



Plán péče o přírodní památku

Štola Marie Pomocná

Na období
2027 – 2036



Ing. Marián Horváth, Ph.D.
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.



**Financováno
Evropskou unií**

Název projektu „Příprava podkladů pro péči o zvláště chráněná území v Olomouckém kraji“
registrační číslo projektu: CZ.05.01.06/01/22_030/0002288.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	11
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	12
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření.....	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	20
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	20
4. Závěrečné údaje.....	21
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	21
4.3 Seznam používaných zkratk	22
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	22
5. Přílohy	23

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5656
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Štola Marie Pomocná
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Olomouckého kraje
číslo předpisu:	4/2011
datum platnosti předpisu:	14. 2. 2011
datum účinnosti předpisu:	13. 4. 2011

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Jeseník
obec s rozšířenou působností:	Jeseník
obec s pověřeným obecním úřadem:	Zlaté Hory
obec:	Zlaté Hory
katastrální území:	Zlaté Hory v Jeseníkách (793191)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (793191) Zlaté Hory v Jeseníkách

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)
3157/1		lesní pozemek		2530257	33217
Celkem					33217

Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Druh pozemku dle KN, způsob využití pozemku dle KN a výměra parcely celková podle KN byly získány z vektorové vrstvy definičních bodů parcel KN dostupné na <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>.

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	3,3217	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	3,3217	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: - Chráněné ložiskové území 15120000 (Zlatohorský rudní revír, surovina)
- Poddolované území - 4367 Zlaté Hory v Jeseníkách 7 - surovina: Zlatonosná ruda
- kulturní památka (rejst. č. ÚSKP 105101
- štola Panny Marie Pomocné a štola Země zaslíbená; chráněno od 22.5.2013)

mezinárodní statut ochrany: -

Chráněné ložiskové území - surovina - polymetalické rudy/zinek - kov, Zlatonosná ruda/zlato - kov, Polymetalické rudy/stříbro - kov, Polymetalické rudy/měď - kov, Polymetalické rudy, Měděná ruda/měď - kov, Zlatonosná ruda, Pyrit, Měděná ruda, Polymetalické rudy/olovo - kov

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: - CZ0713742 Štola Marie Pomocná

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany v přírodní památce je biotop letounů zejména evropsky významného druhu netopýr velký (*Myotis myotis*).

Nářízení č. 5/2011 Olomouckého kraje stanovuje pro přírodní památku Štola Marie Pomocná bližší ochranné podmínky.

Jen s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody lze v přírodní památce:

- provádět opravy a rekonstrukce, pokud tyto činnosti nezpůsobí změnu nebo poškození přírodní památky,
- vstupovat do štol v období od 1.října až do 31.března běžného kalendářního roku,
- rozdělávat ohně ve štolách,
- těžít nerosty nebo humolity, provádět geologické práce, pokud tyto činnosti nezpůsobí změnu nebo poškození přírodní památky.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	KO/NT/ Příloha II a IV/Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2024 v počtu 15 jed. (zdroj: ND, Kolouch P., 2024); v roce 2023 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2023); v roce 2022 v počtu 8 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2022); v roce 2021 v počtu 9 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2021); v roce 2020 v počtu 8 a 6 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2020, dva záznamy); v roce 2019 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2018 v počtu 7 a 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018, dva záznamy); v roce 2017 v počtu 13 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2017); v roce 2016 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2016); záznamy o druhu sahají až do roku 2000. Druh je na území PP s pravidelným výskytem. Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.	a, b

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Kategorie dle IUCN uvedená v červeném seznamu:

NT - téměř ohrožený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

KO - kriticky ohrožený druh

Evropsky významný druh,

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

BERN - Druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť

Bern II - přísně chráněné druhy živočichů;

Bonn - druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů („Bonnská úmluva“),

Bonn II - stěhovavé druhy živočichů, s nepříznivým stavem z hlediska ochrany, jejichž ochrana by měla být zajištěna plněním mezinárodních dohod

Eurobats - dohoda o ochraně populací evropských druhů netopýrů

Výskyt uvedených ZCHD byl aktualizován dle provedených průzkumů, jejichž zdroj je uveden v použité literatuře.

B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Štola, dobývací prostor	zlatonosné a měděné rudy	Důl po těžbě zlatonosných a měděných rud o celkové délce 335 m a hloubce 42 m. Propadlé dobývky starého důlního díla jsou v současné době po obvodu zajištěny dřevěným zábradlím na kovových sloupcích.	a, b

*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)

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M6 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrany v území je udržet stav předmětu ochrany na současné úrovni, která odpovídá početnosti nižších desítek jedinců.

A. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	Cílem je udržet stav předmětu ochrany na současné úrovni, která odpovídá početnosti nižších desítek jedinců.	• <i>přítomnost druhu v lokalitě (nižší desítky jedinců)</i>

B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Štola, dobývací prostor	Zachování současného stavu, tzn. minimální antropogenní využití a zamezení vstupu nepovolaným osobám.	• <i>funkční oplocení zamezující vstupu</i> • <i>přítomnost zvláště chráněných a ochrannářsky významných druhů letounů</i>

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka (PP) se nachází na V úbočí Příčného vrchu, krytém smíšeným lesem, v k.ú. Zlaté Hory v Jeseníkách. Asi 400 m SSV od významného poutního kostela Panny Marie Pomocné, vpravo od lesní cesty. Na povrchu je dochován tah jam, jimiž se těžila zlatonosná žíla. Vchod do dolu (propadlý strop dobývek) se nachází v nadmořské výšce 690 m n. m. a má rozměry 0,5 x 3 m (dle Wagnera 0,8 x 2,5 m a 670 m n. m.). Vnitřní část dolu tvoří úzké dobývá široké asi 60 – 80 cm a vysoké i přes 10 m, původně rozdělené dřevěnými povaly. V podzemí dolu se dále nacházejí i lichoběžníkové chodby z 15. – 16. století. Při průzkumu a zaměření speleologickou skupinou Hádes byla zjištěna celková délka dolu 335 m a hloubka 42 m. Povrchový areál Panny Marie Pomocné III zaujímá plochu asi 34 656 m².

Geomorfologie

Z hlediska zařazení do geomorfologického systému zájmové území spadá do soustavy Krkonoško-jesenické, do Jesenické podsoustavy (IV), do celku Zlatohorská vrchovina (IVC), do podcelku Rejvízská hornatina (IVC-6B), do okrsku Heřmanovické hřbety (IVC-6A-2) (Mackovčín et al. 2006).

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v mírně teplé oblasti (CH7). Charakterizuje ji krátké, chladné a vlhké léto s průměrným počtem 10-30 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 15-16 °C. Přechodné období je dlouhé, s chladným jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 4-6 °C a v říjnu je 6-7 °C). Zima je dlouhá, chladná a vlhká (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 50 až 60 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C) s dlouhým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971). PP leží v Šumperském bioregionu. Podnebí je zde tedy převážně mírně teplé, ve vyšších polohách chladnější a bohatě zásobené srážkami (srážkový úhrn v zimním období je 350-400 mm, ve vegetačním období je 500-600 mm).

Historie:

Město Zlaté Hory, dříve zvané Cukmantl či Zuckmantel, má za sebou slavnou historii dolování vrcholící v 16. století. Původní název revíru v prostoru EVL nelze určit,

pravděpodobně se jedná o středověké důlní dílo ze 14. století, dodatečně zmáhané v 15. – 16. století. V názvu dolu se termín Panna Marie Pomocná (Maria Hilf) objevuje až na mapě A. Habtmanna z roku 1769. Ústí štoly je zavaleno.

Lokalita byla prohlášena za kulturní památku Ministerstvem kultury ČR dne 15. 8. 1994 (Večeřa 1994).

Fauna a flóra:

Lokalita slouží jako zimoviště řadě druhů letounů (*Chiroptera*). Prostor štoly využívají v zimním období vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopýr vodní (*Myotis daubentonii*), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*), netopýr velký (*Myotis myotis*), netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*), netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*), netopýr velkouchý (*Myotis bechsteinii*), netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*), netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), netopýr ušatý (*Plecotus auritus*). Početnost i druhové složení zimujících letounů mezi jednotlivými roky kolísá (viz data tabulka níže). V PP probíhá pravidelný monitoring druhů. Samotný prostor PP/EVL je tvořen především porostem buku lesního (*Fagus sylvatica*), jedle bělokoré (*Abies alba*) a javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*). Pouze poměrně malé množství stromů poskytuje úkryty využitelné pro netopýry během letního (rozmnožovacího) období.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Letouni			
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	KO	NT/ Příloha II a IV/Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2024 v počtu 15 jed. (zdroj: ND, Kolouch P., 2024); v roce 2023 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2023); v roce 2022 v počtu 8 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2022); v roce 2021 v počtu 9 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2021); v roce 2020 v počtu 8 a 6 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2020, dva záznamy); v roce 2019 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2018 v počtu 7 a 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018, dva záznamy); v roce 2017 v počtu 13 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2017); v roce 2016 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2016); záznamy o druhu sahají až do roku 2000. Druh je na území PP s pravidelným výskytem. Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	KO	VU/Příloha II a IV/Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2024 v počtu 134 jed. (zdroj: ND, Kolouch P., 2024); v roce 2023 v počtu 111 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2023); v roce 2022 v počtu 115 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2022); v roce 2021 v počtu 90 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2021); v roce 2020 v počtu 123 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2020); v roce 2019 v počtu 106 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2018 v počtu 110 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018); v roce 2017 v počtu 25 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2017); v roce 2016 v počtu 41 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2016). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.

netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	KO	NT/Příloha II a IV/ Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2024 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Kolouch P., 2024); v roce 2023 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2023); v roce 2021 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2021); v roce 2019 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2018 v počtu 4 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018); v roce 2016 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2016). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	KO	Příloha II a IV/ Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2024 v počtu 2 jed. (zdroj: ND, Kolouch P., 2024); v roce 2022 v počtu 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2022); v roce 2019 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2018 v počtu 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	SO	Příloha II a IV/ Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2024 v počtu 6 jed. (zdroj: ND, Kolouch P., 2024); v roce 2020 v počtu 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2020); v roce 2018 v počtu 3 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.
netopýr řasnatý (<i>Myotis nattereri</i>)	SO	Příloha II a IV/ Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2024 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Kolouch P., 2024); v roce 2021 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2021). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.
netopýr vousatý (<i>Myotis mystacinus</i>)	SO	Příloha II a IV/ Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2023 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2023); v roce 2020 v počtu 6 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2020); v roce 2019 v počtu 3 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2018 v počtu 5 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018); v roce 2017 v počtu 4 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2017). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.
netopýr severní (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	SO	Příloha II a IV/ Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2022 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2022); v roce 2021 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2021); v roce 2019 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2017 v počtu 4 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2017); v roce 2016 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2016). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.
netopýr ušatý (<i>Plecotus auritus</i>)	SO	Příloha II a IV/ Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2021 v počtu 4 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2021); v roce 2020 v počtu 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2020); v roce 2019 v počtu 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2018 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018); v roce 2016 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2016). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.
netopýr velkouchý (<i>Myotis bechsteinii</i>)	SO	DD/Příloha II a IV/ Bern II/Bonn II/Eurobats	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2018 v počtu 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018). Druh využívá bývalý důl jako zimoviště.

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

CR - kriticky ohrožený
EN - ohrožený druh
VU - zranitelný druh
LC - málo dotčený druh
NT - téměř ohrožený druh
DD - chybí údaje o druhu

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh
SO - silně ohrožený
KO - kriticky ohrožený druh

Evropsky významný druh:

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha **II** - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha **IV** - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,
- druh dle Směrnice evropského parlamentu a rady o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES tzv. „směrnice o ptácích“, **Přílohy I**

BERN - Druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť

Bern II - přísně chráněné druhy živočichů;

Bonn - druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů („Bonnská úmluva“),

Bonn II - stěhovavé druhy živočichů, s nepříznivým stavem z hlediska ochrany, jejichž ochrana by měla být zajištěna plněním mezinárodních dohod

Eurobats - dohoda o ochraně populací evropských druhů netopýrů

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

a) abiotické disturbanční činitele

Abiotické disturbanční činitele ve vztahu k předmětům ochrany v současnosti nejsou identifikovatelné.

b) biotické disturbanční činitele

Abiotické disturbanční činitele ve vztahu k předmětům ochrany v současnosti nejsou identifikovatelné.

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

a) ochrana přírody

Území je v prostorovém překryvu s EVL. Na základě směrnice 2008/25/ES bylo Nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů – příloha č. 952, zařazeno na Národní seznam evropsky významných lokalit.

Nařízením č. 5/2011 Olomouckého kraje bylo území vyhlášeno přírodní památkou a rovněž byly stanoveny bližší ochranné podmínky.

Monitoring lokality byl zahájen J. Wagnerem ze ZO ČSS 7-01 Orcus Bohumín v roce 1986 a s přestávkami je zajišťován dosud. Ve prospěch zimujících letounů nebyla v minulosti realizována žádná opatření kromě ohrazení hlavního vstupního otvoru do podzemních prostor jednoduchým dřevěným oplocením na kovových sloupcích, které však slouží spíše jako upozornění či vymezení prostoru, do kterého by lidé neměli vstupovat. V roce 2018 bylo dřevěné oplocení na dvou místech poškozeno, byla provedena jeho oprava.

Další oprava dřevěného oplocení byla provedena v roce 2022, investorem bylo MŽP, zhotovitelem Důlní služby a.s.

Pro případné návštěvníky však oplocení i v současném stavu stále poskytuje dostatečný varovný efekt. Vzhledem k obtížnosti vstupu do podzemí se návštěvníci lokality většinou nesnaží o proniknutí do štol a netopýři tak nejsou rušeni či jinak ovlivňováni.

b) lesní hospodářství

V širším okolí štol se vyskytuje běžně hospodářsky využívaný lesní porost ve složení obvyklém v tomto regionu. V samotné ploše EVL je les zachovalý a složením dřevin částečně odpovídající PDS (zejména buk lesní, jedle bělokora a javor klen). V sousedství EVL však proběhla v minulosti holosečná těžba dřevin (pouze s ponecháním několika málo výstavků listnatých dřevin a jedlí bělokorých) a opětovné zalesnění jehličnatými dřevinami. Jako negativní lze v území hodnotit malou nabídku doupných nebo potenciálně doupných stromů.

Ohrožení lokality by mohla způsobit technologicky špatně naplánovaná těžba lesního porostu za použití těžké techniky. Při níž by mohlo dojít k lokálnímu sesuvu a zavalení vstupu do podzemních prostor. Proto je nutné k vytažení dřevní hmoty použít koně nebo lanovku.

c) myslivost

Území je součástí honitby CZ7102206160 Orlík. V současné době nejsou známy přímé dopady mysliveckého hospodaření na předměty ochrany. Částečný negativní vliv může mít okus zvěře v nárostech a kulturách, mající za následek oddálení obnovy zdejších lesních porostů.

d) rekreace a sport

Podél východní hranice přírodní památky vede zlatohorská naučná stezka, podél západní hranice PP žlutá turistická stezka Via Czechia – Slezkem a cyklostezka č. 6072. z Heřmanovic do Zlatých hor.

S ohledem na špatnou dostupnost podzemního prostoru není ohrožení lokality a zimujících letounů příliš pravděpodobné. Ale mohlo by k němu v zimních měsících docházet opakovaným vstupem nepoučených osob.

e) těžba a jiné způsoby využívání

V území byla v minulosti prováděna podpovrchová těžba zlatonosných a měděných rud. Došlo tak ke vzniku významného podzemního prostoru, který je využíván jako zimoviště a zřejmě i přechodný úkryt letounů i dalších druhů živočichů. V současné době je těžba rud ukončena.

Povrchový areál Panny Marie Pomocné III je součástí Zlatohorské naučné stezky a je kulturní památkou (Rudný důl Panna Marie Pomocná III) a územím s archeologickými nálezy I. kategorie.

Zimující populace netopýrů velkých (*Myotis myotis*), předmětu ochrany PP/EVL, není na lokalitě negativně ovlivňována návštěvností, lesním hospodařením ani rizikem změn v prostoru štol (závaly). Z důvodu minimálního využití štol a jejího okolí je kolísání početnosti zimující populace netopýrů velkých způsobeno zejména jinými důvody, např. aktuálním průběhem zimy či odlišnými preferencemi netopýrů při výběru zimoviště v různých letech.

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M6 - Mapa biotopů

M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

M8 - Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000

M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003

M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006

M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009

M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012

M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014

M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016

M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018

M16 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020

M17 - Mapa historická - ortofoto z roku 2022

M18 - Mapa - ortofoto z roku 2025

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení Olomouckého kraje č. 4/2011, kterým se vyhláší přírodní památka Štola Marie Pomocná a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Nařízení vlády ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit (sbírka zákonů č. 318/2013, částka 121)
- Nařízení vlády ze dne 15. srpna 2018 o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu (sbírka zákonů č. 187/2018, částka 91)
- Chráněné ložiskové území 15120000 Zlatohorský rudní revír
- Poddolované území 4367 Zlaté Hory v Jeseníkách
- Zájmové území je kulturní památkou (rejst. č. ÚSKP 105101 - štola Panny Marie Pomocné a štola Země zaslíbená; chráněno od 22.5.2013)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 710502 – Rejvíz
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,3217 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Příčná

Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)				
Lesní typ (LT)	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT	Výměra (ha)	Podíl (%)
4S1	Svěží BUČINA modální	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1	1,9006	57,22
4S1e	Svěží BUČINA modální exponovaná	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1	0,0047	0,14
5S1	Svěží jedlová BUČINA modální	BK 4-7, JD 3-4, SM +-2, KL, JV +-1, LP +, (JS, JL, BR) -	0,1328	4,00
5S1e	Svěží jedlová BUČINA modální exponovaná	BK 4-7, JD 3-4, SM +-2, KL, JV +-1, LP +, (JS, JL, BR) -	1,2836	38,64
Celkem			3,3217	100%

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 186/2022Sb., kterou se mění vyhláška č. 84/1996 Sb. - příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

PP/EVL tvoří důl po těžbě zlatonosných a měděných rud o celkové délce 335 m a hloubce 42 m. Propadlé dobývky starého důlního díla jsou v současné době po obvodu zajištěny dřevěným zábradlím na kovových sloupcích.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Na lokalitě nebyly v minulosti prováděny žádné významné úpravy ve prospěch hlavního předmětu ochrany. Pouze bylo realizováno zajištění starého důlního díla proti pádu osob formou dřevěného zábradlí. Vzhledem k charakteru lokality lze toto opatření považovat za dostatečné. Nepovažujeme za smysluplné provádět zajištění vstupu ještě jinou formou.

V případě potřeby, pokud by v budoucnu docházelo k častému pronikání nepovolaných osob do hlavního podzemního prostoru štol Marie Pomocná III, přistoupit k osazení nové, vhodně navržené mříže s optimálními průletovými otvory pro netopýry (otvor o rozměrech minimálně 40 x 15 cm, delší rozměr v horizontálním směru) a zamykatelnými dvířky se zamykacím systémem odolným proti vandalům.

A. druhy

druh:	netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
•	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v roce 2024 v počtu 15 jed. (zdroj: ND, Kolouch P., 2024); v roce 2023 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2023); v roce 2022 v počtu 8 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2022); v roce 2021 v počtu 9 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2021); v roce 2020 v počtu 8 a 6 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2020, dva záznamy); v roce 2019 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2019); v roce 2018 v počtu 7 a 2 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2018, dva záznamy); v roce 2017 v počtu 13 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2017); v roce 2016 v počtu 7 jed. (zdroj: ND, Wagner J., 2016); záznamy o druhu sahají až do roku 2000. Druh je na území PP s pravidelným výskytem. Druh využívá bývalý důl jako zimoviště. Významným faktorem ohrožení tohoto druhu je rušení jedinců na zimovištích a nevhodný způsob uzavírání vchodů do starých důlních děl a jeskyní. Péče o druh spočívá v zabezpečení lokalit výskytu, především zimovišť (jeskyně, štoly, sklepy) a letních kolonií (půdy, případně sklepy budov).		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>zlepšující se</i>	

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Štola, dobývací prostor		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• funkční oplocení zamezující vstupu	Ve prospěch zimujících letounů nebyla v minulosti realizována žádná opatření kromě ohrazení hlavního vstupního otvoru do podzemních prostor jednoduchým dřevěným oplocením na kovových sloupcích, které však slouží spíše jako upozornění či vymezení prostoru, do kterého by lidé neměli vstupovat. V roce 2018 bylo dřevěné oplocení na dvou místech poškozeno, byla provedena jeho oprava. Další oprava dřevěného oplocení byla provedena v roce 2022, investorem bylo MŽP, zhotovitelem Důlní služby a.s. Pro případné návštěvníky však oplocení i v současném stavu stále poskytuje dostatečný varovný efekt. Vzhledem k obtížnosti vstupu do podzemí se návštěvníci lokality většinou nesnaží o proniknutí do štoly a netopýři tak nejsou rušeni či jinak ovlivňováni.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• přítomnost zvláště chráněných a ochrannářsky významných druhů letounů	Dle údajů v Nálezové databázi AOPK bylo v prostoru pravidelným monitoringem průběžně zaznamenáno 10 druhů letounů, z toho podle vyhlášky č. 395/1992 Sb - 4 druhy kategorie kriticky ohrožené a 6 druhů kategorie silně ohrožené.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zájmy ochrany přírody v tomto území nekolidují.

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

Ohrožení lokality by mohla způsobit technologicky špatně naplánovaná těžba lesního porostu za použití těžké techniky. Při níž by mohlo dojít k lokálnímu sesuvu a zavalení vstupu do podzemních prostor. Proto je nutné k vytažení dřevní hmoty použít koně nebo lanovku. Těžební technologie při obnově lesa preventivně konzultovat s orgánem ochrany přírody.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích v PP

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typy	Cílový předmět ochrany
1	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA Les zvláštního určení (ve smyslu § 8/1/c zákona č. 250/2025 Sb.)	4S1 - Svěží BUČINA modální 4S1e - Svěží BUČINA modální exponovaná 5S1 - Svěží jedlová BUČINA modální 5S1e - Svěží jedlová BUČINA modální exponovaná	L5.1 - Květnaté bučiny L5.4 - acidofilní bučiny 1324 - Netopýr velký <i>Myotis myotis</i>

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
LT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
4S1	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1
4S1e	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1
5S1	BK 4-7, JD 3-4, SM +-2, KL, JV +-1, LP +, (JS, JL, BR) -
5S1e	BK 4-7, JD 3-4, SM +-2, KL, JV +-1, LP +, (JS, JL, BR) -

Porostní typ A	Porostní typ B
Smíšený s převahou BK (JD)	Smíšený s převahou SM

Základní rozhodnutí	
Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
(A) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (B) - Výběrný (účelový výběr)	(a) – Výběrný (účelový výběr) (b) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (c) – Podrostití (forma maloplošná) (d) – Násečný (skupinová kotlíková seč, pruhová seč) (e) – Holosečný (skupinová seč kotlíková - maloplošná)

Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
Fyzický věk	nepřetržitá	110	20-30

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
- Lesy tvořené výhradně dřevinami přirozené druhové skladby, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, místy s dlouhodobě sníženým zápojem, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení, schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému. - Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS. - Stabilní podmínky pro druhově bohaté populace zvláště chráněných živočichů - letounů	

Způsob obnovy a obnovní postup

Způsob obnovy:

- **Přirozená obnova:** Podporovat a využívat přirozenou (generativní i vegetativní) obnovu dřevin PDS (včetně dřevin přípravného lesa) jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS).
- **Umělá obnova:** Po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o ZCHÚ) za účelem (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS (b) při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Umělou obnovu neprovádět na místech s ochrannářsky cennou vegetací (vymezovat v rámci pozemků určených k plnění funkcí lesa jako bezlesí nebo jiné pozemky). Zalesňování jiných bezlesých ploch na PUPFL (není-li opatření uvedeno v plánu péče o ZCHÚ) provádět jen na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody.
- **Mechanizovaná příprava půdy:** Nelze provádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací přirozeného zmlazení dřevin PDS nebo s plošným narušováním půdního povrchu a bylinné vegetace.
- **Geograficky nepůvodní druhy dřevin:** neprovádět umělou obnovu geograficky nepůvodními dřevinami (tj. dřevinami, které nejsou součástí přirozených druhových skladeb příslušných LT - viz výše bod „cílová druhová skladba“).

Obnovní postup:

- **Ponechání lesa bez úmyslné těžby a vyklizování dříví** za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesa s vývojově příznivou druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“).
- **Výběr účelový** (jednotlivý, skupinový) pouze po dohodě s příslušným OOP (nebo v souladu s plánem péče o ZCHÚ) zaměřený především na: (a) odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin (např. SM, DG aj.), (b) uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, (c) pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou. Pro podporu příznivé věkové struktury přednostně využívat přirozeně vznikající východiska obnovy.
- **Holé seče** nebo **náscky** (okrajové seče) jen výjimečně za účelem (a) přeměny skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) zabezpečení provozní bezpečnosti podél odvozních cest a hranice ZCHÚ. Plochy obnovních prvků: (a) podle ploch skupin nepůvodních druhů dřevin, (b) maximálně do 0,04 ha. Přednostně využívat přirozeně vznikající porostní mezery a mezery vzniklé zpracováním provozně nebezpečných jedinců podél odvozních cest a značených turistických stezek.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

Při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS plánovat zalesňovací cíle po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče o PR). Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 50 %). V případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřevinu hlavní (podporovat druhovou pestrost).

Sadba (případně podsadba) převážně jamková nebo štěrbínová. Minimální počty sazenic: podle vyhlášky č. 456/2021 Sb.. Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO) 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku, ze 4-5. lesního vegetačního stupně (LVS), využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby ji lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin.

a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin - MZD) nebo

b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

Péče o nálety, nárosty a kultury:

- **Ochrana proti poškozování zvěří** - přednostně oplocenkami (případně jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanickou ochranou vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin CDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin CDS v zastoupených lesních ekosystémech).

- **Ochrana proti konkurujiící vegetaci (buření)**. Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání buření (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin CDS. Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (jen v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného nebo nevratného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

Výchova porostů:**Porosty z umělé obnovy:**

- **Obecné zásady**: V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či dosažení přirozeného zastoupení dřevin CDS na příslušných LT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat stanovištně a geograficky nepůvodní druhy dřevin, (d) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (např. BR, JIV, OL, OS, aj.) alespoň při okrajích porostních skupin, šetřit keře, (e) zdravotní výběr dřevin CDS provádět jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, (f) vytěžené dříví (z prořezávek) nebo jeho část (z probírek) ponechávat v porostech k zetlení (podpora biologické rozmanitosti), (g) bez výchovných zásahů lze ponechávat srovnávací plochy ve vybraných porostních skupinách nebo jejich částech.

- **Prořezávky**: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocení“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- **Probírky v porostech do 40 let**: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocení“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).

- **Probírky v porostech 40+ let**: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni hlavních dřevin, podpora výškové rozrůzněnosti (do podúrovně zbytečně nezasahovat), uvolňování korun vybraných dřevin PDS (všech zastoupených druhů) pro pozdější přirozenou obnovu (podpora plodivosti), šetřit vybrané souše listnáčů.

Porosty z přirozené obnovy:

- Postup: (a) v populacích dřevin PDS přednostně ponechávat prostor přírodnímu výběru, (b) provádět lze podle stavu porostu po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody druhový výběr za účelem odstraňování jedinců nepůvodních druhů dřevin nebo uvolňování jedinců málo zastoupených dřevin PDS, (c) jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ohrožení: obecně - suchem (mělké půdy); mladé porosty - poškozováním býložravou zvěří; SM - hnilobami

(václavka - *Armillaria* sp.), žírem kůrovců (brouků z podčeledi Scolytinae), větrem; BO, MD - žírem kůrovců.

Opatření: (a) bez omezení zpracovávat SM, BO a MD napadené kůrovci (napadené dříví asanovat přednostně odkorněním), (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat podle stavu lesa na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

- Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat jen výjimečně (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

- Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří

Provádění nahodilých těžeb:

Pouze v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody. Mrtvé dřevo je přirozenou složkou lesních ekosystémů; proto ponechávat listnaté dřeviny PDS a „sterilní“ (kůrovci nevyužitelné) souše jehličnanů do fyzického dožití a k zetlení tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, inženýrské sítě, značené turistické stezky a na pozemky mimo ZCHÚ.

Doporučení pro OOP: povolovat zpracování (a) stromů hrozících pádem na lesní cesty, na inženýrské sítě, značené turistické stezky nebo na pozemky mimo ZCHÚ do vzdálenosti 30m - staré silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza, (b) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánu péče (na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody). V případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody.

Poznámka**Cílová druhová skladba:**

Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit

v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 444/2022 Sb.

Kód a název biotopu vychází z Chytrý M. et al., (2010): Katalogu biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha. Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horvát in verb.).

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 298/2018 Sb. příloha č. 4. Přehled souborů lesních typů ČR.

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 186/2022 Sb, kterou se mění vyhl. č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém/druh	Dílčí plocha 402Ca636
Typ managementu	Strojové sečení tělesa cesty
Vhodný interval	1-2 x ročně (dle klimatického vývoje)
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktorové sečení
Kalendář pro management	Červen-září
Upřesňující podmínky	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů (křovinořez, sekačka, menší traktor).

c) péče o populace a biotopy živočichů

Netopýr velký je původně jeskynní druh, v jižní Evropě obývá jeskyně celoročně, v našich podmínkách však letní kolonie samic osídlují především půdy velkých budov (kostelů, zámků apod.). Zde lze nalézt často i několik set až tisíce jedinců. Samice se v letních úkrytech objevují v průběhu dubna. Mláďata se rodí začátkem června, v polovině července se osamostatňují a od srpna úkryt obvykle opouštějí. Jako zimoviště využívá tento druh nejrozličnější typy podzemních prostor – jeskyně, štoly, sklepy, kanály v hrázích přehradních nádrží apod. Zde se netopýři ukrývají ve štěrbinách nebo volně visí na stěnách a stropě, někdy vytvářejí i velké shluky. Hlavní potravu netopýra velkého tvoří velké druhy brouků (zejména z čeledi střevlíkovitých), které sbírá většinou ze země. Významným potravním stanovištěm netopýra velkého jsou lesy. Pravidelné přelety většinou nepřesahují 20 km, příležitostně však migruje i na větší vzdálenosti (až 390 km). Nejvyšší stáří u netopýra velkého, zjištěné kroužkováním, je 39 let.

Netopýři jsou citliví na rušení a změny mikroklimatu v místech letních úkrytů i zimovišť. V případě častého vstupu nepovolaných osob na místa, kde netopýři zimují, je vhodné zabezpečit vchod (případně více vchodů) do podzemního prostoru. Přitom je třeba dodržet následující pravidla:

- veškeré stavební práce provádět mimo období výskytu netopýrů, tj. od začátku dubna do konce září
- vchod osadit mříží o vhodné velikosti otvorů (minimálně 40 × 15 cm, přičemž delší je vodorovný rozměr). Mříž by měla mít uzamykatelná dvířka, aby bylo možné podzemní prostory navštěvovat (kvůli nezbytným technickým zásahům uvnitř a také kvůli sčítání zimujících netopýrů).

Ekosystém/druh	Opatření pro podporu populace letounů - 402Da13b - oplocená plocha se vstupy do štoly
Typ managementu	Výroba, instalace, oprava, údržba či likvidace oplocení, bariér usměrňující pohyb návštěvníků
Vhodný interval	1 x za 5 let
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nářadí
Kalendář pro management	Duben - září
Upřesňující podmínky	Pravidelná kontrola a případná oprava dřevěného oplocení okolí vchodů do podzemí.

Ekosystém/druh	Opatření pro podporu populace letounů
Typ managementu	Osazení nové průletové velké mříže
Vhodný interval	1 x za 5 let
Minimální interval	1 x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nářadí
Kalendář pro management	Duben - září
Upřesňující podmínky	V případě potřeby, pokud by v budoucnu docházelo k častému pronikání nepovolaných osob do hlavního podzemního prostoru štol Marie Pomocná III, přistoupit k osazení nové, vhodně navržené mříže s optimálními průletovými otvory pro netopýry (otvor o rozměrech minimálně 40 x 15 cm, delší rozměr v horizontálním směru) a zamykatelnými dvířky se zamykacím systémem odolným proti vandalům. Z důvodu nepřístupnosti štol je úroveň pronikání nepovolaných osob do důlního díla minimální. Pokud nedojde ke zvýšení nelegální návštěvnosti, není toto opatření nutné.

V současné době není nutné provádět žádná nová opatření na ochranu netopýrů. Vzhledem k odlehlosti lokality a špatné přístupnosti štol ji zatím není nutné zabezpečovat umístěním vstupní mříže, pouze je potřeba pravidelně kontrolovat a v případě potřeby (zhoršující se stav) opravovat jednoduché dřevěné oplocení lokality, které slouží spíše jako vymezení nepřístupného prostoru.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T1 dle vymezených dílčích ploch.

V lesním porostu v okolí štol a v nejbližším okolí PP/EVL (alespoň v území stávající přírodní památky) by bylo vhodné zachovávat vhodnou druhovou skladbu dřevin odpovídající zdejšímu regionu (zejména dostatečný podíl listnatých dřevin). Kácení dřevin PDS je vhodné omezit na minimum a je nutné ponechávat zde vybrané doupné či potenciálně doupné stromy, aby mohly být využívány netopýry jako potenciální úkryty v letním období. Těžbu dřeva je nutno provádět ohleduplným způsobem vzhledem k povaze poddolovaného území, tedy bez použití těžké techniky. Ve vzdálenosti minimálně 100 m od vstupu do štol nemělo být prováděno pálení klestu po případné těžbě dřevin.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) útvary neživé přírody

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T1 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

S ohledem na předmět ochrany ve stávajícím režimu není potřeba v současné době zvláštních omezení.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V území byl v roce 2025 dohledán 1 stojan se státním znakem na hranicích PP.

V jihozápadní části JPRL: 402Da1b, LHC: 710502, 1 stojan - malý státní znak s cedulí „přírodní památka“ a cedulí „evropsky významná lokalita“ – malý státní znak s mírnou korozí na spodním okraji, dřevěný stojan s degradovaným nátěrem.

Nadto se navrhuje doplnit v území 1 stojan se státním znakem a doplňkovou cedulí „evropsky významná lokalita“; ve východní části JPRL: 402Da13b, LHC: 710502 na kontaktu s JPRL: 402Ca636, LHC: 710502.

Pruhové značení je místy v degradované, začátkem období platnosti bude nutné jej obnovit (PP 823 m).

Geodetické zaměření hranic PP včetně vypracování geometrického plánu a stabilizace geodetickými znaky v lomových bodech bylo provedeno v roce 2010, není potřeba jej obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlašovací dokumentace

Definice předmětu ochrany je v současně platném zřizovacím předpisu dostatečně specifikována, není potřeba jí měnit.

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

Všechny realizované zásahy navrhované v tomto plánu péče je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

c) ostatní

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

S ohledem na špatnou dostupnost podzemního prostoru není ohrožení lokality a zimujících letounů příliš pravděpodobné. Ale mohlo by k němu v zimních měsících docházet opakovaným vstupem nepoučených osob.

V případě potřeby, pokud by v budoucnu docházelo k častému pronikání nepovolaných osob do hlavního podzemního prostoru štol Marie Pomocná III, přistoupit k osazení mříže.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V jihozápadní části JPRL: 402Da1b, LHC: 710502 je na stojanu se státním znakem instalován 1 malý infopanel věnovaný evropsky významnému druhu - netopýr velký (*Myotis myotis*).

V současné době je stav infopanelu dobrý, ve 2. ½ platnosti plánu péče provést jeho kontrolu, v případě potřeby opravu. V případě výměny aktualizovat údaje dle provedených inventarizačních průzkumů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

S ohledem na předměty ochrany se v území doporučuje provést v 1 - 2-letém intervalu

inventarizační průzkum se zaměřením na letouny

Po úvaze OOP provést

entomologický průzkum se zaměřením na řád Coleoptera a saproxylofágní entomofaunu
botanický a fytocenologický inventarizační průzkum

které nebyly v území dosud provedené

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 1. 11. 2025, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
PP			
Strojové sečení tělesa cesty	0,0545 ha	15x	58000,-
Oprava a údržba dřevěného oplocení usměrňující pohyb návštěvníků	240 m	2x (dle stupně poškození)	30000,-
Osazení nové průletové velké mříže	1 ks	v případě potřeby	8000,-
Oprava stojanů se státním znakem PP	1 ks	1x	3580,-
Instalace stojanů se státním znakem PP	1 ks	1x	6160,-
Obnova pruhového značení PP	823 m	1x	1988,-
Obnova malého infopanelu	1 ks	1x	14618,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			122 346,-

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

AOPK ČR (2019): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0713742 Štola Marie Pomocná. AOPK ČR, Regionální pracoviště Olomoucko, 2018.

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.

Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9

Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.

- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<https://portal.nature.cz/nd/>

- Taxonomický klasifikační systém půd ČR

<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>

- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)

https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece

- digitální vektor parcel KN

<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratk

GIS – geografický informační systém

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LHO – lesní hospodářské osnovy

LT – lesní typ

LVS – lesní vegetační stupeň

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MZD - meliorační a zpevňující dřeviny

ND - nálezová databáze

OP – ochranné pásmo

OOP – orgán ochrany přírody

PDS – přirozená dřevinná skladba

PLO – přírodní lesní oblast

PP – přírodní památka

PSK – porostní skupina

SLT – soubor lesních typů

ÚSES – územní systém ekologické stability

WMS - webová mapová služba

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

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

5. Přílohy

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 biotopů**
- Příloha M7 - **Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**
- Příloha M8 - **Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000**
- Příloha M9 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2003**
- Příloha M10 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2006**
- Příloha M11 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2009**
- Příloha M12 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2012**
- Příloha M13 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2014**
- Příloha M14 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2016**
- Příloha M15 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2018**
- Příloha M16 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2020**
- Příloha M17 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2022**
- Příloha M18 - **Mapa - ortofoto z roku 2025**

Tabulky:

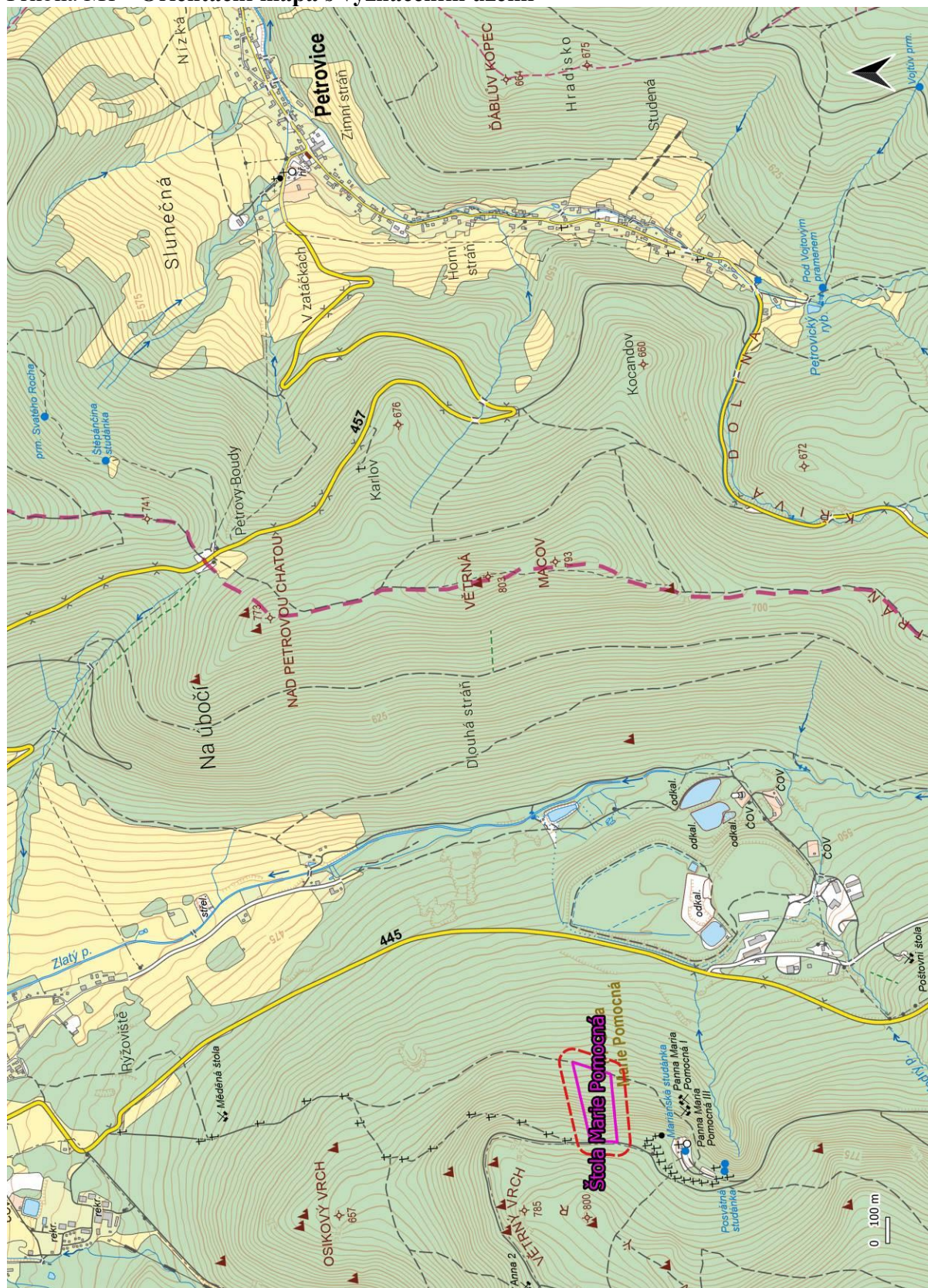
- Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

Vrstvy:

- Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Přílohy

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 25 – WMS ČÚZK

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

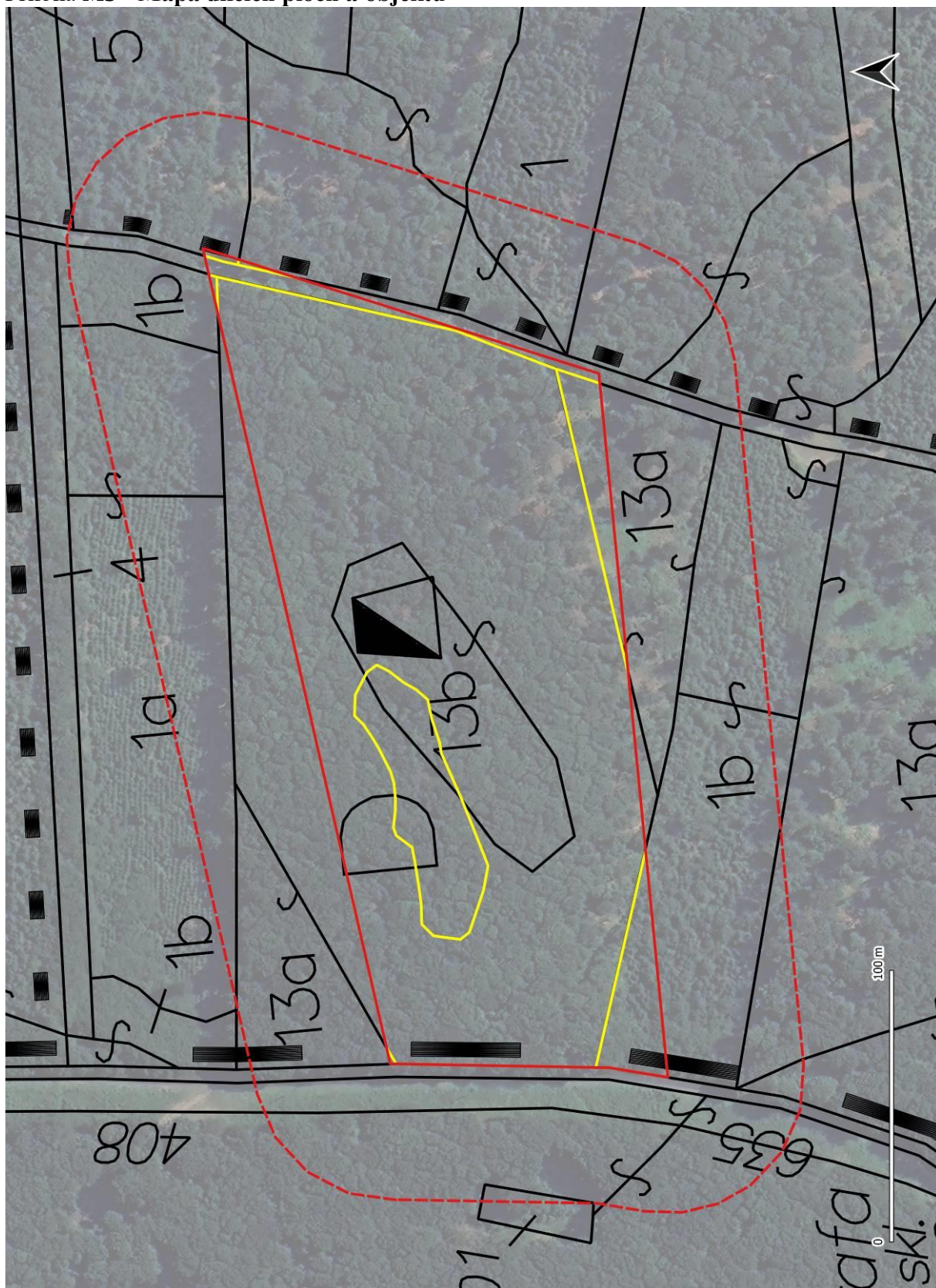


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

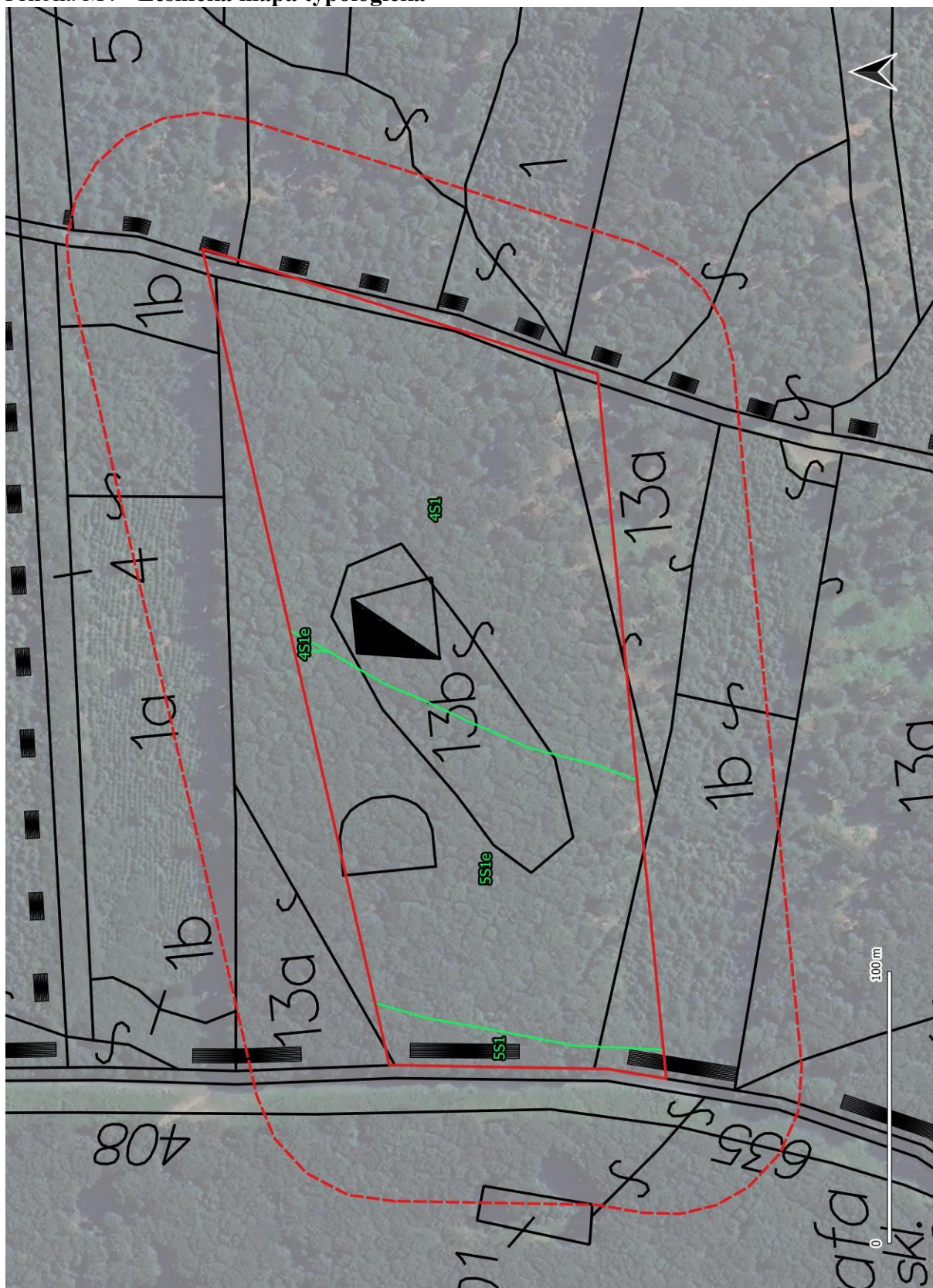


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová - ALSOL

Ortofoto - WMS Google Satellite

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



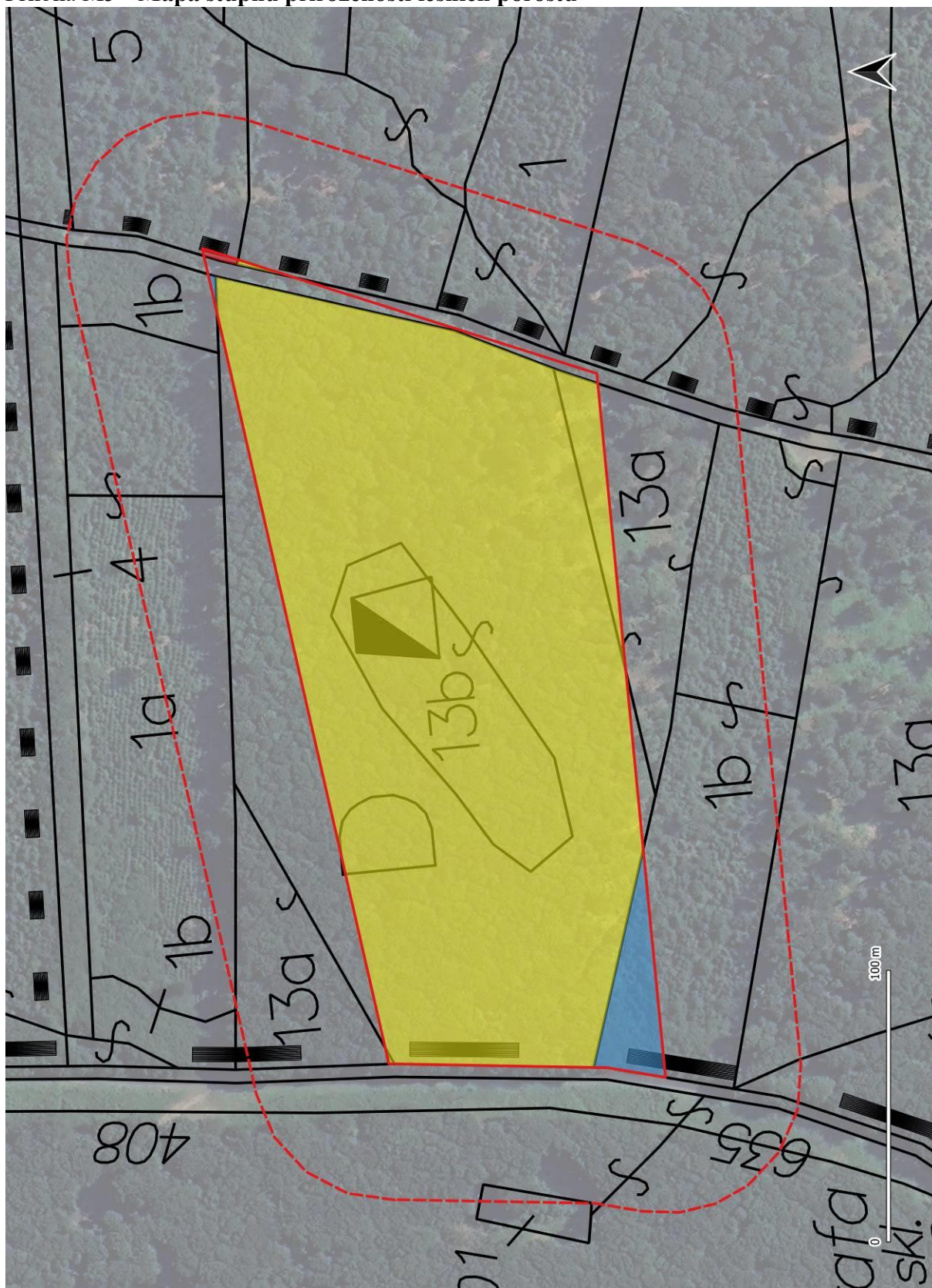
Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová - ALSOL

Ortofoto - WMS Google Satellite

Les. typologie - digitalizovaný vektor lesních typů dle WMS NLI

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite,
Lesnická mapa obrysová - ALSOL

Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z data.nature.cz

Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

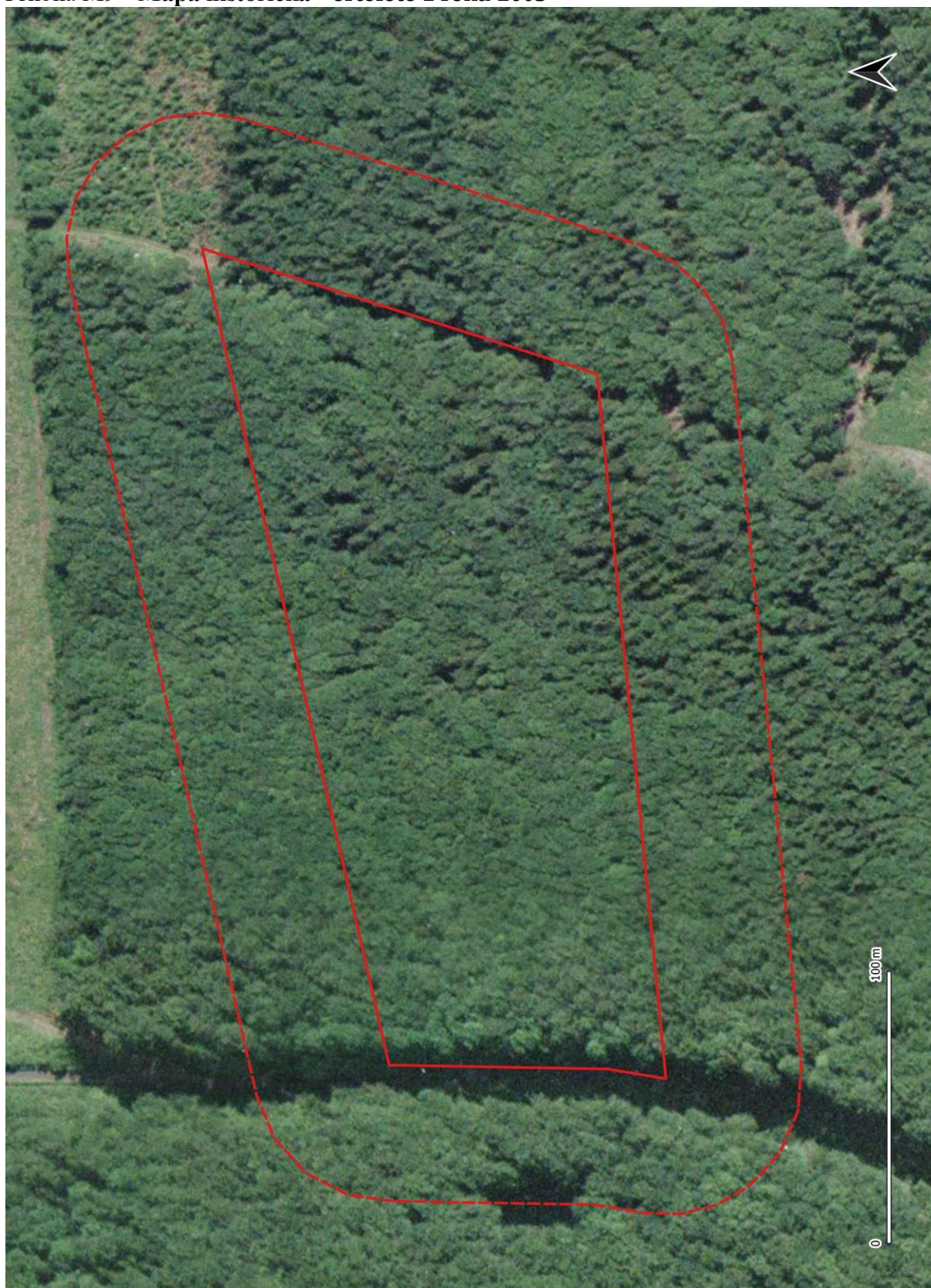
Příloha M8 - Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

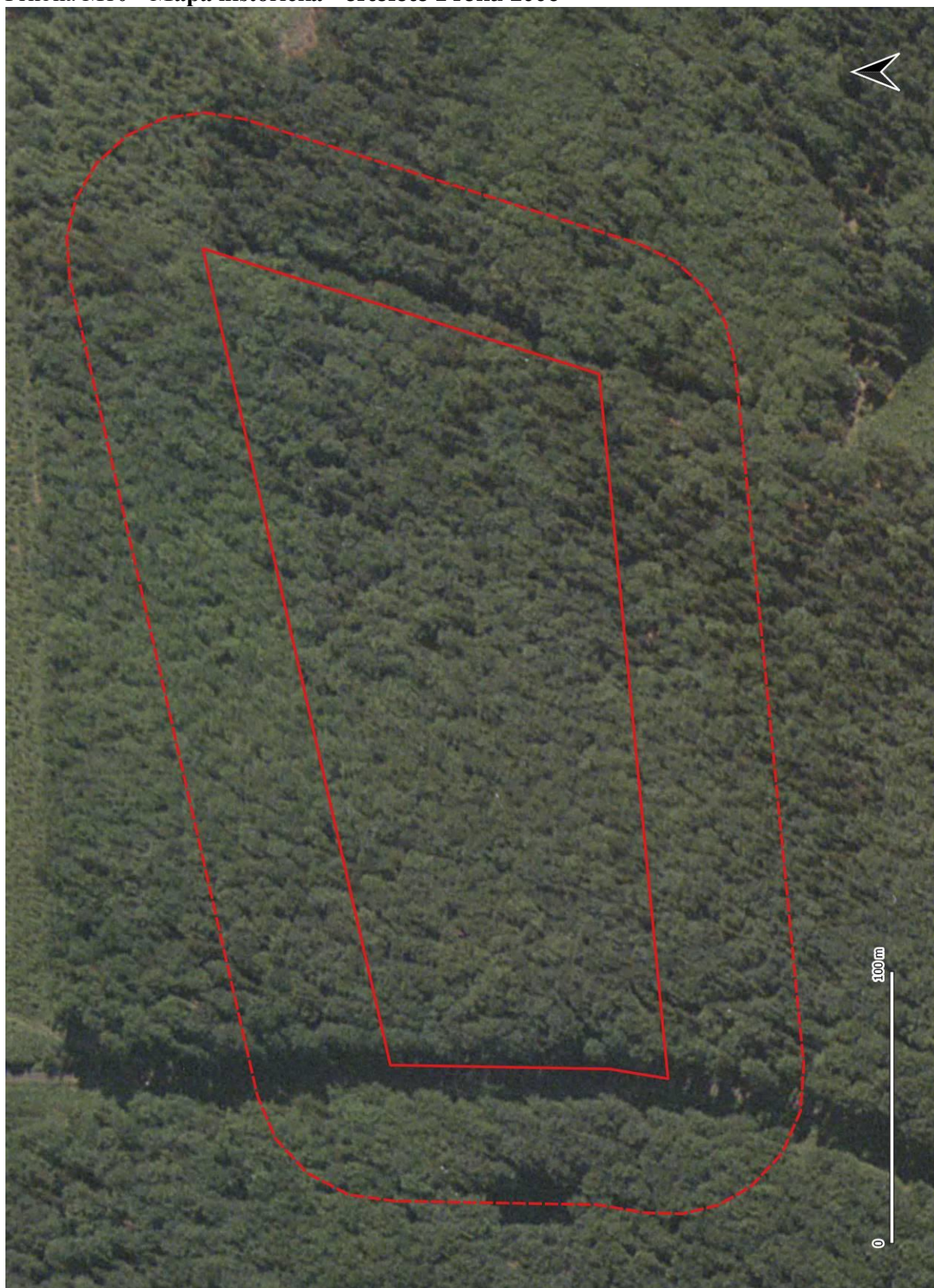
Příloha M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M12 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2012**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

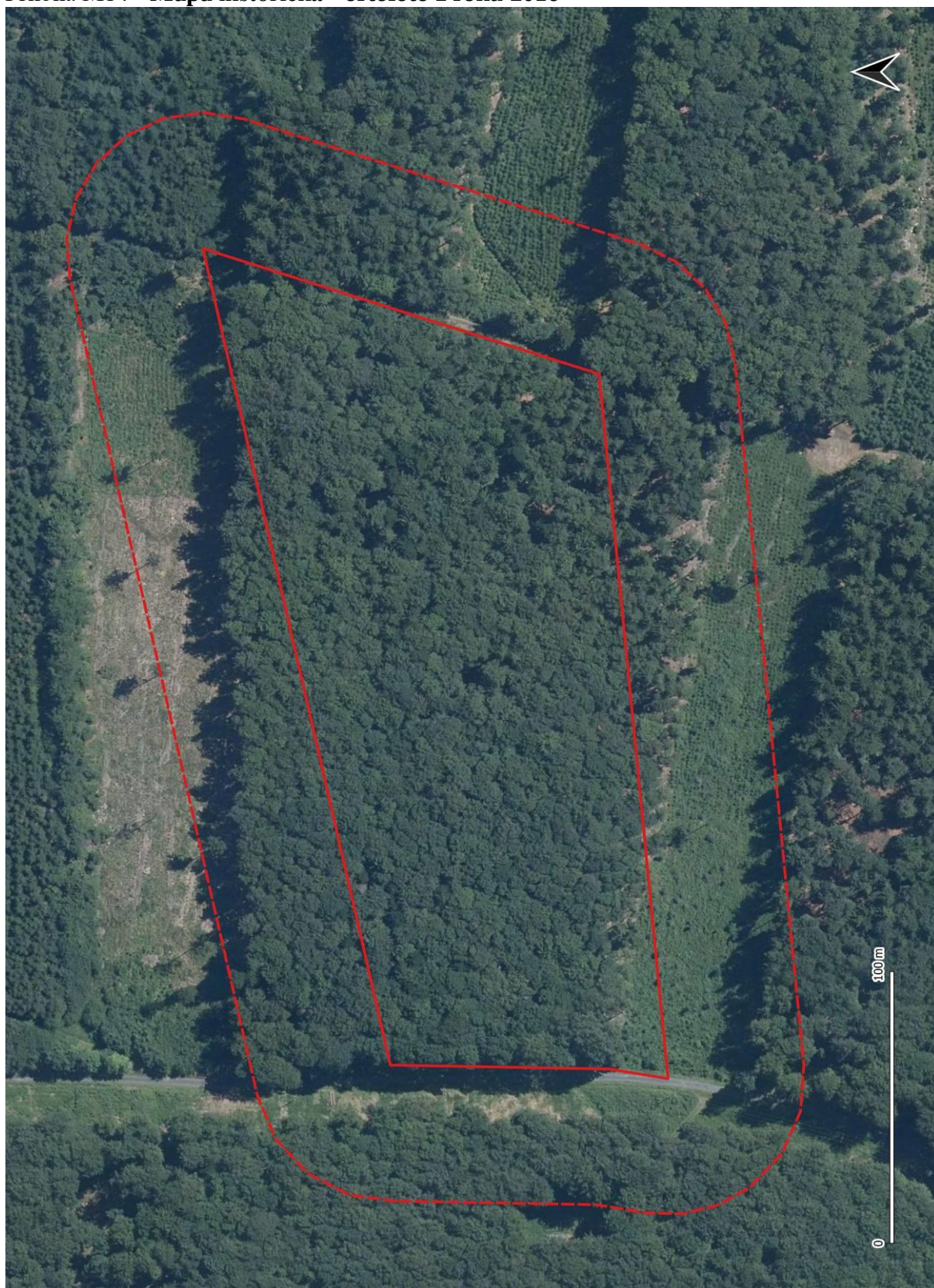
Příloha M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M14 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2016**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

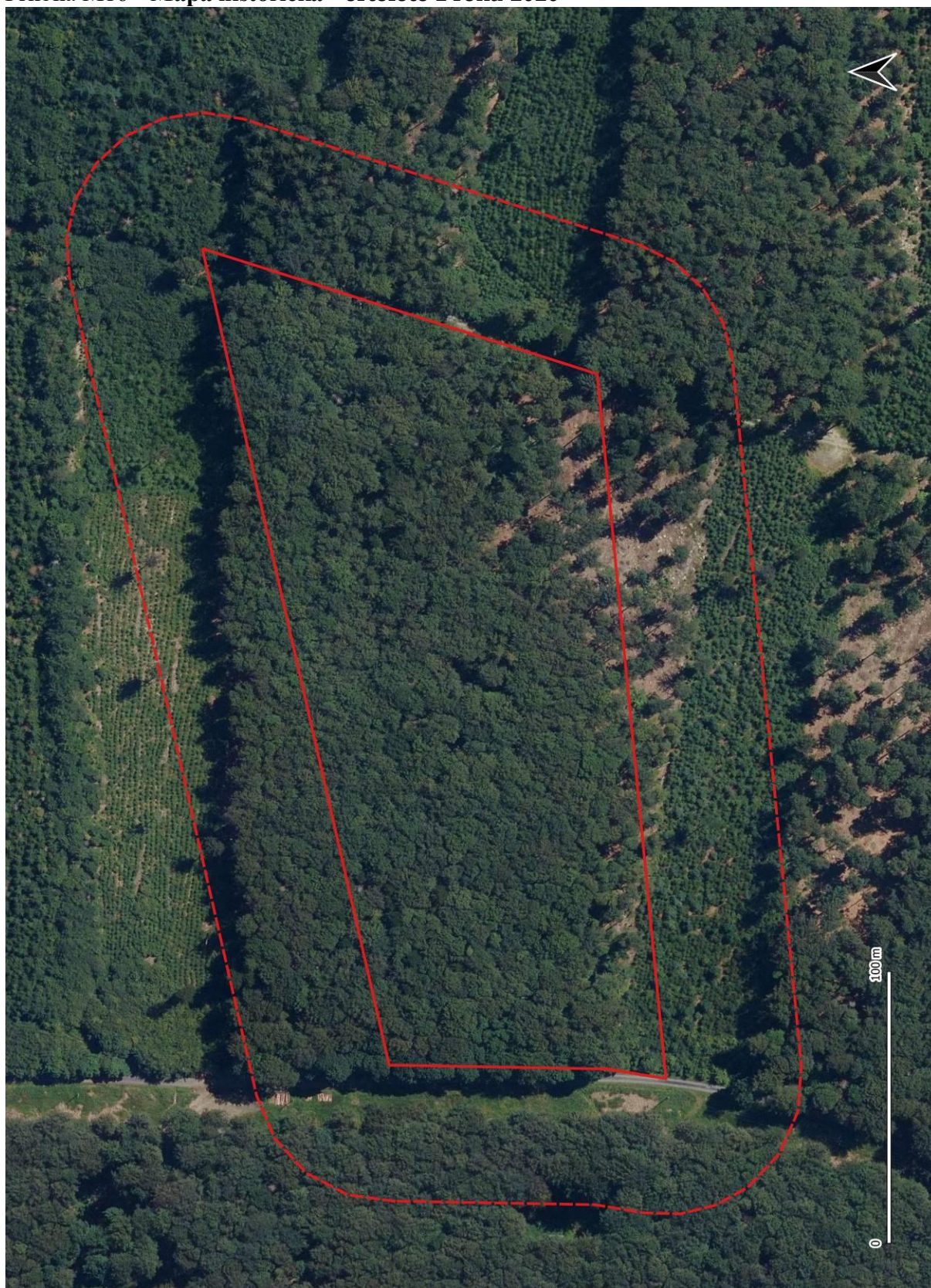
Příloha M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

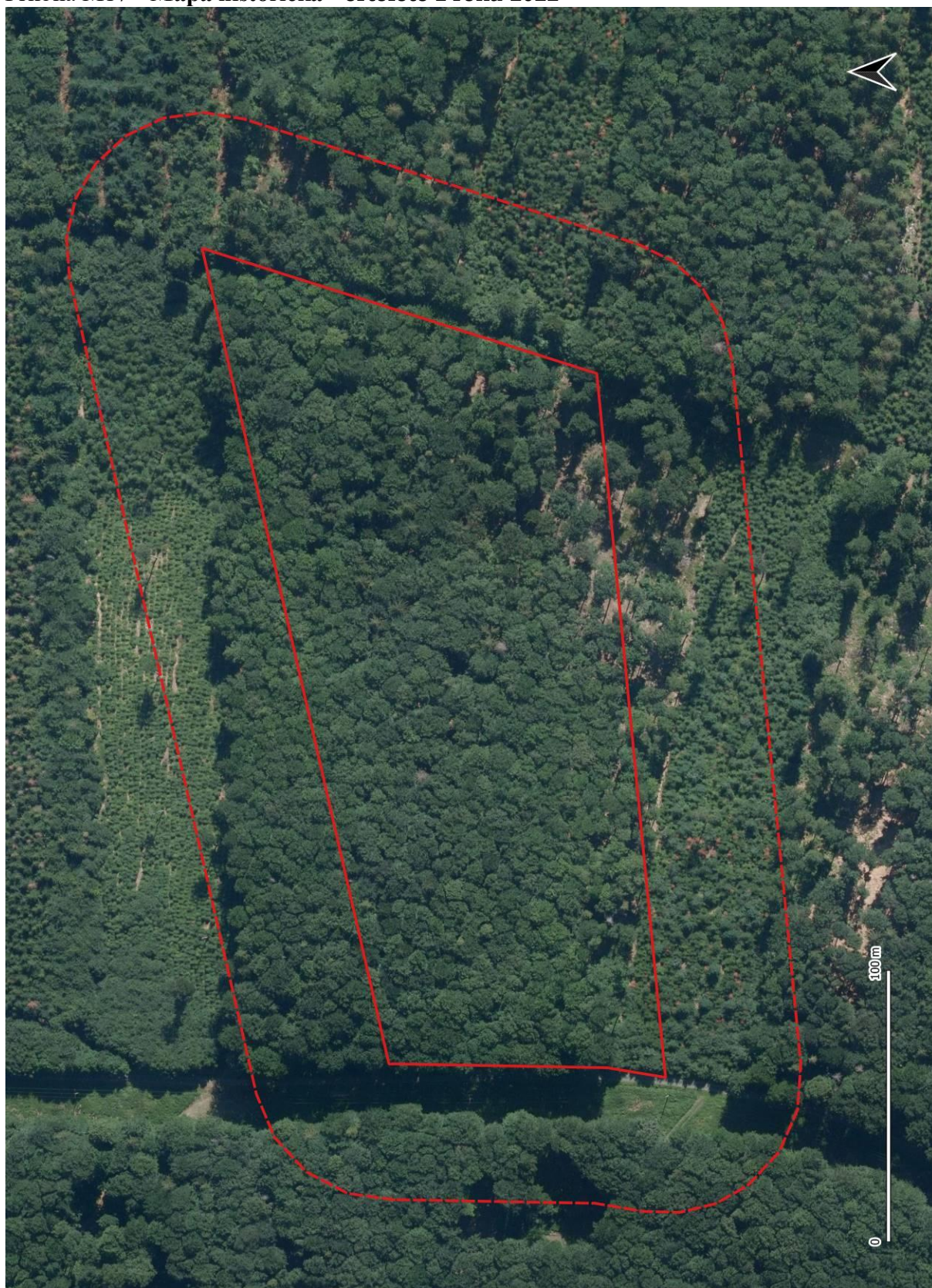
Příloha M16 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2020**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

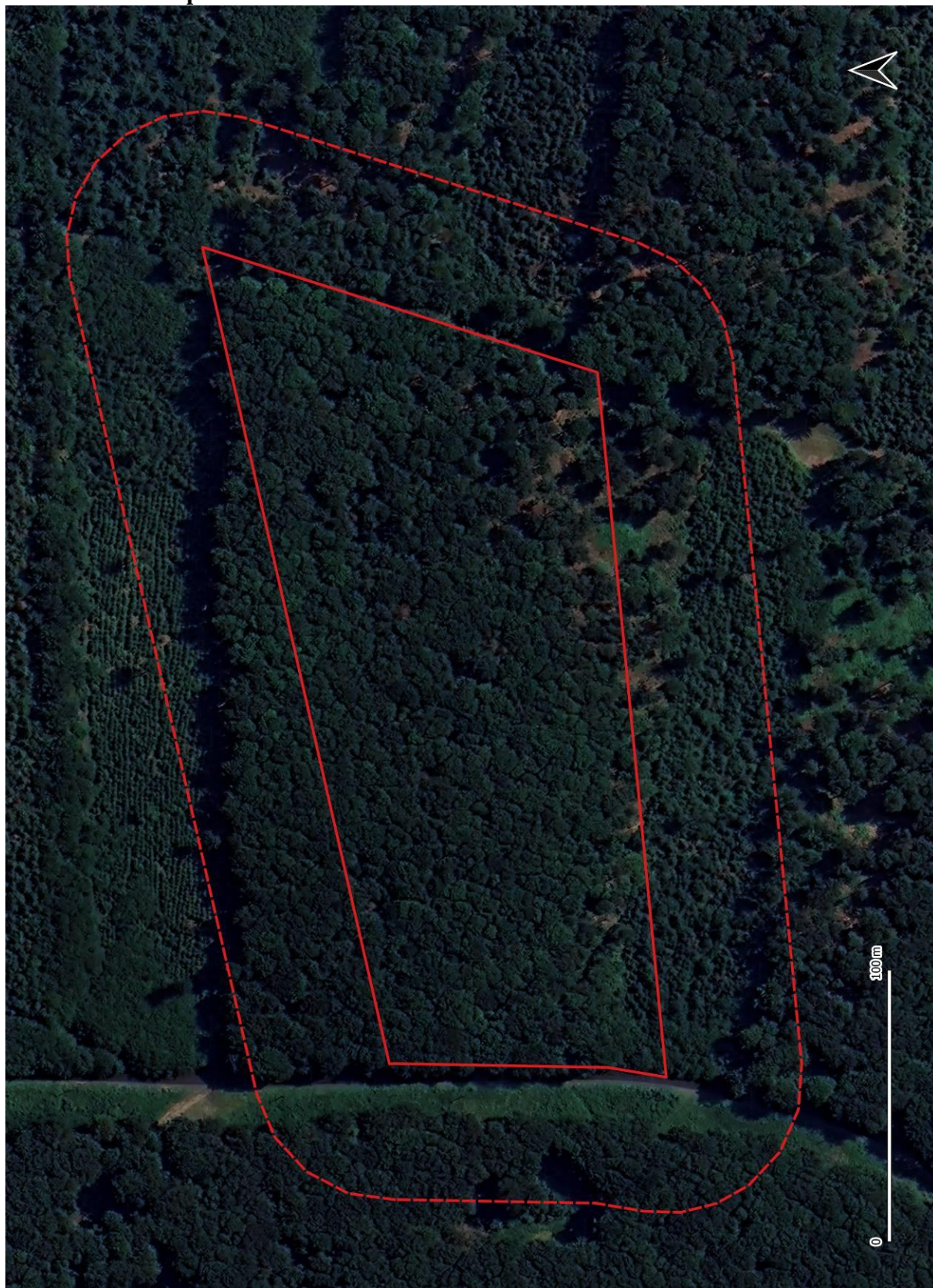
Příloha M17 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2022**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK – archiv

Příloha M18 - **Mapa - ortofoto z roku 2025**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS Google Satellite

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů
-  Hranice biotopů
-  Hranice EVL

Způsob označení stupňů přirozenosti v mapě:

<u>Stupně přirozenosti lesů</u>	<u>Barva v mapě</u>	
Les původní (prales)	zelená	
Les přírodní	hnědá	
Les přírodě blízký	žlutá	
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová	
Les významný pro biodiverzitu	fialová	
Les produkční – stanovištně původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	

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

PP Štola Marie Pomocná, LHC Rejvíz, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Příčná, LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

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.)***
402Ca13	-	0,0021	1B	SM	60	3c	Pro toto decennium bez úmyslných těžebních zásahů. (sanovat pouze souš, SM zasažený kůrovcem a provozně nebezpečné podél značených turistických stezek, kácené kmeny odkornit, ponechat na ploše)	1	Věk dle LHP: 124, zakm: 9, přestárlá kmenovina 1 část.
				BK	35				
				JD	2				
				KL	2				
				MD	1				
402Ca3a	-	0,0031	1B	SM	70	7	Probírka v zapojené části, intenzita 10%, přednostně SM, DG, šetřit JD, BK	1	Věk dle LHP: 25, zakm: 10, tyčkovina 1 část.
				BK	20				
				DG	5				
				JD	3				
				JR	2				
402Da13a	-	0,0838	1A	BK	60	3c	Pro toto decennium bez úmyslných těžebních zásahů. (sanovat pouze souš, SM zasažený kůrovcem a provozně nebezpečné podél značených turistických stezek, kácené kmeny SM odkornit, ponechat na ploše)	1	Věk dle LHP: 130, zakm: 9, přestárlá kmenovina 2 části. Místy BK nárosty. J část mezernatá po zpracování SM souše. V mezerách se extenzivně prosazuje buřeň. S část zapojená.
				SM	35				
				KL	3				
				JD	2		Mezery a zmlazení vylepšovat skupinkovitou dosadbou JD		

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.)***
402Da13b	-	2,8387	1A	BK	75	3c	Pro toto decennium bez úmyslných těžebních zásahů. (sanovat pouze souš, SM zasažený kůrovcem a provozně nebezpečné podél značených turistických stezek, kácené kmeny odkornit, ponechat na ploše)	1	Věk dle LHP: 130, zakm: 9, přestárlá kmenovina, místy zmlazení BK, trpí okusem, jednotlivě SM souš a vývraty, JV část psk mezernatá
				SM	17		Zbudovat 3 oplocenky (25m x 25m) pravidelně (přednostně v přirozeně vzniklých mezerách) po v J a V části psk, mimo oplocené plochy se vstupy do štoly.		1 část.
				KL	5		Mezery a zmlazení v oplocenkách vylepšovat skupinkovitou dosadbou JD		
				JD	3				
402Da13b - oplocená plocha se vstupy do štoly	-	0,2293	1A	BK	75	3c	V případě poškození oprava stávajícího oplocení	(1)	Věk dle LHP: 130, zakm: 9, přestárlá kmenovina
				SM	17				1 část.
				KL	5				
				JD	3				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy**	výměra (ha)**	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)***
402Da1b	-	0,1101	1A	JD	40	6	Prořezávka, intenzita 10%, přednostně SM, BO, MD, BR, šetřit JD, BK	1	Věk dle LHP: 9, zakm: 10, mlazina
				SM	39				2 části. Přehoustlé. Výstavky BK a JD.
				BK	15				
				BR	2				
				BO	1				
				JR	1				
				TR	1				
				MD	1				

* údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, ** výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.*** údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, provedeného venkovního šetření a z dostupných inventarizačních průzkumů.

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

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

PP Štola Marie Pomocná, LHC Rejvíz, ALSOL, s.r.o., polesí Rejvíz, úsek Příčná, LHC kód: 710502, platnost LHP 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
402Ca636	0,0545	Bezlesí na PUPFL. LHC:710502, JPRL: 402Ca636, Lesní cesta (2L - Pout'ová). Zatravněná, sezónně sjízdná.	Strojové sečení tělesa cesty a přiléhajících travnatých pásů a příkopů. (křovinořez, sekačka)	1	červen - září	1- 2 x ročně (dle klimatického vývoje)
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů				(v případě výskytu expanzivní a invazní vegetace 2x ročně)

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).