

Plán péče
o
národní přírodní památku
Venušiny misky

na období
2027–2042

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.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	4
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů.....	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	9
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.....	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	10
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	10
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	11
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	11
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	12
3. Plán zásahů a opatření.....	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	13
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	13
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	15
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	16
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	16
4. Závěrečné údaje.....	17
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	17

4.3 Seznam používaných zkratk	19
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	19
5. Přílohy	20

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	545
kategorie ochrany:	národní přírodní památka
název území:	Venušinyisky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Šumperk
číslo předpisu:	
datum platnosti předpisu:	09. 12. 1971
datum účinnosti předpisu:	

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký kraj
okres:	Jeseník
obec s rozšířenou působností:	Jeseník
obec s pověřeným obecním úřadem:	Javorník
obec:	Velká Kraš
katastrální území:	Velká Kraš

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Velká Kraš – 778486

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)*
980/22		lesní pozemek		2 271 939	39 166
Celkem					39 166

* Hranice a výměra je stanovena souřadnicemi lomových bodů vycházejícími z geometrického plánu č. 80-679/98. V terénu je geodeticky hranice označena UH mezníky.

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	3,92	–		
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	3,92	0		

Vyhlašovací dokument neobsahuje informaci o výměře NPP.

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	–
překryv s jiným typem ochrany:	–
mezinárodní statut ochrany:	–
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	–
evropsky významná lokalita:	–

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Jedinečný geomorfologický výtvar s kulovitou odlučností žuly.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
geomorfologické útvary	Lokalita leží v centrální části žulového masivu, budovaného tzv. hlavní žulou (Hauptgranit) – granodioritem s výraznou kulovitou odlučností, která vytváří mísovité a polokulovité konkávní tvary. Jde o vysokou exfoliační klenbu (ostrovní horu). Skalní útvary při vrcholu Smolného vznikly v pleistocénu během pevninského zalednění, kdy vrchol vyčníval nad povrchem ledovce jako nunatak. Na skalách se vyvinuly rozmanité zvětrávací tvary o velikosti až několika metrů – skalní mísy, výklenky, křesla a tafoni.	Hlavním předmětem ochrany jsou geomorfologické útvary reprezentující unikátní soubor mezoforem a mikroforem žulového reliéfu, které vznikly dlouhodobým procesem selektivního zvětrávání a odnosu horniny. Klíčovým prvkem tohoto souboru jsou relikt exfoliačních klenb, u nichž se projevuje typická deskovitá odlučnost žuly, a které byly v chladných obdobích čtvrtohor dále modelovány mrazovým zvětráváním do podoby svahových torů, mrazových srubů, srázů a izolovaných skalních věží s charakteristickými palicovitými tvary. Součástí tohoto chráněného souboru jsou rovněž produkty destrukce těchto těles v podobě balvanišť a rozsáhlých polí kongeliflukcí přemístěných bloků. Z hlediska vědeckého i estetického jsou v rámci těchto geomorfologických útvarů zásadní zejména mikroformy zvětrávání a odnosu. Dominantním prvkem jsou nejdokonalěji vyvinuté skalní mísy v České republice, známé jako Venušiny mísky, které vykazují různé stupně vývoje od jednoduchých depresí s trvalou stagnací vody až po tvary se zřetelnými odtokovými žlábkami. Tento soubor je dále doplněn o četné výskyty žlábkových škrapů, dutin typu tafoni a basis-tafoni, skalních výklenků a vysoce reprezentativních voštinových polí. Předmětem ochrany je tak celý tento geneticky provázaný celek, který dokumentuje plynulý přechod od makrotvarů až po ty nejjemnější detaily žulového mikroreliéfu a odráží klimatické změny v geologické historii území.	a

*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

1.8 Cíl ochrany

A. útvary neživé přírody

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

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Základní charakteristika území

Národní přírodní památka Venušiny misky se nachází na vrchu Smolný (též Smolný vrch), kóta 404 m n. m., v Žulovské pahorkatině ve Slezsku. Zaujímá zejména vrcholovou část a převážnou část severozápadního, západního, jihozápadního, jižního až jihovýchodního svahu Smolného. Zájmová lokalita se nachází na katastrálním území obce Velká Kraš v Olomouckém kraji (okr. Jeseník) cca 2 km východně od kostela obce Kobylá nad Vidnávkou a zhruba 3 km jižně od kostela obce Velká Kraš.

Geologie a geomorfologie

Geologicky je vrch Smolný součástí žulovského plutonu variského stáří. Smolný je tvořený žulou, tzv. „žulovským granitem“, či přesněji středně až hrubě zrnitým, světle šedým, biotitickým granitem až granodioritem. Skály vystupují především v severozápadní části území a jejich horní partie zasahují téměř pod vrchol Smolného vrchu. Skály vznikly tropickým větráním v terciéru, dotvořeny byly v době pevninského zalednění v pleistocénu. Skály ale nemají znaky přímé ledovcové modelace, neboť vrchol Smolného vyčníval uvnitř povrchu ledovce jako tzv. nunatak. Jsou na nich vyvinuty pozoruhodné tvary zvětrávání a odnosu žuly a působení klimatu na tyto tvary, jejichž vznik byl nejspíše podmíněn erozními účinky srážkové vody a vlastnostmi žuly (kulovitá odlučnost). Soubor geomorfologických útvarů zahrnuje zejména reprezentativní exfoliační tvary, jako jsou skalní mísy, žlábkové škrapy, dutiny typu tafoni a voštiny, jejichž vývoj vlivem selektivního zvětrávání zčásti pokračuje i v současnosti. Tyto skalní mezoformy a mikroformy zvětrávání a odnosu žuly představují jeden z nejvýznamnějších souborů svého druhu na území České republiky.

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

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

Hydrologie

Žulovskou pahorkatinu odvodňuje Vidnávká. Území leží v povodí Kladské Nisy, která se v Polsku vlévá do Odry.

Hydrogeologické poměry území: NPP je součástí hydrogeologického rajonu č. 6431 (Krystalinikum východní části Severních Sudet). Příznivější hydrogeologické podmínky lze očekávat v zóně zvětrávání a pásmu podpovrchového rozpojení krystalinických hornin v tektonicky porušených zónách. U krystalinických hornin se převážně uplatňuje puklinová propustnost. Vzhledem k relativně nízkému stupni propustnosti hornin je převládající složkou odvodnění povrchový odtok.

Botanická charakteristika

Flóra území odpovídá abiotickým poměrům v území a vymapovaným biotopům. Ondráková (2005) v území zaznamenala 61 druhů vyšších rostlin, při podrobném mapování biotopů jich

bylo zapsáno 31. Druhy zjištěné nově jsou třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), borovice vejmutovka (*Pinus strobus*) a kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*). Z tohoto pohledu není území ničím výjimečné či zajímavé. Jinak je tomu ovšem u vegetace, kde místo jednoho segmentu acidofilní bučiny (a okrajově X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami) bylo v území vymapováno 7 segmentů s 5 typy biotopů – L4 Suťové lesy, L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny, L8.1B Boreokontinentální bory, ostatní porosty a S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin, při podrobnějším zrna mapování bylo možné vylišit i L7.1 Acidofilní doubravy.

V území je zachována rozmanitá vegetace, která odpovídá různým expozicím a tvarům terénu. Zatímco na severovýchodním úbočí jsou porosty s převládajícím klenem na balvanitých rozpadech souvislé porosty česneku medvědího (*Allium ursinum*) s vtroušenou bažankou (*Mercurialis* sp.), kopřivou (*Urtica* sp.) a dalšími druhy náročnými na živiny klasifikovány jako L4 Suťové lesy, na jižních svazích převládá chudý bor prakticky bez podrostu cévnatých rostlin. Na přechodu mezi oběma vyhraněnými typy vegetace se pak nachází kyselá bučina s ojedinělou borovicí a duby, případně fragment květnaté bučiny.

V území se nenachází žádný význačný druh vyšších rostlin, který by zasluhoval kvantifikaci a hodnocení či zařazení jako indikátoru kvality chráněného území resp. jeho předmětů ochrany. Z hlediska managementu je ovšem potřeba věnovat pozornost 6 jedincům nepůvodní borovice vejmutovky na jihovýchodním úbočí. Zmlazení vejmutovky nebylo při mapování v roce 2025 zjištěno; je doporučeno sledovat výskyt a případné juvenilní jedince vytrhávat.

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

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

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

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

Lipová dubohabřina (*Tilio-Carpinetum*)

Zoologická charakteristika

Fauna území přírodní památky není nijak významná, s výjimkou přítomnosti letounů. Ta však také odpovídá daným ekologickým podmínkám území. Při inventarizačním průzkumu (Böhmová 2015) provedeném v letech 2013–14 byly zaznamenány celkem 3 druhy, a to netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*), netopýr velký (*Myotis myotis*) a netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), z území jsou však známy ještě další 3 druhy (viz tab. 2.1.2 níže). Z entomologického hlediska v rámci saproxylických druhů lze lokalitu označit jako průměrně až podprůměrně významnou s relativně malým počtem ekologicky, faunisticky či ochránářsky významných druhů. Na území NPP bylo nalezeno 82 druhů saproxylických brouků, z nichž 4 jsou zařazeny v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR (Konvička 2015). V rámci průzkumu pavouků (Majkus 2015) bylo nalezeno celkem 70 druhů. Vyskytují se zde většinou běžné lesní druhy. Mezi významnější zástupce arachnofauny patří např. skálovka žlutonohá (*Gnaphosa bicolor*), slíďák lesostepní (*Arctosa lutetiana*) nebo pavučenka dubová (*Walckenaeria simplex*).

Mykologická charakteristika

V území bylo celkem nalezeno 198 druhů, z toho 109 (55 %) dřevních saprofytů nebo saproparazitů, 26 (13 %) terestrických (pozemních) saprotrofních druhů a 70 (35 %) mykORIZNÍCH druhů (Deckerová & Dvořák 2014).

Na dřevě rostoucí houby představují – i přes omezené množství tlející dřevní hmoty – nejvíce zastoupenou trofickou skupinu. Nejcennější druhy – štitovka vločkatá (*Pluteus podospileus*), š. stinná (*P. umbrosus*) a kukmák dřevní (*Volvariella caesiotincta*) se vyskytují v humózním listnatém lese s podrostem náletu kleny s několika silně zetlelými kmeny. Omezené množství odumřelých kmenů se vyskytuje také v kyselé bučině na j.-jv. svahu, ale zde je substrát více vystaven vysychání; ze zajímavějších tu byly nalezeny štitovka žilnatá (*Pluteus phlebophorus*), rezavec pokožkový (*Inonotus cuticularis*) či ostnateček Bourdotův (*Steccherinum bourdotii*), jinak zde najdeme hlavně běžnější druhy. Na méně zastoupeném tlejícím dřevě jehličnanů byly nalezeny taktéž hlavně běžnější druhy, mezi zajímavější patří ostenatka Bresadolova (*Mucronella bresadolae*), dřevomorka lesní (*Serpula himantoides*) nebo málo známé kornatce. Diverzita pozemních saprotrofů je na sledovaném území velmi nízká, což je dáno převažujícím chudým hrubozrnným substrátem, pro saprotrofní druhy málo atraktivním. Hlubší vrstvy tlejícího listí a opadu, které by mohly hostit detritikolní druhy, se vyskytují spíše maloplošně a listí je jinak z většiny porostů odváto. Několik náročnějších saprotrofních druhů – např. helmovka zoubkatá (*Mycena pelianthina*) a bedla ohňopochvá (*Lepiota ignivolvata*) – bylo nalezeno v humózní bučině s klenem, mléčem a lipou na v. úbočí Smolného vrchu.

Z mykorrhizních druhů převažují druhy živinami chudých, kyselých půd, z vzácnějších hřib borový (*Boletus pinophilus*), krásnoporka podobná (*Albatrellus subrubescens*) nebo kuřátka načervenalá (*Ramaria rubripermanens*). Vedle běžných druhů bučin se ze zajímavějších v území vyskytuje šťavnatka buková (*Hygrophorus penarius*), čirůvka holubičí (*Tricholoma columbetta*), holubinka Raoultova (*Russula cf. raoultii*) nebo h. sluneční (*R. solaris*). V částech porostů s úživnější, humózní půdou byly nalezeny některé náročnější druhy, např. hřib modračka (*Boletus pulverulentus*) nebo pavučinec fialovoporfyrový (*Cortinarius subporphyropus*) či spíše pro dubohabřiny typické vláknice hvězdovýtrusá (*Inocybe asterospora*) a v. Reisnerova (*I. cf. reisneri*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
HOUBY: Houby			
bedla ohňopochvá <i>Lepiota ignivolvata</i>		EN	Na lokalitě se vyskytuje ve fragmentu květnaté bučiny.
holubinka Raoultova <i>Russula raoultii</i>		EN	Prostý záznam v území.
holubinka sluneční <i>Russula solaris</i>		VU	Prostý záznam v území.
hřib borový <i>Boletus pinophilus</i>		VU	Prostý záznam v území.
kukmák dřevní <i>Volvariella caesiotincta</i>	silně ohrožený	VU	Humózní listnatý les s podrostem náletu kleny s několika silně zetlelými kmeny.
kuřátka načervenalá <i>Ramaria rubripermanens</i>		DD	Prostý záznam v území.
pavučiník prostřední <i>Botryobasidium medium</i>		EN	Prostý záznam v území.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
štitovka lemovaná <i>Pluteus phlebophorus</i>		EN	Kyselá bučina na j.-jv. svahu s omezeným množstvím odumřelých kmenů.
štitovka stinná <i>Pluteus umbrosus</i>		VU	Humózní listnatý les s podrostem náletu klenu s několika silně zetlelými kmeny.
štitovka vločkatá <i>Pluteus podospileus</i>		EN	Humózní listnatý les s podrostem náletu klenu s několika silně zetlelými kmeny.
<i>Inocybe leptophylla</i>		DD	Prostý záznam v území.
ROSTLINY: Mechorosty			
šurpek otevřený <i>Orthotrichum patens</i>		NT	Desítky malých trsů na ploše asi 1 m ² (stovky rostlinek) na kůře buku lesního, východní část NPP.
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	ohrožený	VU	Jednotlivé nálezy v území.
BEZOBRATLÍ: Motýli			
běloskvrnáč pampeliškový <i>Amata phegea</i>		NT	Heliofilní druh vyvíjející se na různých bylinách. Jednotlivá pozorování v území.
BEZOBRATLÍ: Brouci			
hřebenáč smolový <i>Allecula morio</i>		NT	Saproxylický druh žijící pod kůrou listnatých stromů. Jednotlivé nálezy v území.
kůrař maďalový <i>Corticeus unicolor</i>		NT	Jednotlivé nálezy v území.
<i>Pseudeuparius sepicola</i>		NT	Vývoj v odumřelém dřevě listnatých stromů. Několik jedinců sklepano z mrtvých dubových větví.
<i>Wanachia triguttata</i>		NT	Vzácný a jednotlivě nalézáný saproxylomykofágní druh.
OBRATLOVCI: Ptáci			
čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	ohrožený	NT	Pozorován přelet.
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	VU	Pozorován přelet.
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	silně ohrožený	VU	Identifikace v území dle zpěvu.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	ohrožený		Pozorován přelet.
luňák červený <i>Milvus milvus</i>	kriticky ohrožený	CR	Pozorován přelet.
výr velký <i>Bubo bubo</i>	ohrožený	EN	Identifikace v území dle houkání.
OBRATLOVCI: Letouni			
netopýr Brandtův <i>Myotis brandtii</i>	silně ohrožený		Jednotlivá pozorování v území.
netopýr brvitý <i>Myotis emarginatus</i>	kriticky ohrožený	NT	Jednotlivá pozorování v území.
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	silně ohrožený		Jednotlivá pozorování v území, pravděpodobně potravní zálety z okolí.
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	silně ohrožený		Jednotlivá pozorování v území, možné využívání puklin v západní části NPP jako letní ukrytí.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
netopýr stromový <i>Nyctalus leisleri</i>	silně ohrožený	DD	Jednotlivá pozorování v území.
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	kriticky ohrožený	NT	Jednotlivá pozorování v území.
OBRATLOVCI: Savci			
plch velký <i>Glis glis</i>	ohrožený	DD	Jednotlivá pozorování v oblasti skal.

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

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

a) abiotické disturbanční činitele

Abiotičtí činitelé, jako jsou vítr, námraza či sníh, nemají v území výrazný vliv. Ve vrcholových částech se mohou na stavu dřevin projevit teplé a suché periody počasí.

b) biotické disturbanční činitele

V území se zásadním způsobem neprojevují vlivy zvěře nebo podkorního hmyzu na stav lesního ekosystému.

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

a) ochrana přírody

Vrchol kopce Smolný vrch s ostrohem žulových skalisek zvaných Venušiny misky byl prohlášen za chráněný přírodní výtvar dne 31. 7. 1970 usnesením Rady ONV v Šumperku podle § 2 odst. 3 a § 6 zákona č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody (podepsáno 9. 12. 1971). Podle § 22 odst. 1 vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, byly Venušiny misky převedeny do kategorie národní přírodní památka (NPP).

b) lesní hospodářství

Na skalních výchozech byl nálet borovice a břízy ponecháván samovolnému vývoji. Porost 16B17 je věkově i výškově diferencovaný. Lze usuzovat, že byl ponecháván bez zásahu.

c) zemědělské hospodaření

–

d) rybníkářství

–

e) myslivost

NPP Venušiny misky je součástí honitby Černá Voda – rybníky (CZ7102202113). Chráněné území se z hlediska širších souvislostí nachází v oblasti, kde se dlouhodobě myslivecky hospodaří. Škody způsobené zvěří (okus zmlazení listnatých a jehličnatých dřevin) byly v NPP zaznamenány velice nízké. Myslivecká zařízení v NPP umístěna nejsou.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Jako turistický cíl je vrchol Smolného vrchu využíván dlouhodobě. Na úpatí kopce u turistického rozcestníku Smolný – rozcestník stojí naučná cedule vztahující se k NPP. Na vrchol Smolného vrchu vede zelená turistická trasa a pak krátce klesá ke skalám, kde končí. Vrchol nejvyšší skály (vyhlídka) a přístupová část k ní jsou zabezpečeny zábradlím už od počátku 20. století. Některé části kovového zábradlí jsou ve zhoršením technickém stavu. Ve skále je vytesáno několik schůdků (s nápisem 1879 AK, vyrytým do skalní stěny) pro usnadnění přístupu k vyhlídce. V chráněném území se nenachází žádný rekreační objekt. Ve vrcholové části Smolného vrchu jsou umístěny dvě dřevěné lavice. Skály jsou využívány horolezci a jsou opatřeny fixním jištěním – kruhy, borháky. Internetový Průvodce lezením na Moravě 2023 uvádí na lokalitě 21 lezeckých cest, některé s variantami. Poškození skal horolezci se zatím nezdá být významné (především kvůli malému počtu lezců) a obtížnosti výstupů. Přesto je evidentní, že v některých lezeckých cestách k poškození skály dochází (Borová věž). Negativním jevem je vznik ohnišť ve vrcholové části.

h) těžba nerostných surovin

–

i) jiné způsoby využívání

–

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

LHP pro LHC Lesy města Vidnava 709401 (2024–2033)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	28 – Predhoří Hrubého Jeseníku
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	709401 – Lesy města Vidnava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,92
Období platnosti LHP (LHO)	01. 01. 2024 – 31. 12. 2033
Organizace lesního hospodářství	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 28 - Predhoří Hrubého Jeseníku				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3N	kamenitá kyselá dubová bučina	BK 5–6 DB 2–3 JD 1–2 LP+1 JV+1 BŘ+ BO+ HB	2,29	59
3Y	skeletová dubová bučina	BK 5 DBZ 2–4 JD+2 BŘ+1 BO+ KL+	1,62	41
Celkem			3,91	100

Přirozená dřevinná skladba dle Průša (1971).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

–

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Púdorys vrchu Smolný je protáhlý do vzdálenosti asi 1 km ve směru JZ-SV, což je, jeden z nejběžnějších směrů „protažení“ ostrovních hor v Žulovské pahorkatině. Základ morfologie celého kopce i drobných tvarů na povrchu skal vznikl tropickým větráním žulového masívu v terciéru (paleogénu) současným působením chemických i fyzikálních procesů. Vrch Smolný je považován za nunatak, který byl v ledových dobách v pleistocénu až počátkem holocénu obklopen ledovcem. Blízkost ledovce se projevila zejména významnějším vlivem mrazového zvětrávání (kongelifrakce, kongeliflukce apod.). Ke kontinentálnímu zalednění, spojenému s akumulací glacienních nebo glacifluviálních uloženin, došlo v pleistocénu na tomto území nejméně dvakrát.

Pro národní přírodní památku jsou charakteristické skalní tvary zvětrávání a odnosu žul – jednak mezoformy (skalní výchozy, tory a větší balvany, mrazové sruby a srázy), jednak mikroformy (zejména skalní mísy, různé typy skalních dutin, výklenky, voštiny, žlábkové škrapy aj.). Tyto povrchové tvary, představující aktuální stav vývoje základní morfostruktury – výrazné exfoliační klenby – jsou v rozličných morfologických i rozměrových varietách vyvinuty zejména na sz. až vjv. svahu vrchu Smolný (404 m). Ke vzniku povrchových zvětrávacích tvarů dochází kombinací účinků mechanického oddělování minerálních zrn, spolu s chemickými a biochemickými procesy (Vítek 2014).

Zvláště významnými povrchovými tvary jsou skalní mísy, z nichž největší mísa oválného tvaru má délku 160 cm, šířku 140 cm a hloubku 1 m. Dalším pozoruhodným skalním útvarem je zdvojená skalní mísa tvaru sedadla dlouhá celkem 189 cm a nejvíce hluboká 76 cm. Vědecky významné i esteticky působivé jsou rovněž výskyty skalních dutin typu tafoni, žlábkových škrapů, voštin atd.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

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

A. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	geomorfologické útvary	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
bez antropogenního poškození	Historicky se událo několik narušení geologických útvarů – vznik zábradlí na vrcholové vyhlídce, vytesání schodů pro snadnější chůzi k vyhlídce, osazení skály fixním postupovým jištěním pro skalní lezení. Až na několik málo míst, kde lze pozorovat negativní důsledky skalního lezení, je celkový stav předmětu ochrany dobrý.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

Lze pokračovat v dosavadním převážně bezzásahovém způsobu péče. Lesy zůstávají bez zásahů. Stejně tak v souvislosti se skalami není třeba měnit dosavadní způsob využívání území. U skal lze pozorovat lokální poškození vlivem horolezeckých aktivit, toto bude potřeba řešit se správci skal a skály dále monitorovat. Hranice NPP byla upřesněna dle souřadnic lomových bodů vycházejících z geometrického plánu č. 80-679/98. Úpravou došlo k mírné změně tvaru a ke snížení výměry NPP ze 40 604 m² na 39 166 m².

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nepředpokládá se, že by v tomto chráněném území mohlo dojít k vážnější kolizi zájmů ochrany přírody a proto nejsou stanoveny prioritní zájmy ochrany území.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa			Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a – lesy zvláštního určení (lesy v prvních zónách chráněných kraj. oblastí a lesy v přír. rezervacích, národních přír. památkách a přír. památkách)			3Y, 3N	geomorfologické útvary
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3Y	BK 5 DBZ 2–4 JD+2 BŘ+1 BO+ KL+				
3N	BK 5–6 DB 2–3 JD 1–2 LP+1 JV+1 BŘ+ BO+ HB				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Les přírodě blízký		–		–	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
–		–		–	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	–	–	–	–
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Přirozená vývojová dynamika porostů bez lidských zásahů.				–	–
Způsob obnovy a obnovní postup					
Bez obnovních těžeb.		–		–	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Přirozená obnova. Případné mezery či světliny tolerovat. Přípustné je vnášení pouze chybějících a nedostatečně zastoupených dřevin PDS.				–	–
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
3N, 3Y	dle cílové druhové skladby	Možné vnášení pouze chybějících a nedostatečně zastoupených dřevin PDS; zastoupení dle „předpokládané cílové druhové skladby“.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
Pouze přirozená dynamika a prořezávání porostů. Zmlazení vejmutovky nebylo při mapování v roce 2025 zjištěno; doporučeno sledovat výskyt a případné juvenilní jedince vytrhávat.				–	–
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb					
Možná individuální či skupinová mechanická ochrana proti zvěři, příp. nátěry. Nepoužívat chemické prostředky (kromě repelentů a feromonových lapačů).				–	–
Poznámka					

Kácení nebezpečných stromů ohrožujících bezpečnost na turistických trasách po dohodě s OOP. Veškerá hmota bude zůstat na místě do fyzického rozpadu. Ponechávání doupných stromů. Doporučení odstraňování náletů dřevin v oblasti skalních výchozů a zajímavých geomorfologických útvarů. Vyloučeno je jakékoliv příkrmování a vnadění zvěře, včetně slanisek. Zařízení k lovu zvěře lze budovat jen po dohodě s OOP. Směřovat k dosažení stavu zvěře na úroveň, při které není poškozován stav a vývoj lesních ekosystémů.

b) péče o vodní ekosystémy

–

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

–

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Z pohledu případných managementových zásahů doporučujeme zachovat co největší zdrženlivost a vyvarovat se větších zásahů do struktury porostu. Na staré jedince dřevin je vázána zajímavá mykobiota saproparazitických i mykORIZNÍCH druhů, postupně chřadnoucí, odumírající a tlející stromy hostí celou řadu lignikolních druhů vázaných na jednotlivé fáze sukcese. Jisté riziko představuje vyšší turistická návštěvnost především v horních partiích rezervace v okolí vyhlídky (sešlap).

e) péče o populace a biotopy živočichů

Kromě skalních útvarů, které skýtají úkryty pro drobné živočichy a hmyz, je to také lesní prostředí s preferencí žádných nebo minimálních zásahů pro zachování jejich přirozené dynamiky, s výskytem doupných a rozpadajících se stromů. Návrh na instalaci netopýřích budek z předchozího plánu péče nebyl realizován.

Udržovat zvěř v takovém stavu, aby byla umožněna přirozená obnova všech dřevin všude tam, kde jsou pro ně dány stanovištní a porostní podmínky. Nesmí docházet ke znatelnému zpoždění, poškození či úplnému zničení obnovy lesa ani k redukci druhové skladby dřevin v obnově. Zároveň je třeba minimalizovat škody ohryzem a loupáním.

f) péče o útvary neživé přírody

Hlavním cílem péče je zachování integrity a přirozeného vývoje unikátních geomorfologických tvarů, zejména skalních mís, žlábkových škrapů a skalních dutin. Prioritou je bezzásahový režim, který umožní nerušený průběh přírodních zvětrávacích procesů. Skalní mísy by měly mít čisté plochy bez uchyceného rostlinstva a tlejících zbytků. Měly by být zaplněny vodou, tzn. bez prasklin, kterými voda uniká. Pokud se v nich voda neudrží, mísy v budoucím časovém horizontu ztratí svůj tvar. Vždy je třeba zvážit, zda zachovat mísy v současné podobě (mechanické očišťování, zacelování puklin apod.) anebo zda je zcela ponechat přirozenému vývoji. Vhodnější je nezasahovat do přírodních procesů, které na lokalitě probíhají. Doporučujeme pravidelnou kontrolu stavu a pouze v některých výjimečných případech citlivé očištění. Na základě revize inventarizačních průzkumů v oboru geologie (2013) a geomorfologie (2014) a terénních šetření byl v nejcennějších partiích identifikován antropogenní tlak v podobě skalního lezení využívajícího fixních jisticích prvků instalovaných přímo do mikoreliéfu žlábkových škrapů. Vzhledem k tomu, že tyto zásahy vedou k nevratné mechanické degradaci a narušují estetickou i přírodovědnou hodnotu lokality, budou v rámci managementu prioritně odstraněna nepovolená a nevhodně umístěná postupová jištění.

Pravidelná péče se dále zaměří na citlivé odstraňování náletových dřevin a tlející biomasy ze skalních mís pouze v případech, kdy hrozí urychlení eroze vlivem biologických procesů. Jakákoli činnost měnící reliéf skalního povrchu (např. vrtání nových cest) je v rozporu s cílem ochrany a je nepřípustná.

g) zásady jiných způsobů využívání území

–

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

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

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

Ochranné pásmo je území do 50 m od hranice NPP. V ochranném pásmu lze lesnický hospodařit. Lesní hospodářství v ochranném pásmu je třeba provádět tak, aby bylo minimalizováno riziko narušení porostů (např. větrem). Vzhledem k velikosti chráněného území neumísťovat krmná zařízení pro zvěř ani v ochranném pásmu NPP.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice a výměra je stanovena a byla upřesněna dle souřadnicemi vycházejícími z geometrického plánu č. 80-679/98. V terénu je geodeticky hranice označena UH mezníky. Během platnosti plánu péče bude potřeba obnovit pruhové značení a případně obnovovat poškozené cedule se státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Vyhlášovací dokumentace je zastaralá. V rámci případného přehlášení NPP by bylo žádoucí ošetřit horolezeckou činnost bližší ochranou podmínkou.

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

Sledovat dopad horolezecké činnosti na stav skalních útvarů a v případě potřeby využít zákonných možností pro zabránění působení negativních vlivů této činnosti. V rámci případného přehlášení NPP by bylo žádoucí ošetřit horolezeckou činnost bližší ochrannou podmínkou.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vzhledem k míře návštěvnosti není regulace rekreačního využívání území v současné době nutná. Turistická trasa je vedena s ohledem na terén a udržování jejího značení přispívá k usměrnění pohybu turistů po jedné trase. Limitem může být zábradlí na skalní vyhlídce – chátrá a může se stát nebezpečným. Při jeho rekonstrukci bude třeba předložit návrh řešení k odsouhlasení OOP. Rozděláváním ohně ve vrcholové (nejsušší) partii kopce vzniká riziko požárů, potřebná je tedy pravidelná likvidace ohniště při kontrolách území. Skály samotné jsou turisty ohrožovány minimálně. K méně významným škodám spojeným s turistickým ruchem dále dochází na stromech, do jejichž kmenů jsou vyřezávány nápisy (především ve vrcholové partii a podél turistické značené stezky). Pokud by skalní lezení vedlo k poškozování skal, bude potřeba zabezpečit předmět ochrany např. odstraněním skob a informační cedulkou.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Zajistit údržbu stávajících informačních tabulí (Smolný – rozcestník). Případně doplnit informační tabuli do vrcholové části Smolného v lokalitě vyhlídky.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Inventarizační průzkum – houby.

Inventarizační průzkum – rostliny.

Inventarizační průzkum – bezobratlí.

Inventarizační průzkum – obratlovci.

Sledovat zvolené indikátory.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Instalace malého dřevěného informačního panelu	1 ks	1	27 235
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1	38 700
Instalace tabulového značení ZCHÚ	3 ks	2	30 960
Vytvoření pruhového značení	0,8 km	2	3 840
Náklady celkem (Kč)			100 735

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

- BÖHMOVÁ H. (2015). Inventarizační průzkum NPP Venušiny misky z oboru zoologie (letouni). Srovátka. 12 s., fotografická, mapová a tabulková příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- CHOBOT K.; NĚMEC M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.
- CULEK M.; GRULICH V.; LAŠTŮVKA Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.
- DEMEK J.; MACKOVČIN P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.
- DVOŘÁK D.; DECKEROVÁ H. (2014). Inventarizační průzkum NPP Venušiny misky z oboru mykologie. Praha. 13 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

- FARKAČ J.; KRÁL D.; ŠKORPÍK M. [eds.] (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.
- GRULICH V.; CHOBOT K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.
- HEJDA R.; FARKAČ J.; CHOBOT K. [eds.] (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.
- HOLEC J.; BERAN M. [eds.] (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.
- HRADÍLEK Z. (2019). Bryologický inventarizační průzkum Národní přírodní památky Venušiny misky: Závěrečná zpráva. Přerov – Předměstí. 15 s., fotografická, mapová a tabulková příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- KONVIČKA O. (2015). Inventarizační průzkum Národní přírodní památky Venušiny misky z oboru saproxyliční brouci. Kúty. 9 s., tabulková, fotografická a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR.
- KOPECKÝ F. (2013). Inventarizační průzkum NPP Venušiny misky z oboru geologie. 21 s. Inventarizační průzkum. Manuskript. Archivuje Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, DRÚSOP.
- KUČERA J.; VÁŇA J.; HRADÍLEK Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflora České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813–850. ISSN 0032-7786.
- LIŠKA J.; PALICE Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3–66. ISSN 1211-3603.
- MAJKUS Z. (2015). Inventarizační průzkum pavouků Národní přírodní památky Venušiny misky. 18 s. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.
- ONDRÁKOVÁ L. Inventarizační průzkum NPP Venušiny misky z oboru botanika [elektronický nosič]. 2005. 4 s., 1 floristický soupis, 3 mapy, 4 fotografické přílohy.
- SKALICKÝ V. (1988). Regionálně fytogeografické členění, s. 103–121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK B. [eds.] et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.
- VÍTEK J. (2014). Inventarizační průzkum NPP Venušiny misky – Jeseníky z oboru geomorfologie. Hradec Králové. 25 s., 34 str. příloh – profily, fotodokumentace. Manuskript. Archivuje Agentura ochrany přírody a krajiny ČR – DRÚSOP.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR
IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
KN – katastr nemovitostí
LHP – lesní hospodářský plán
MŽP ČR – Ministerstvo životního prostředí České republiky
NPP – národní přírodní památka
ONV – okresní národní výbor
OOP – orgán ochrany přírody
OP ZCHÚ – ochranné pásmo zvláště chráněného území
PDS – přirozená druhová skladba
PK – pozemkový katastr
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval: RP Olomoucko

Na zpracování se podíleli: Janeček Pavel

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

5. Přílohy

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

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

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

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

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

Lesní hospodářský celek: 709401

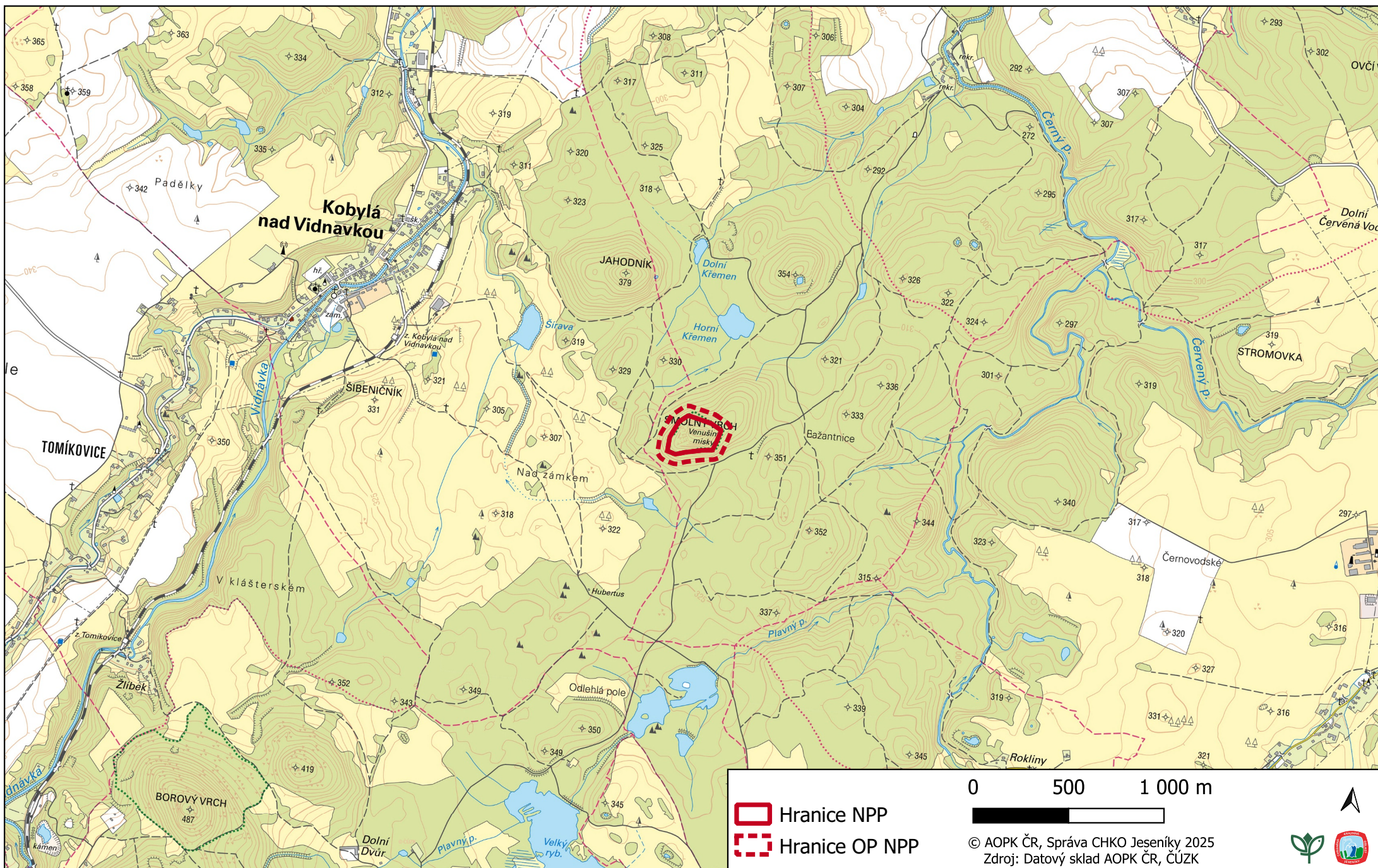
označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměr a (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřevin y	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
16 A a 14		0,04	1/A	KL	35	3b	Dočasně bez zásahu	3	
				LP	30				
				BK	15				
				HB	15				
				BO	5				
16 B a 8		0,16	1/A	BR	50	5	Dočasně bez zásahu	3	
				BO	30				
				SM	20				
16 B a 17		3,55	1/A	BO	40	3b	Dočasně bez zásahu	3	Zmlazení vejmutovky nebylo při mapování v roce 2025 zjištěno; doporučeno sledovat výskyt a případné juvenilní jedince vytrhávat.
				BK	35				
				DBZ	20				
				HB	3				
				MD	1				
				KL	1				
16 B a 106		0,08					Dočasně bez zásahu	3	
16 C a 10	(část 3)	0,03	1/A	BO	45	3b	Dočasně bez zásahu	3	
				MD	30				
				BK	15				
				DG	5				
				VJ	3				
				SM	2				
16 C a 10	(část 4)	0,05	1/A	BO	45	3b	Dočasně bez zásahu	3	
				MD	30				
				BK	15				
				DG	5				
				VJ	3				
				SM	2				

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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

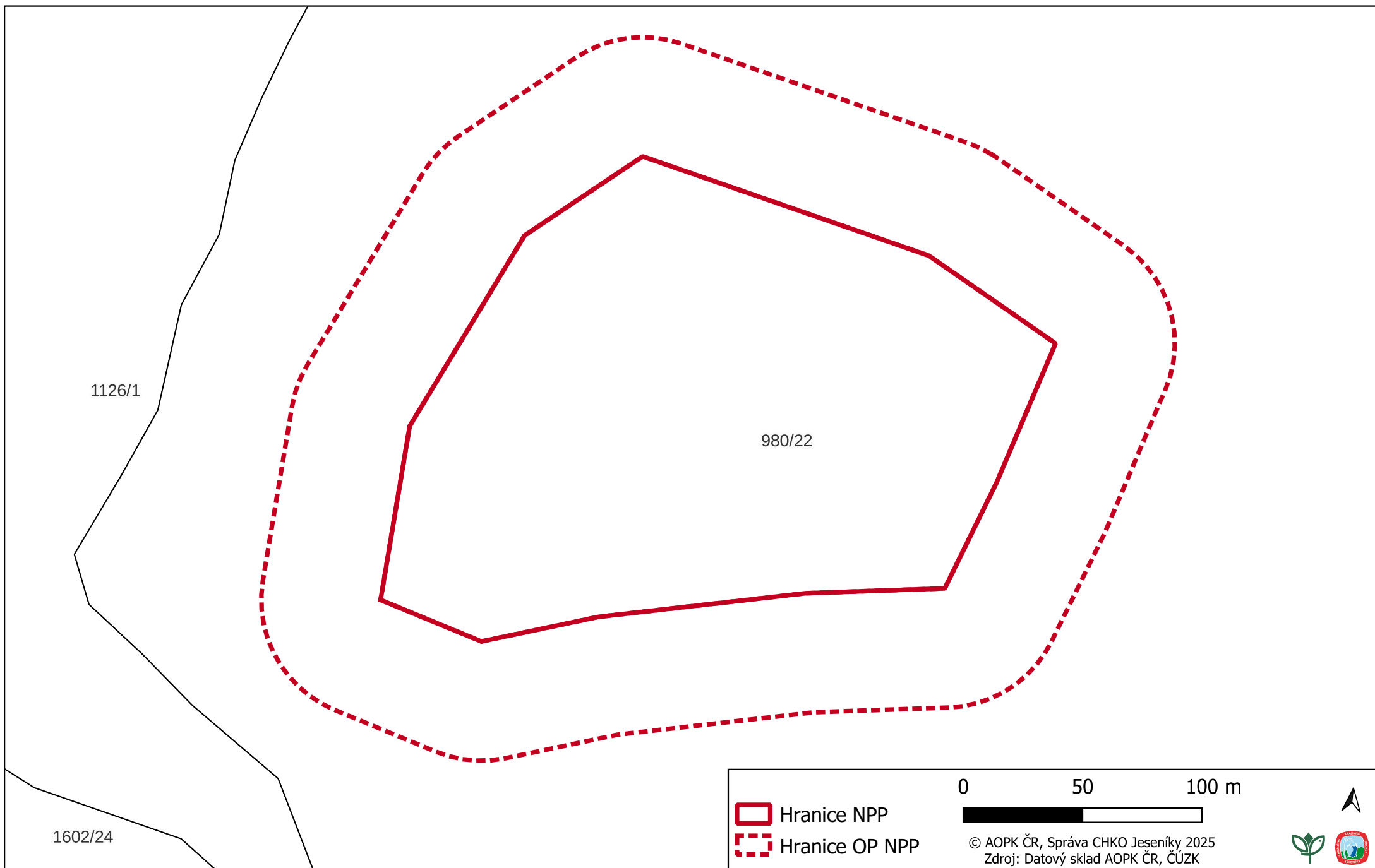
PLÁN PÉČE O NPP VENUŠINY MISKY

Příloha M1 - orientační mapa s vyznačeným územím

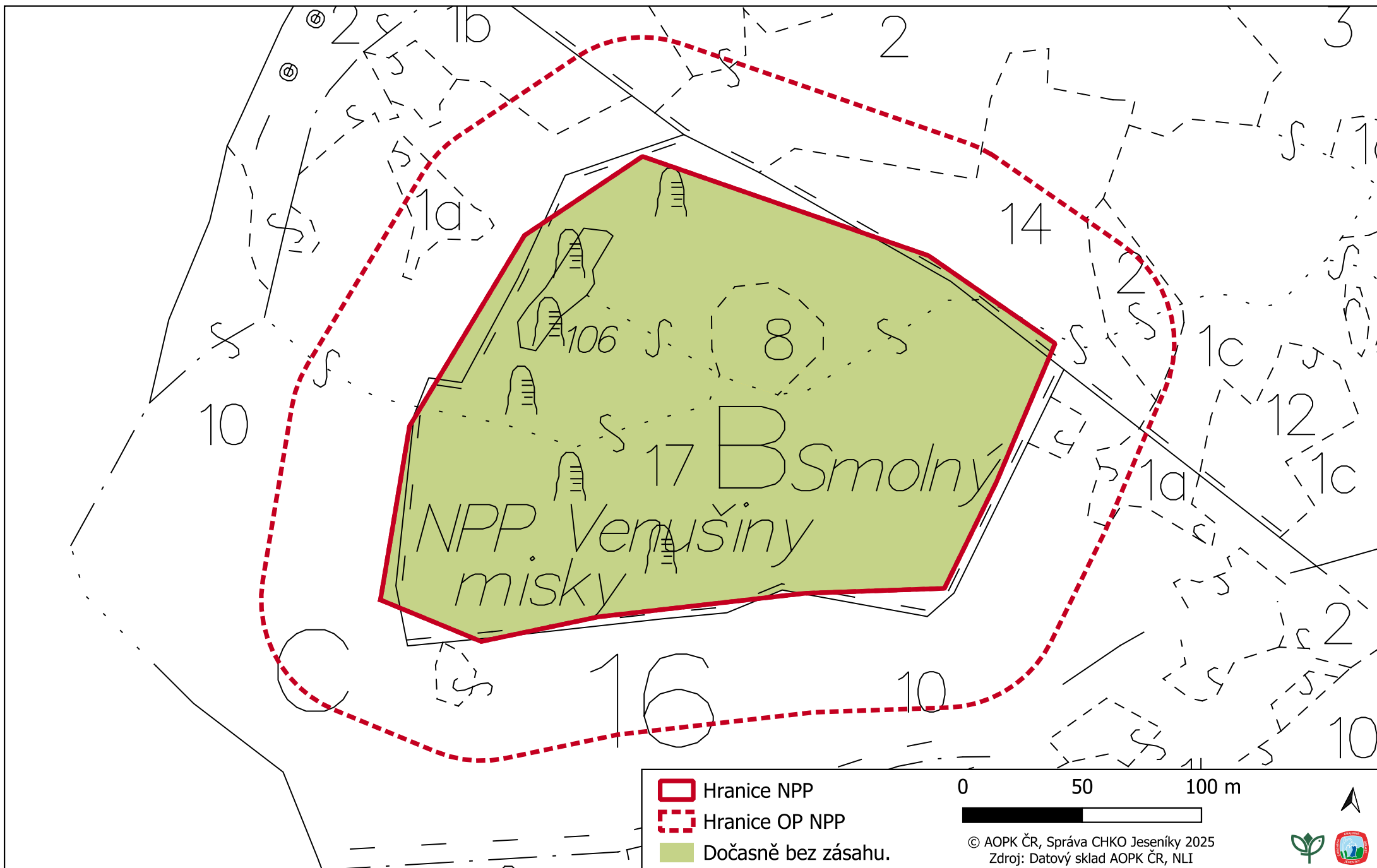


PLÁN PÉČE O NPP VENUŠINY MISKY

Příloha M2 - katastrální mapa



PLÁN PÉČE O NPP VENUŠINY MISKY
Příloha M3 - mapa dílčích ploch a objektů



PLÁN PÉČE O NPP VENUŠINY MISKY

Příloha M4 - lesnická mapa typologická

