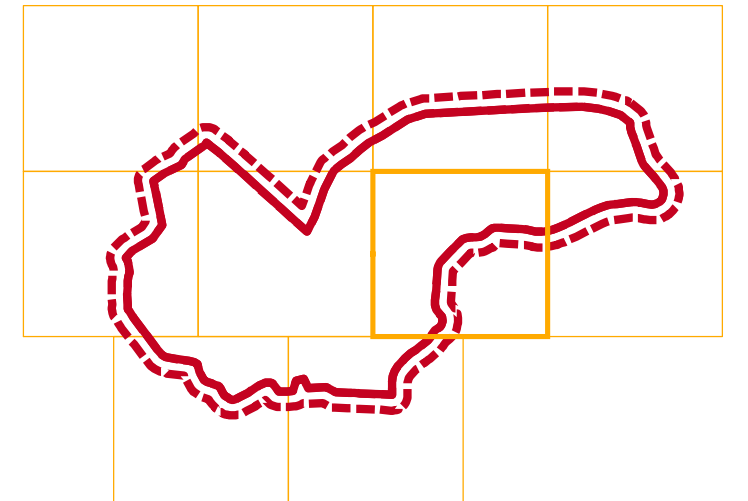
0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 7**

491

Klad listů mapy



-  hranice NPR
-  hranice OP

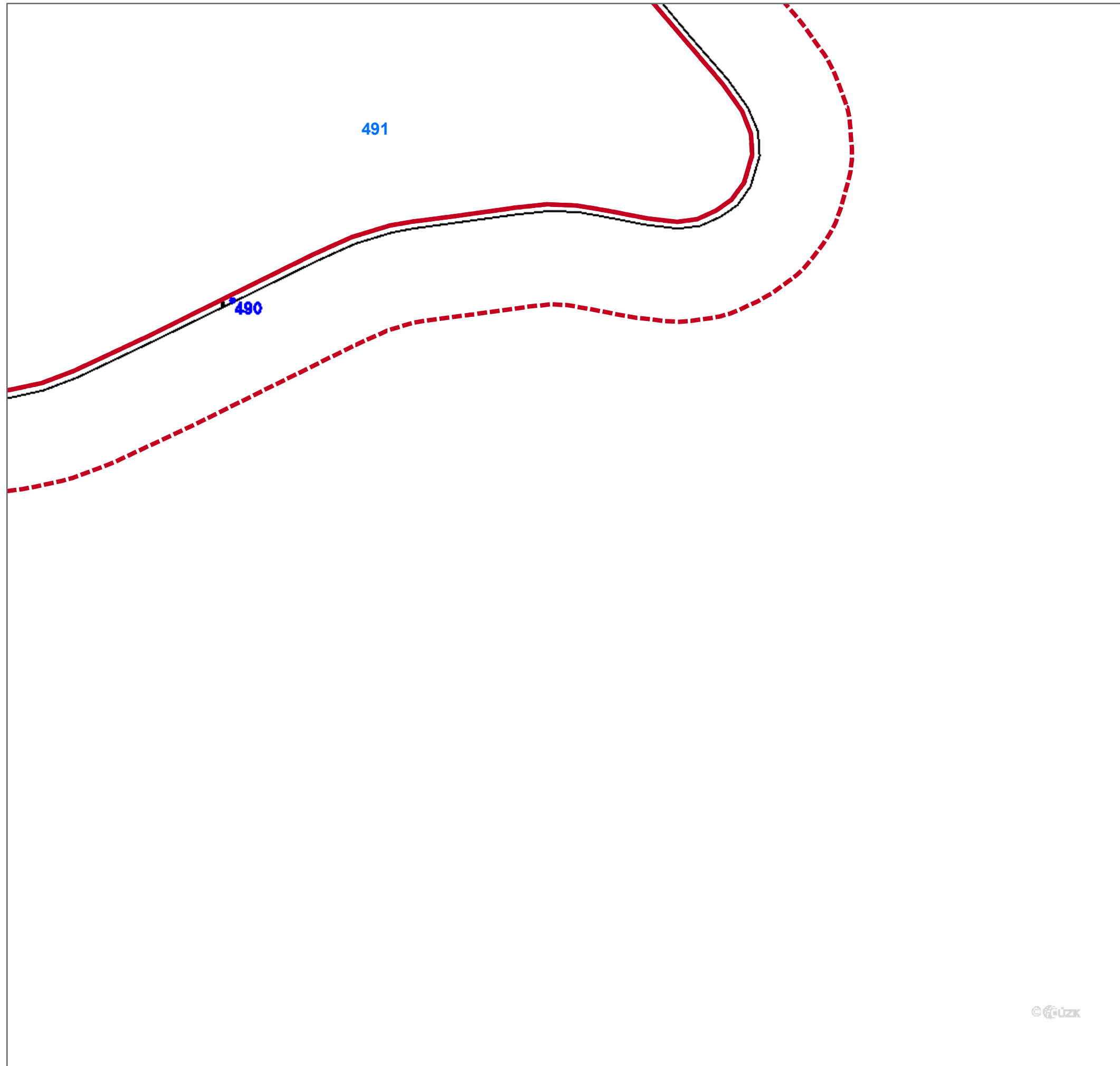


0 25 50 75 100 m

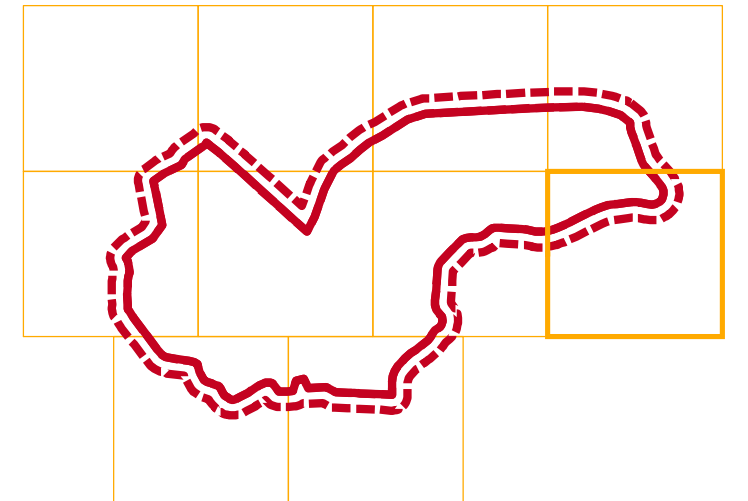
1 : 2 000



**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 8**



Klad listů mapy



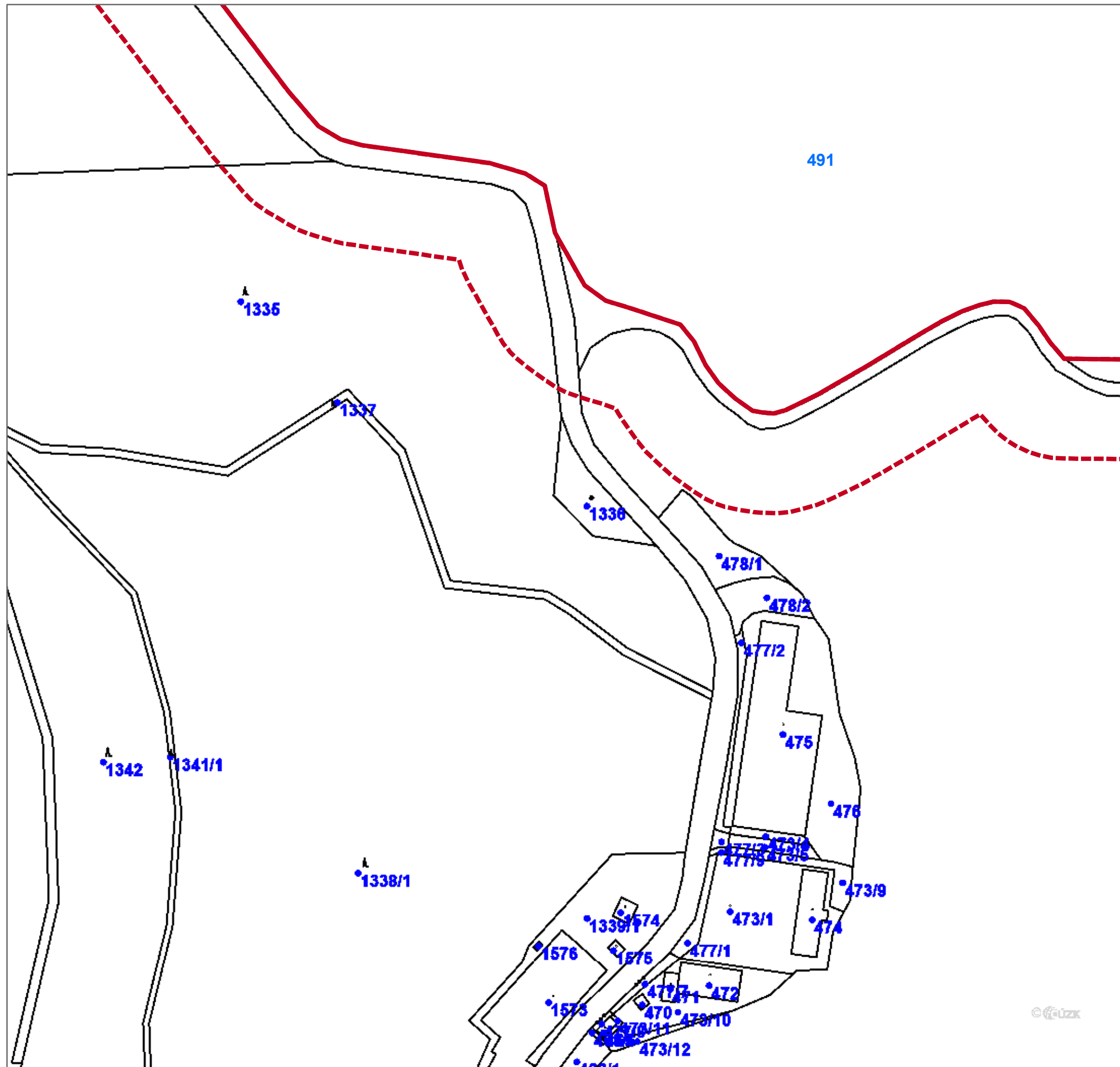
-  hranice NPR
-  hranice OP



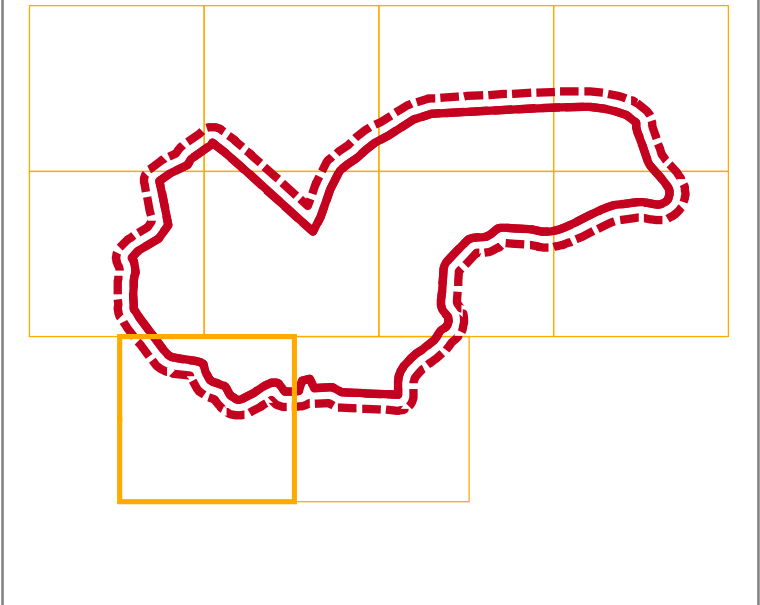
0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma list 9



Klad listů mapy



-  hranice NPR
-  hranice OP

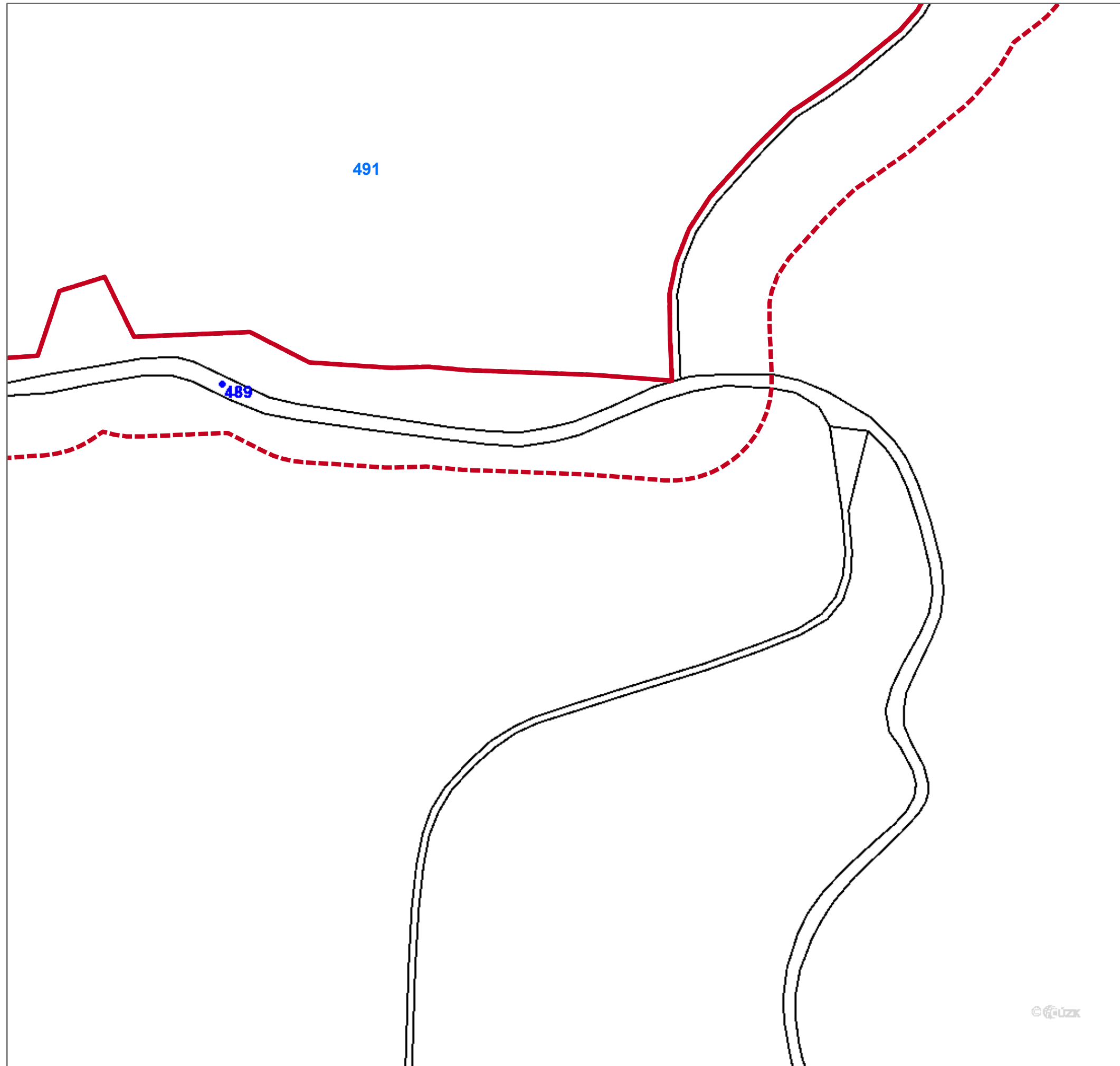


0 25 50 75 100 m

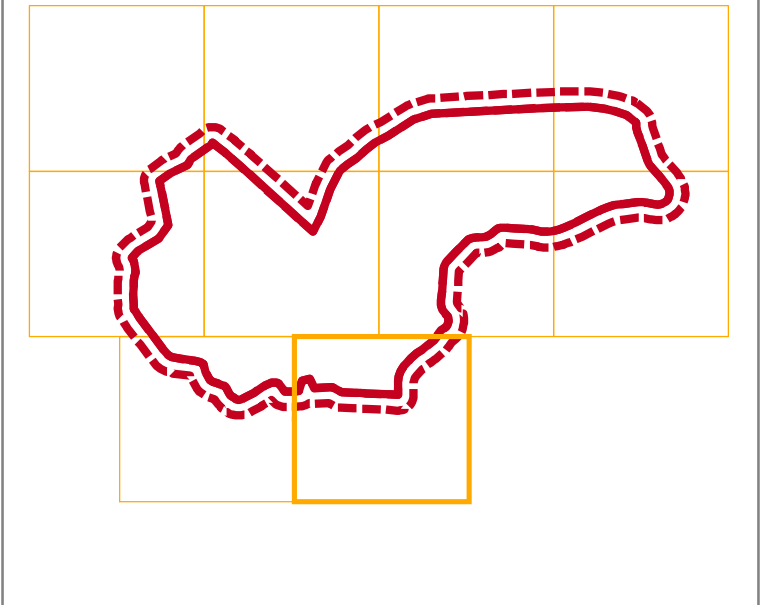
1 : 2 000

© ČÚZK

**Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
a jeho ochranného pásma
list 10**



Klad listů mapy



-  hranice NPR
-  hranice OP

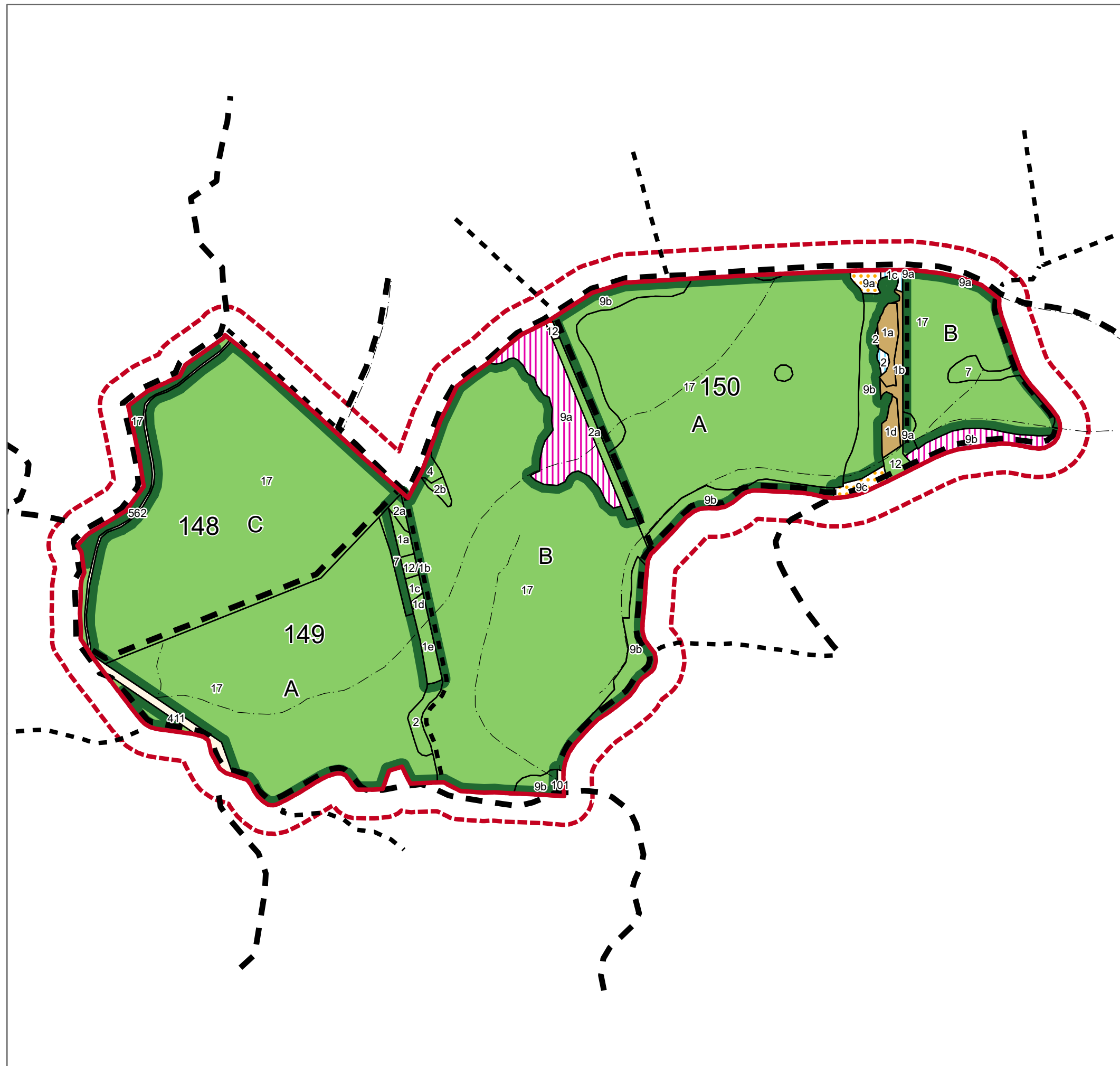


0 25 50 75 100 m

1 : 2 000



Mapa dílčích ploch a objektů



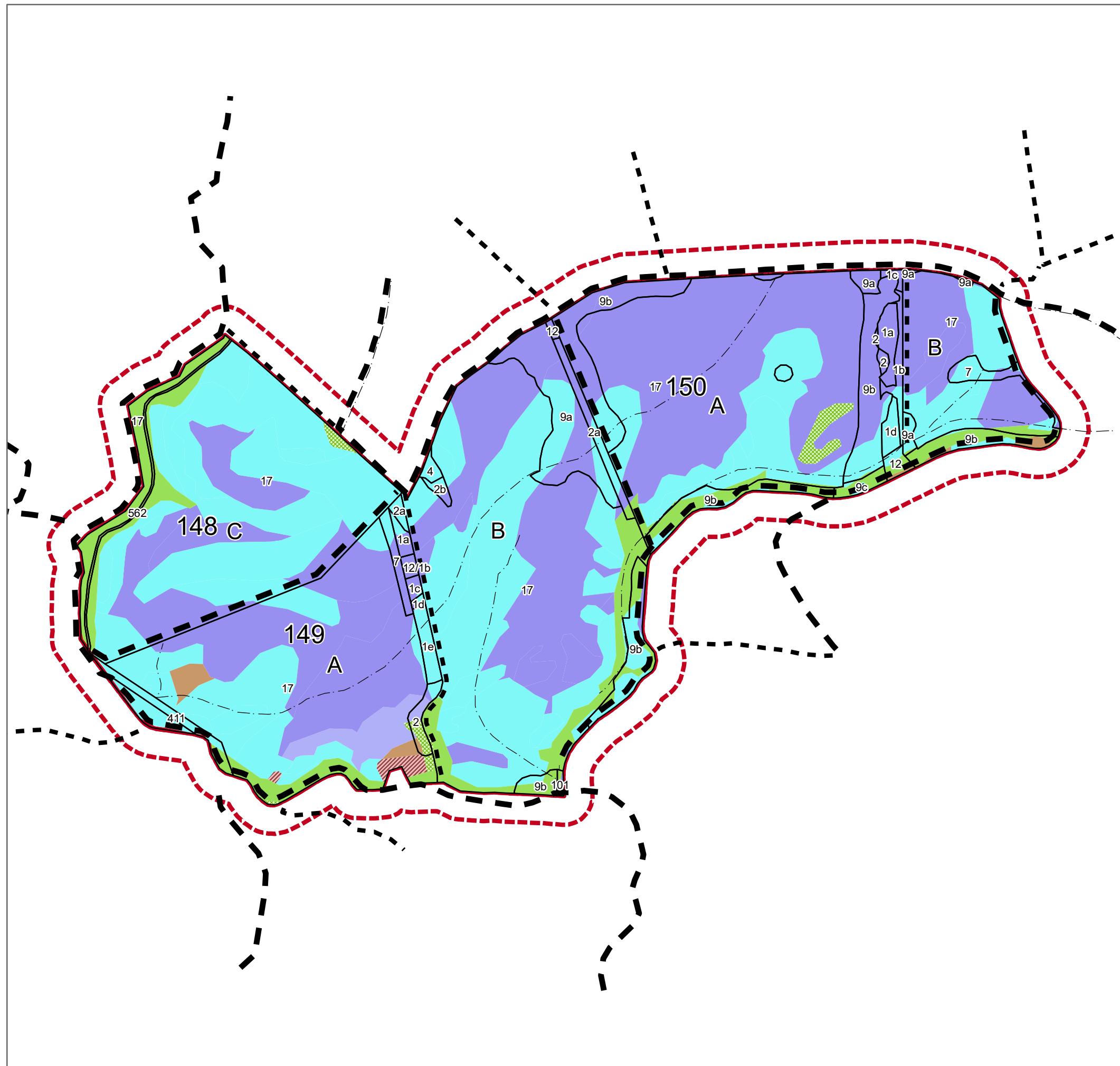
-  lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje
-  bez zásahu
-  bezlesí
-  jednotlivý výběr
-  probírka
-  prořezávka
-  péče o kulturu
-  smýtit
-  hranice NPR
-  hranice OP



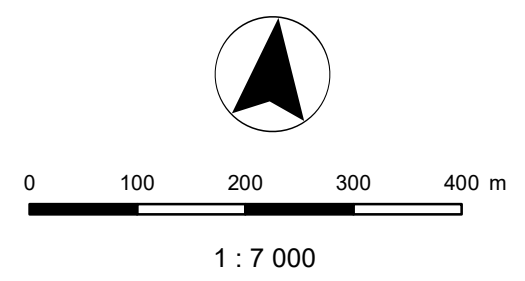
0 100 200 300 400 m

1 : 7 000

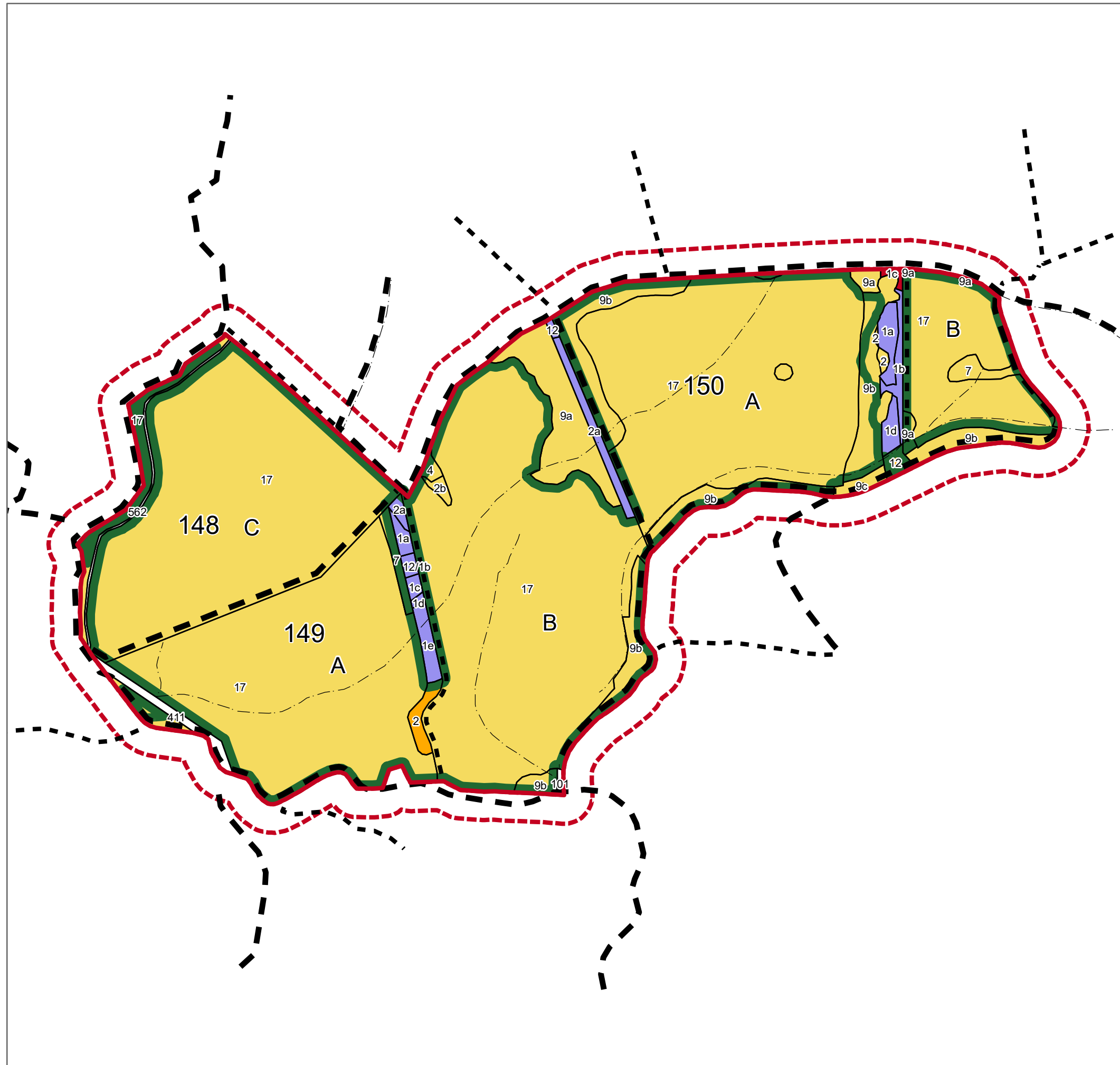
Lesnická mapa typologická



- 2S
- 2X
- 3A
- 3B
- 3K
- 3S
- 3W
- 4B
- 4D
- 4H
- 4S
- 4W
- hranice NPR
- hranice OP



Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



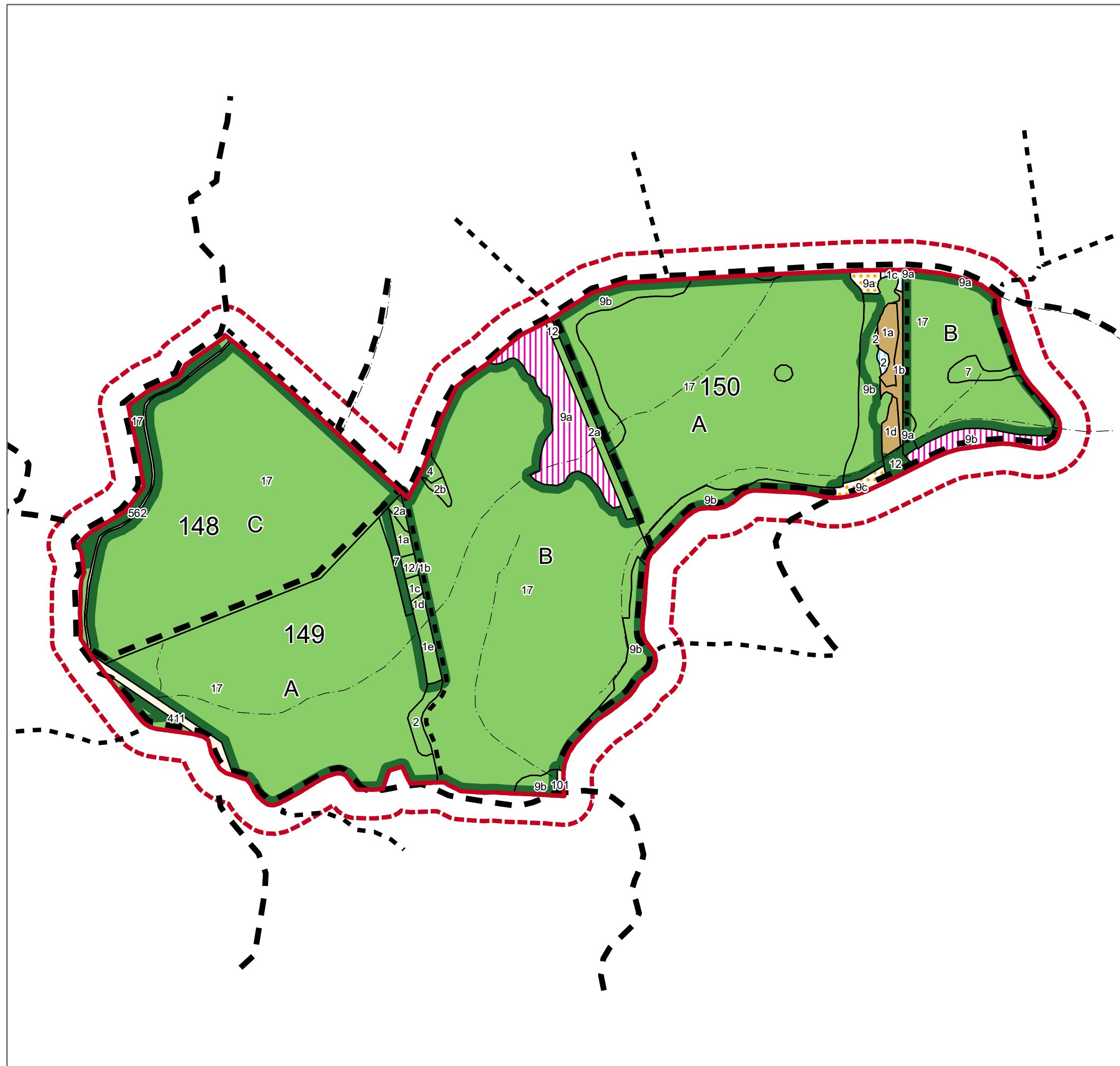
- lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje
- 3 - les přírodě blízký
- 4 - les nově ponechaný samovolnému vývoji
- 5 - les významný pro biodiverzitu
- 7 - les nepůvodní
- hranice NPR
- hranice OP



0 100 200 300 400 m

1 : 7 000

Mapa navržených zásahů a opatření



- lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje
- bez zásahu
- bezlesí
- jednotlivý výběr
- probírka
- prořezávka
- péče o kulturu
- smýtí
- hranice NPR
- hranice OP



0 100 200 300 400 m

1 : 7 000

PROTOKOL
o vypořádání připomínek a schválení plánu péče
Národní přírodní rezervaci Habrůvecká bučina
na období 2022–2031.

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy ochrany přírody podle ustanovení § 79 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), projednalo v souladu s ustanoveními § 38 odst. 3 a § 38 odst. 4 zákona návrh plánu péče o Národní přírodní rezervaci Habrůvecká bučina na období 2022–2031 předložený ke schválení Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Protože návrh plánu péče o Národní přírodní rezervaci Habrůvecká bučina vyhovuje po věcné i odborné stránce a splňuje požadované náležitosti podle ustanovení § 2 vyhlášky č. 45/2018 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona (dále jen „vyhláška“), Ministerstvo životního prostředí jej podle § 38 odst. 4 zákona

s c h v á l u j e.

Tím se plán péče o Národní přírodní rezervaci Habrůvecká bučina na období 2022–2031 stává podkladem pro jiné plánovací dokumenty, zejména lesní hospodářské plány a územně plánovací dokumentace. Zároveň se tento plán péče stává odborným podkladem pro zajišťování péče o Národní přírodní rezervaci Habrůvecká bučina, zejména pak pro povolování a provádění praktických zásahů v něm uvedených, zaměřených na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany v něm z hlediska jeho ochrany.

Schválený plán péče je podle § 38 odst. 5 zákona a §§ 12 a 13 vyhlášky uložen v ústředním seznamu ochrany přírody vedeném Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (Kaplanova 1931/1, Praha 4 - Chodov).

Ing. Petr Stloukal
ředitel odboru zvláštní územní
ochrany přírody a krajiny

Příloha:

- Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče - tabulka
- Plán péče o NPR Habrůvecká bučina na období 2022–2031

**Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče
o NPR Habrůvecká bučina
na období 2022–2031**

Návrh plánu péče rozeslán do připomínkového řízení dne: 6. prosince 2021

Lhůta pro sdělení připomínek: 12 pracovních dnů

Závěrečný termín pro sdělení připomínek: 22. prosince 2021

Připomínky	Stanovisko MŽP
Bez připomínek	

Rozdělovník

1. Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 602 00 Brno
2. Obec Habrůvka, Habrůvka 72, 679 05 Habrůvka
3. Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny, 679 05 Křtiny 175
4. Regionální pracoviště Jižní Morava (AOPK ČR), Kotlářská 902/51, 602 00 Brno
5. AOPK ČR, Ústřední seznam ochrany přírody, Ing. Jan Zohorna, ředitel Sekce vnitřních služeb, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 4 - Chodov
6. MŽP, Odbor výkonu státní správy VII
7. MŽP OZÚOPK, zde.