

**Plán péče
o přírodní památku
Pod Šibeničním kopcem
na období
2026–2035**



Zhotovitel: Zuzana Němcová
Objednatel: Jihomoravský kraj
Rok zpracování: 2024
Doplněno KrÚ JMK: 2025, 2026

Obsah

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ	4
1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ V RÁMCI ÚZEMNĚ SPRÁVNÍHO ČLENĚNÍ ČR	4
1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ	4
1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMO	5
1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝM TYPEM OCHRANY	5
1.6 KATEGORIE IUCN	5
1.7 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	6
1.8 CÍL OCHRANY	7
2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY 8	
2.1 POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	11
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	11
2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ I NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI A SOUČASNOSTI	12
2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ AKTY A OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY	13
2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	13
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	14
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	14
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	14
2.5 SOUHRNNÉ ZHODNOCENÍ STAVU PŘEDMĚTŮ OCHRANY, VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE, DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP	14
2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE	15
3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ	17
3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ V ZCHÚ	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	20
3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHU ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ	21
3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU	21
3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ	21
3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ	21
3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ A OSVĚTOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	21
3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM A MONITORING PŘEDMĚTU OCHRANY ÚZEMÍ	21
4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE	23
4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ (DRUHŮ ČINNOSTÍ)	23
4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ	23
4.2.1 Literatura a internetové zdroje	23
4.2.2 Mapové podklady a služby	24
4.3 SEZNAM ZKRATEK POUŽÍVANÝCH V PLÁNECH PÉČE	24
4.4 PODKLADY PRO PLÁN PÉČE ZPRACOVAL	25
4.5 SEZNAM OBRÁZKŮ	26
5. PŘÍLOHY	27

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2168
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Pod Šibeničním kopcem
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Znojmo
číslo předpisu:	-
datum platnosti předpisu:	25. 6. 2002
datum účinnosti předpisu:	25. 6. 2002

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihomoravský
okres:	Znojmo
obec s rozšířenou působností:	Znojmo
obec s pověřeným obecním úřadem:	Znojmo
obec:	Horní Dunajovice
katastrální území:	Horní Dunajovice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 642860 Horní Dunajovice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
516/1	lesní pozemek		3 200	26*
516/2	ostatní plocha	jiná plocha	129	129
535/4	lesní pozemek		483	483
2553/1	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	45 536	2 463*
2553/9	ostatní plocha	jiná plocha	10 946	10 945
2553/10	ostatní plocha	jiná plocha	8 539	8 539
2553/11	lesní pozemek		608	608
2553/13	lesní pozemek		150	150
2553/14	lesní pozemek		336	324*
2553/15	lesní pozemek		736	706*
2553/17	lesní pozemek		765	705*
2553/18	lesní pozemek		1 308	1 199*
2553/25	lesní pozemek		6 122	6 122
2553/26	lesní pozemek		4 365	3 242*
Celkem				35 641

Pozn.: * Výměry parcel převzaty z materiálů KÚ JmK (geodetické podklady).

Ochranné pásmo:**Katastrální území:** 642860 Horní Dunajovice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2555	lesní pozemek		3 802	3 802
Celkem				3 802

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	1,6028	0,3802		
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	1,9613		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	1,9613
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	3,5641	0,3802		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	CZ0620013 Pod Šibeničním kopcem

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany v přírodní památce Pod Šibeničním kopcem je dle vyhlášovacího předpisu unikátní společenstvo *Teucrio botryos-Melicetum ciliatae* vytvořené na podkladu krystalických vápenců. Vzhledem k naprosté převaze silikátových hornin na jihovýchodním okraji Českého masivu je flóra a vegetace této lokality v širším regionu výjimečná. Z významných druhů rostlin zde najdeme např. strdivku brvitou, oman oko Kristovo, rýt žlutý a len tenkolistý.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.3A Subpanonské stepní trávníky	13	Biotop na lokalitě vytváří mozaiku s pohyblivými sutěmi silikátových skal a drolin, křovinami, porosty akátin a místy i se štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin.	a
S2A Pohyblivé sutě bazických (karbonátových) hornin	10	Na karbonátových sutích strmých svahů se vyvinulo společenstvo <i>Teucrio botryos-Melicetum ciliatae</i> . Tento biotop na lokalitě vytváří mozaiku se subpanonskými stepními trávníky, křovinami, porosty akátin a místy i se štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin.	a, b (8160)

* kód předmětu ochrany: viz níže

B. druhy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
len tenkolistý (<i>Linum tenuifolium</i>)	§3, NT	roste roztroušeně na otevřených místech	a
oman oko Kristovo (<i>Inula oculus-christi</i>)	§3, NT	roste běžně v trávnících	a
rýt velkokališný (<i>Reseda phyteuma</i>)	§1, CR	ve vyhlášovacím předpise je zjevně chybně uvedeno rýt žlutý, což je ale běžný druh bez ochrannářského významu; naopak rýt velkokališný zde má jedinou známou lokalitu výskytu na Znojemsku	a
strdivka brvitá (<i>Melica ciliata</i>)	NT	na karbonátových sutích strmých svahů	a

* kód předmětu ochrany: viz níže

** stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

§1, §2, §3 – druhy zvláště chráněné v kategoriích kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;

CR, EN, VU, NT, LC – druhy kriticky ohrožené, ohrožené, zranitelné, téměř ohrožené a málo dotčené dle červeného seznamu ČR, údaj o stupni ohrožení převzat z Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich et Chobot 2017), z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky: Obratlovci (Chobot et Němec 2017) nebo Bezobratlí (Hejda et al. 2017).

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
krystalický vápenec (mramor)	vystupuje z podloží v centrální části	Tvoří plochá deskovitá tělesa uklánějící se pod úhlem 10–20° k SSZ; mramor je drobně zrnitý, šedé až modrošedé barvy; z 80–100 cm mocných poloh (lavic) se na srázu utvořily ukloněné schodovité stupně; ty jsou napříč rozlámány vertikálními puklinami. (Šmerda 2014)	a

* kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.3A Subpanonské stepní trávníky	Druhově pestré stepní trávníky.	• otevřené stepní trávníky
S2A Pohyblivé sutě bazických (karbonátových) hornin	Druhově pestré společenstvo na skalních teráskách a sutích.	• výskyt společenstva <i>Teucrio botryos-Melicetum ciliatae</i> se strdivkou brvitou a ožankou hroznatou

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
len tenkolistý (<i>Linum tenuifolium</i>)	Zachování životoschopné populace.	• výskyt druhu v území
oman oko Kristovo (<i>Inula oculus-christi</i>)	Zachování životoschopné populace.	• výskyt druhu v území
rýt velkokališný (<i>Reseda phyteuma</i>)	Zachování životoschopné populace.	• výskyt druhu v území
strdivka brvitá (<i>Melica ciliata</i>)	Zachování životoschopné populace.	• výskyt druhu v území

C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
krystalický vápenec (mramor)	Zachovat ukloněné schodovité stupně.	• zachovalé ukloněné schodovité stupně

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 poměrů¹

Území leží v hluboce zaříznutém údolí na levém břehu potoka Křepička, který tvoří jižní hranici přírodní památky. Ze severní strany navazuje na přírodní památku zemědělská krajina a na západním i východním okraji přechází v porosty akátu. Ochrannýský hodnotné části území mají jižní, resp. mírně jihozápadní orientaci. Nadmořská výška území se pohybuje od 250 do 280 m n. m. Lokalita leží v teplé oblasti T2. Podloží je z části tvořeno šikmo ukloněnými polohami krystalických vápenců (mramorů), což dává lokalitě v kontextu s okolními převážně kyselými horninami Českého masivu unikátní charakter. Horní část svahu a přilehlou plošinu pokrývají spraše. V minulosti bylo území součástí rozsáhlé pastviny, dále bylo ovlivněno těžbou kamene (lom na mramor pro potřebu místního stavebnictví a na výrobu vápna) a zaniklý lom byl později využíván ke skládkování.

Svah, na kterém se PP nachází, vznikl jako součást erozně denudačního povrchu. Jeho modelaci ovlivnila deskovitá stavba podložního krystalinika a dále eroze postihující nadložní nepevněné zvětraliny a usazeniny. Odlišné petrografické složení a tomu odpovídající rozdíly v chemické a mechanické odolnosti hornin vůči zvětrávacím procesům se projeví na povrchu skal vznikem specifických povrchových tvarů. (ŠMERDA 2014)

Lokalita je významná výskytem vápnomilných druhů a společenstev. K nejvýznamnějším patří vegetace vápencových osypů *Teucro botryos-Melicetum ciliatae* se strdivkou brvitou. Poměrně velkou plochu též pokrývají subpanonské stepní trávníky charakteristické bohatými porosty kavyľů. Území je členěno na několik enkláv bezlesí vzájemně oddělených skupinami keřů a stromů. Z významných druhů rostlin zde roste na mělkém bazickém podloží drobná bíle kvetoucí kuřička štětinkatá, tři ohrožené druhy: zvonek sibiřský, oman oko Kristovo a len tenkolistý a dále velmi vzácný rýt velkokališný. Posledně jmenovaný druh roste na Znojemsku pouze tady. Osyp na okraji lomu svědčí mimo jiné seselu fenýklovému a ožance hroznaté. Kozinec vičencovitý naopak vyhledává společně s kavyľy spíše hlubší půdy. Ze severu do území zasahuje acidofilní vegetace s kručinkou chlupatou. Botanicky zajímavé jsou i okraje ohnišť a další narušovaná místa nad lomem a kolem obnovené cesty obnažující sprašový překryv. Tam rostou vzácné jednoleté druhy jako je strošek pomněnkový, bělolist obecný nebo silně ohrožená vrabečnice roční a dejvorec velkoplodý pravý. (NĚMEC & NĚMCOVÁ 2012)

Niva okolo vodoteče je významně pozměněna člověkem. V jarním aspektu zde v bylinném patře vedle běžných druhů jako je orsej jarní nebo sasanka pryskyřníkovitá vykvétá i dosti vzácná zapalice žlutúchovitá. Ve stromovém patře se hojně uplatňuje topol kanadský, který se odtud šíří do ochrannýský hodnotných ploch v území. Do ochrannýský hodnotných travino-bylinných společenstev kromě topolu v různé míře expandují i další dřeviny. Nežádoucí je především expanze nepůvodního a invazně se chovajícího trnovníku akátu. Místa jsou zachovány zbytky výsadeb ořešáků a švestek. V nivě je patrná výsadba dubu ceru a jírovce maďalu. (NĚMEC & NĚMCOVÁ 2012)

¹ podkapitola zpracována s využitím zdroje NĚMCOVÁ Z. (2014): Plán péče o přírodní památku Pod Šibeničním kopcem na období 2016–2025.



Obrázek 1: Ožanka hroznatá

Přírodní památka má charakter zachovalé stepní lokality a tomu odpovídá i druhové složení společenstva brouků. Mnohé zde zjištěné druhy se vyskytují jen velmi lokálně v teplých oblastech ČR (např. *Cionus olens*, *Cycloderes pilosulus*, *Podonta nigrita*) nebo je jejich výskyt omezen na jižní Moravu (např. *Pseudorchestes horioni* a *Omaloplia spiraeae spiraeae*). Významným druhem, který má přímou vazbu na jeden z předmětů ochrany, společenstvo vápnitých drolin, je kovařík *Quasimus minutissimus*. Z druhů žijících na dřevinách je významný křovák *Magdalis linearis*. Poměrně bohaté je společenstvo zemních nosatců v hrabance stepních trávníků (např. dva druhy rodu *Cathormiocerus* a *Trachyploeus spinimanus*). Podél severní hranice lokality v plevelových společenstvech polních kultur žije mizející *Nemonyx lepturoides* vázaný na stračku polní. Na ruderalizovaných místech s bodláky a pcháči lze nalézt vzácného teplomilného nosatce *Trichosirocalus horridus* nebo *Zacladus exiguus*. Kořeny užanek lékařských napadá nehojný *Mogulones crucifer*. V porostech pryšce chvojky tady žije dřepčík *Aphthona cyparissiae*. V části lokality s vápencovými skalkami a sutí byl na rezedách velmi hojný *Baris picicornis* společně se dvěma druhy rezedáčků (*Urodon*). Z denních motýlů v přírodní památce žijí jen relativně běžné druhy s výjimkou vzácného a jen na jižní Moravu vázaného okáče kostřavového. Určitou zajímavostí je drobný brouk *Sphaerosoma punctatum punctatum* zjištěný v akátině na hniјícím dřevě pařezů. (STEJSKAL 2012)

Na otevřených partiích bez vegetace lze potkat saranče modrokřídrou. V území žije i kudlanka nábožná. V keřích hnízdí ohrožený tůhýk obecný a nenápadný lejsek šedý (MACKOVČIN 2007). Biogeograficky je zajímavá zdejší malá populace ještěrky zelené – leží na severozápadní hranici rozšíření tohoto druhu na jižní Moravě.

Sešlapem zdivočelého stáda kamerunských koz nad kamenolomem v Z části PP, došlo k vytvoření vhodného prostředí pro hnízdění vlhy pestré. V roce 2025 zde hnízdily tři páry (Škorpíková in www.birds.cz/avif).

Jedním z hlavních předmětů ochrany přírodní památky jsou mramory vystupující na povrch v její centrální části. V území tvoří plochá deskovitá tělesa uklánějící se pod úhlem 10–20° k SSZ. Pokračováním výskytu mramorů jsou i skalní stěny na pravém břehu Křepičky v lesoparku s upraveným přírodním amfiteátre a Lurdskou jeskyní. Mramor je drobně zrnitý, šedé až modrošedé barvy. V 10–15 m vysoké stěně kamenolomu, kde byl mramor lán, se

nepravidelně střídají masívní i přednostně uspořádané polohy horniny s plošně paralelní stavbou (břidličnatostí). Z 80–100 cm mocných poloh (lavic) se na srázu vytvořily ukloněné schodovité stupně. Ty jsou napříč rozlámány vertikálními puklinami. Po mineralogické stránce se na složení této horniny kromě kalcitu, který představuje základní objem karbonátové hmoty, uplatňují křemen a slídy (ty zastupuje sericit). K těmto hlavním horninotvorným minerálům přistupuje velmi nepravidelně hořečnatý karbonát dolomit. Jeho přítomnost prozrazují korozi odolávající útvary na povrchu horninových těles. Projevem krasovění mramoru je i vznik karbonátových nátek (sintrů) na spodních stranách horninových desek nebo na kamenech v sutí. Akcesoricky je v mramoru zastoupený magnetit (zvýšený obsah se projevuje na geofyzikální mapě jako magnetická anomálie) a grafitový pigment. Mramor hojně obsahuje žilky a agregáty z hrubozrnného kalcitu a světlé 1–2 cm velké útvary křemene připomínající valounky. Nepravidelně jsou v hornině vtroušené šupiny hedvábně lesklých šedočerných fylitových břidlic vytvářející až několik centimetrů mocné polohy. Ty mají podíl na snížení pevnosti horniny a jsou predispozicí pro její deskovitý rozpad. Geochemickou zajímavostí zdejšího mramoru je zvýšený obsah vzácných zemin typický pro karbonáty sedimentující v mořském prostředí. (ŠMERDA 2014)

V území jsou odkryty i další geologické profily. Jsou to slídnaté pararuly a ortoruly, tedy horniny dyjské klenby moravika, která utváří jihovýchodní okraj prvohorního Českého masivu. Pokryvné útvary jsou na lokalitě zastoupeny prakticky jen mladými kvartérními usazeninami. Z nich jsou plošně nejrozšířenější sprašové akumulace a sprašové hlíny na údolním svahu. Největší mocnost spraší (2,5 m) je odkryta na SZ okraji PP. Bezlesá část území s trávníky a menšími skalkami je krytá spraší jen velmi omezeně (20–40 cm). Pokryv porušila těžba kamene a erozní procesy. V menší míře byly zjištěny zbytky štěrkového pokryvu nad horní hranou kamenolomu. K mladému pokryvu je třeba přiřadit i antropogenní akumulace. Z části se jedná o materiál z výkopů v obci nebo o zbytky staveb (hromady jsou na SZ okraji kamenolomu) nebo o přemístěné kamenné bloky a sutě z kamenolomu, z nichž byl vytvořen val oddělující kamenolom od lesní cesty. (ŠMERDA 2014)

Na černobílém leteckém snímku z roku 1953 je patrné, že území nebylo zarostlé dřevinou vegetací (až na okrajové části na SZ a JV), patrně proto, že bylo součástí pastvin. Současně zde probíhala extenzivní lomová činnost.



Obrázek 2: Letecký snímek z roku 1953² s vyznačením území

² Zdroj: viz podkapitola 4.2.2 Mapové podklady a služby.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ROSTLINY			
kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>)	§3	NT	roste roztroušeně na otevřených místech
kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>)	§3	NT	roste vzácně v trávnicích ^{##}
len tenkolistý (<i>Linum tenuifolium</i>)	§3	NT	roste roztroušeně na otevřených místech [#]
lomikámen trojprstý (<i>Saxifraga tridactylites</i>)	§2	NT	roste vzácně na otevřených místech ^{##}
oman oko Kristovo (<i>Inula oculus-christi</i>)	§3	NT	roste běžně v trávnicích [#]
rýt velkokališný (<i>Reseda phyteuma</i>)	§1	CR	roste vzácně ve spodní části sutí [#]
tolice thesalská (<i>Medicago monspeliaca</i>)	§1	EN	roste vzácně na otevřených místech [#]
zvonek sibiřský (<i>Campanula sibirica</i>)	§3	NT	roste na karbonátových sutích strmých svahů ^{##}
HMYZ			
kudlanka nábožná (<i>Mantis religiosa</i>)	§1	VU	Vyskytuje se poměrně běžně. V současnosti se jedná o hojný druh stepních a dalších travnatých biotopů již nejen jižní Moravy.
PTÁCI			
vlha pestrá (<i>Merops apiaster</i>)	§2	EN	Hnízdí nad kamenolomem v Z části PP, v místě sešlapem narušené ploše, stěně. V roce 2025 zde hnízily 3 páry (Škorpíková in www.birds.cz/avif).
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	§3	LC	Hojně se vyskytuje na otevřených plochách s rozptýlenými keři.
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	§3	NT	Hnízdí v otevřené kulturní krajině. K pobytu s oblibou využívá solitérní keře a menší keřové porosty.
PLAZI			
ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>)	§1	EN	Zdejší populace je poměrně malá, ale biogeograficky významná. Leží na SZ hranici rozšíření tohoto druhu na Znojemsku. ^{##}

Pozn.: * stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

§1, §2, §3 – druhy zvláště chráněné v kategoriích kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;

CR, EN, VU, NT, LC – druhy kriticky ohrožené, ohrožené, zranitelné, téměř ohrožené a málo dotčené dle červeného seznamu ČR, údaj o stupni ohrožení převzat z Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich et Chobot 2017), z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky: Obratlovci (Chobot et Němec 2017) nebo Bezobratlí (Hejda et al. 2017).

Zdroj informací: [#] Vlastní průzkum 2024; ^{##} NĚMCOVÁ Z. (2014): Plán péče o Přírodní památku Pod Šibeničním kopcem 2016–2025.

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

a) abiotické disturbanční činitele

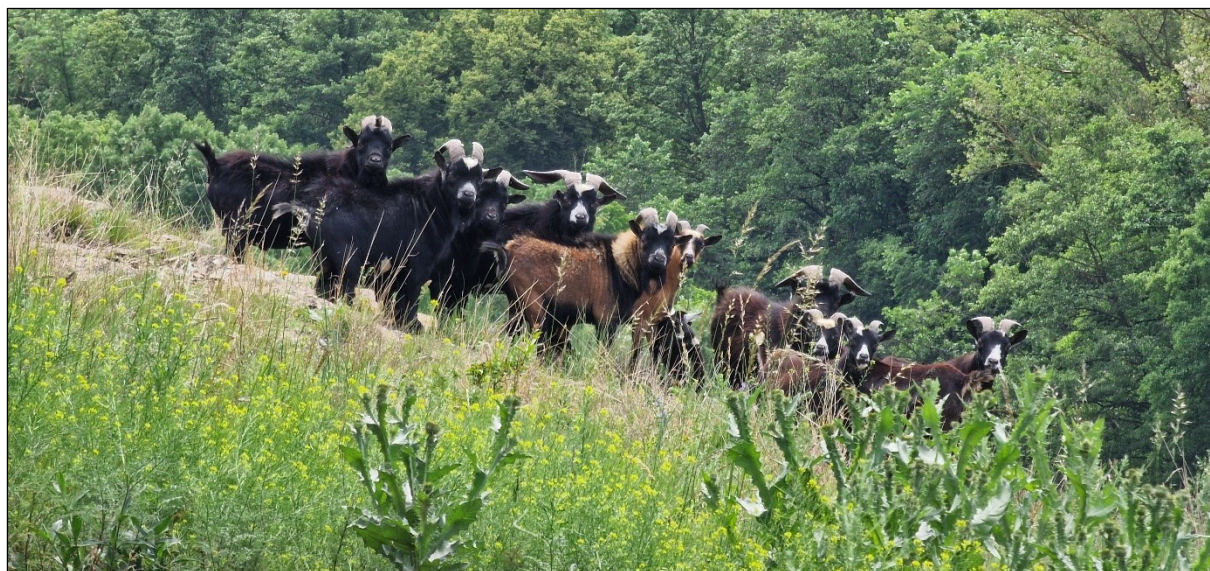
Běžné disturbanční činitele.

b) biotické disturbanční činitele

V území probíhá neřízená pastva – zdivočelé stádo uniklé z chovu.

Stádo se pohybuje volně a na některých místech je disturbance významná. Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin ani společenstvo pohyblivých sutí silikátových skal a drolin poškozeno pastvou není, ale vhodné by bylo v době rozvoje vegetace alespoň dvakrát za dobu platnosti plánu péče zamezit vstupu zvířat do nejcitlivějších partií a umožnit jejich regeneraci.

Zejména v místech karbonátových sutích strmých svahů se společenstvem *Teucro botryos-Melicetum ciliatae*, které je zde unikátní.



Obrázek 3: Stádo zdivočelých zvířat pohybující se v území PP (rok 2024)

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

a) ochrana přírody – území je chráněno v kategorii přírodní památka a probíhá zde ochrannářský management (viz kapitola 2.5); formu ochrany lze považovat za dostatečnou.

b) lesní hospodářství – v části území se lesnický hospodaří dle platné lesnické dokumentace.

c) zemědělské hospodaření – neprobíhá.

d) myslivost – území je součástí honitby Horní Dunajovice. Uživatelem honitby je MS Horní Dunajovice, vlastníkem je HS Horní Dunajovice.

e) rybářství – neprobíhá.

f) rekreace a sport – území neslouží primárně k rekreaci ani ke sportovním aktivitám, nicméně je extenzivně navštěvováno turisty, badateli bez znatelného vlivu na předměty ochrany a obdobnou intenzitu lze očekávat i do budoucna.

g) těžba nerostných surovin – v kamenolomu na území PP se lámal mramor a dále byly v okolí PP lámány slídnaté pararuly a bítešská ortorula. Na lokalitě existovaly ještě menší selské lůmky

otevřené stěnou zaříznutou do svahu případně malou těžební jámou s plochou zabírající pouhých několik m².

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Souvisejícími plánovacími dokumenty jsou Územní plán Horní Dunajovice z roku 2012 (AR-projekt Brno, Ing. arch. Hučík) a jeho Změny č. 1, 2, 3, 4 (Ing. arch. Hučík) a dále Plán péče o přírodní památku Pod Šibeničním kopcem na období 2016–2025 (2014). Lesy v území jsou součástí majetku obce Horní Dunajovice a drobných vlastníků (vlastníci lesů do 50 ha) a jsou pro ně vyhotoveny lesní hospodářské osnovy pro zařizovací obvod Znojmo (615801).

Souvisejícími správními rozhodnutími a právními předpisy je Nařízení Okresního úřadu Znojmo o zřízení přírodní památky Pod Šibeničním kopcem a jejího ochranného pásma v katastrálním území Horní Dunajovice, okres Znojmo z roku 2002. Navíc je lokalita součástí evropsky významné lokality CZ0620013 Pod Šibeničním kopcem.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	33 Předhoří Českomoravské vrchoviny
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Znojmo (615801), LHP Obecní lesy Horní Dunajovice, LHO fyzické osoby
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	LHP 1,2 LHO 0,4
Období platnosti LHP (LHO)	LHP: 1.1.2020–31.12.2029 LHO: 1.1.2026–31.12.2035
Organizace lesního hospodářství	Zařizovací obvod Znojmo

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 33 – Předhoří Českomoravské vrchoviny			
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT (Plíva / příl. č. 4 k vyhl. č. 298/2018 Sb.)	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Podíl (%)**
1C	suchá habrová doubrava / vysýchavá habrová doubrava	DBZ8, HB1, LP1, BŘEK	15
1F	- / svěží kamenitá habrová doubrava	-	8
1X	dřínová doubrava / bazická zakrslá doubrava	DBZ6, DBP2, HB1, (CER), BŘEK1, MUK, BBK, teplomilné keře	75
1Z	zakrslá doubrava / zakrslá doubrava	DB9, BŘ1, HB, BO	1
2L	potoční luh / pahorkatinný luh	DB5, JS3, JL1, JV1, OL	1
Celkem			100

Pozn.: * přirozená dřevinná skladba byla stanovena podle PLÍVY (1987), ** stanoveno kvalifikovaným odhadem

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5a, M5b – Porostní mapy

M6 – Výpis z hospodářské knihy LHP

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybníky, vodní nádrže ani vodní toky nejsou součástí území.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody (ŠMERDA 2014)

Výrazným útvarem jsou zachovalé ukloněné schodovité stupně vytvořené na krystalickém vápenci (mramoru). Odlišné petrografické složení a tomu odpovídající rozdíly v chemické a mechanické odolnosti hornin vůči zvětrávacím procesům se projeví na povrchu skal právě vznikem specifických povrchových tvarů. Deskovitá horninová rozhraní současně ovlivňují odtok vody z povrchu i mělce pod jeho úrovní.

V tělese krystalických vápenců se na tvarování povrchu výchozů projevila vedle metamorfního stlačení i chemická koroze (krasování). Selektivním zvětráváním a rozpouštěním horniny atmosférickými srážkami tak vznikly na povrchu mramoru skalní římsy, odtokové stružky nebo žebra a podél puklin a odlučných ploch pak menší dutiny typu tafoni nebo skalní výklenky (abri) vzniklé oddělením bloku od nadloží. Koroze se uplatnila i ve svrchní části mramorového tělesa odkrytého stěnou kamenolomu.

Při utváření povrchu se výrazně uplatnila také lidská činnost. Dominantním povrchovým tvarem v PP je umělý zářez stěnového kamenolomu, v němž se lámal mramor pro potřebu místního stavebnictví a na výrobu vápna. Naposledy byl kámen použit při stavbě přehrady na Křepičce v roce 1989 (ústní sdělení pana M. Špalka z Horních Dunajovic). Z té doby pochází i stopy po vrtech na přípravu clonového odstřelu. Na lokalitě a v jejím těsném sousedství existovaly ještě další kamenolomy (na západě) nebo menší selské lůmky otevřené stěnou zaříznutou do svahu případně malou těžební jámou s plochou zabírající pouhých několik m². Kromě mramoru byly v okolí PP lámány slídnaté pararuly a bítešská ortorula.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Celé území bylo rozděleno na 4 dílčí plochy. Dílčí plocha 1 a 2 zahrnují nelesní pozemky a dále jsou zde lesní L1 a L2.

Přílohy:

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

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

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

A. ekosystémy

ekosystém:	T3.3A Subpanonské stepní trávníky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
druhově pestré stepní trávníky	Kombinace odstraňování náletů dřevin, neřízená pastva koz, seč třtiny zajistí udržitelné podmínky pro společenstvo.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	S2A Pohyblivé sutě bazických (karbonátových) hornin	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
druhově pestré společenstvo na skalních teráskách a sutích	Kombinace odstraňování náletů dřevin, neřízená pastva koz, seč třtiny zajistí udržitelné podmínky pro společenstvo.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	rýt velkokališný (<i>Reseda phyteuma</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu v území	Kombinace odstraňování náletů dřevin, neřízená pastva koz, seč třtiny zajistí udržitelné podmínky pro druh.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	oman oko Kristovo (<i>Inula oculus-christi</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu v území	Kombinace odstraňování náletů dřevin, neřízená pastva koz, seč třtiny zajistí udržitelné podmínky pro druh.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	len tenkolistý (<i>Linum tenuifolium</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu v území	Kombinace odstraňování náletů dřevin, neřízená pastva koz, seč třtiny zajistí udržitelné podmínky pro druh.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	strdivka brvitá (<i>Melica ciliata</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu v území	Kombinace odstraňování náletů dřevin, neřízená pastva koz, seč třtiny zajistí udržitelné podmínky pro druh.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	krystalický vápenec (mramor); zachovat ukloněné schodovité stupně	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovalé ukloněné schodovité stupně	Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému antropogennímu poškození. Průběžně sledovat stav dřevin a odstraňovat vegetaci zakrývající skalní výchozy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Režim managementu lokality lze vést dostatečně citlivě tak, aby k zásadním kolizím ochrannářských zájmů nedocházelo. Pokud by však taková situace v budoucnu nastala, je třeba chápat jako prioritu společenstva a druhy, které jsou hlavním předmětem ochrany, dále pak další významné druhy a fenomény.

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

Přírodní lesní oblast 33 – Předhoří Českomoravské vrchoviny					
č. směrnice 1	Cílové hospodářství				(ha) Výměra (%)
	Souč. porosty	listnaté (smíšené)	Funkční zaměření	ochrana přírody a krajiny	
Soubory lesních typů	1C, 1X, (1F, 1Z, 2L)				
Kategorie lesa les na mimořádně nepříznivých stanovištích / les zvláštního určení (§ 7, odst. 1, písm. a/ § 8, odst. 2, písm. a)			Hospodářský tvar -		Hospodářský způsob samovolný vývoj
Zákonné ustanovení (zákon č.289/1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení		
Maximální velikost holé seče (§31, odst. 2)			-	Obmýtí	fyz. věk Obnovní doba nepřetržitá
Maximální šířka holé seče (§31, odst. 2)			-	Počátek obnovy	- Návratná doba -
Doba zajištění lesních porostů (výjimka - §31, odst. 6)			-	Minimální podíl MZD	-
Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (Příloha č. 6 k vyhlášce č.139/2004 Sb.)			Meliorační a zpevňující dřeviny (Příloha č. 4 k vyhlášce č.83/1996 Sb.)		
Cílová druhová skladba: Společenstva s dominantním dubem a příměsí dalších dřevin (DB 6-8, HB 1-2, LP 0-1, BR 0-1, BO 0-1, BRK +)				Maximální podíl GND: -----	
Odchytky od modelu: Nezalesňování ředin při okrajích se stepními travníky, ponechání, resp. vytvoření a udržení sníženého zakmenění (0,7 a nižší), uvolnění skalních výchozů, lesní pastva					
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty: Podpora skupinek nebo jednotlivě vtroušených dřevin přirozené druhové skladby. Přeměna druhové skladby z AK na cílovou druhovou skladbu. Nedopustit zarůstání stepních travníků – průběžně redukovat akát a keře.					
Obnovní postup a způsob obnovy: Výběrný způsob těžby, jednotlivý výběr AK. Před těžbou zlikvidovat AK herbicidem metodou cílené aplikace – injektáží do kmene, do vyvrtaných otvorů. V blízkosti cest z důvodu bezpečnosti zvolit zátěr pařezů bezprostředně po těžbě. Použít 50% roztok herbicidu. Preferovat herbicid na bázi glyfosátu. V případě dřevin CDS tyto jedince ponechat jako výstavky. Dle konkrétních podmínek stanoviště provést následnou umělou výsadbu dřevin přirozené druhové skladby. Neodstraňovat doupné stromy, sterilní souše, listnaté vývraty a zlomy. AK odstranit až po jeho odumření. Výsadbu provést až po stabilizaci akátové obnovy.					
Péče o nálety, nárosty a kultury:					
Výchova porostu: Etapovitá přeměna akátových porostů podporou vtroušených původních dřevin a jejich přirozeného zmlazení. Vyhledání, ochrana a uvolňování přirozeně se vyskytujících domácích dřevin. Před těžbou AK zlikvidovat herbicidem metodou cílené aplikace dle výše uvedeného postupu. Slabší výmladky likvidovat opakovaným výřezem se zátěrem pařezů bezprostředně po zásahu nebo loupáním kůry se zátěrem. Použít 50% roztok herbicidu. V případě velkého počtu výmladků použít postřik 5% roztokem herbicidu na list, případně nátěr listové					

plochy herbicidní holí. Preferovat herbicid na bázi glyfosátu. Všechna uvedená opatření provádět pouze po dohodě s OOP. AK odstranit až po jeho odumření. Provést redukci náletu a proředění lesního okraje, čímž budou podpořena společenstva světlomilných druhů.
Opatření ochrany lesů: Ochrana dřevin přirozené druhové skladby proti zvěři, konkurenci akát, případně i křovité bueni. Pro omezení výmladnosti AK použít výše uvedené metody. Všechna opatření provádět pouze po dohodě s OOP.
Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa: Podpora druhové diverzity. Obnova stabilních lesních společenstev, jejichž dřevinná skladba se blíží skladbě potenciální přirozené vegetace. Na přirozené či přírodě blízké lesní porosty různých stanovišť je vázán výskyt specifických společenstev rostlin a živočichů, které společně s těmito porosty vytvářejí přirozená či přírodě blízká ekologicky stabilní lesní společenstva.
ÚSES: Navržený režim v památce splňuje parametry pro ÚSES.
Doporučené těžebně-dopravní technologie: Používat technologie šetrné k přirozenému zmlazení. Plošné disturbance podporují klíčení a zmlazení AK. Dříví vyklízovat za vhodných klimatických podmínek. Využívat koně, případně UKT.

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5a, M5b – Porostní mapy

M6 – Výpis z hospodářské knihy LHP

b) péče o vodní ekosystémy

V území nejsou vodní ekosystémy.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Pastva – pastva probíhá neřízeně stádem kamerunských koz. Nelze ji regulovat. Ideální by byla možnost pastvu regulovat tak, aby ve dvou až tříletých cyklech bylo území celé vypaseno. Šlo by toho dosáhnout i tak, že by se negativně oplotily některé části území tak, aby tam stádo volně se pasoucích zvířat nemohlo vnikat.

Ekosystém	trávníky
Typ managementu	pastva
Vhodný interval	1× za 2 roky
Minimální interval	1× za 3 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ovce, koza, kůň, jiní velcí kopytníci po konzultaci s příslušným OOP
Kalendář pro management	
Upřesňující podmínky	jednou za 3–5 let pastvu v území omezit nebo zcela vyloučit k zajištění klidového režimu

Sečení travinobylinných porostů – na plochách porostlých ovsíkem či třtinou by seč měla být provedena před dosažením mléčné zralosti trav, tedy v dubnu a květnu. Druhá výběrová seč by měla proběhnout začátkem srpna. Sečení ovsíku je vhodné doplnit ručním vytrháváním trsů, resp. vykopáváním nejlépe v dubnu po dešti.

Ekosystém	trávníky
Typ managementu	sečení travinobylinných porostů
Vhodný interval	1× za rok
Minimální interval	1× za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční kosa, motorová kosa, mechanizace
Kalendář pro management	V–VI a IX
Upřesňující podmínky	biomasu odstranit mimo vlastní území PP

Redukce dřevin – při zásazích je vhodné se zaměřovat přednostně na zmlazení dřevin v ochranně cenných partiích a následně na ruderalizovaných místech a nepůvodní dřeviny. V S části redukovat ořešák královský, jehož listy, kořeny i oplodí obsahují chemické látky, které ochuzují bylinné patro.

Naopak je žádoucí ponechávat keře na okraji území, v místech, kde sousedí se zemědělsky využívanou krajinou. Rozsáhlé keřové partie by bylo vhodné prosvětlit a ve vybraných místech vyvětřovat tak, aby pod nimi mohla probíhat pastva. Cennější druhy dřevin je vhodné šetřit a ponechávat.

Ekosystém	trávníky
Typ managementu	redukce dřevin
Vhodný interval	po etapách, kontrola výmladků a obnovy porostů
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční nářadí (pilka, pákové nůžky), řetězová pila, herbicid
Kalendář pro management	dle potřeby
Upřesňující podmínky	Prioritně vyřezávat koncem léta (srpen/září) a důsledně aplikovat obarvený herbicid na řezné plochy. Výmladky likvidovat opakovaným výřezem (plus nátěr herbicidu, nebo postřik na list) a pastvou. Biomasu odstranit mimo vlastní území PP.

Odstranění akátu

Ekosystém	trávníky
Typ managementu	odstranění akátu
Vhodný interval	po etapách, kontrola výmladků a obnovy porostů
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční nářadí (pilka, pákové nůžky), řetězová pila, herbicid
Kalendář pro management	dle potřeby
Upřesňující podmínky	Prioritně odstraňovat koncem léta, tedy v srpnu až září, cílenou aplikací herbicidu formou injektáže do vyvrtaných otvorů v kmeni. V blízkosti cest z bezpečnostních důvodů provádět zátěr pařezů bezprostředně po těžbě. Výmladky likvidovat opakovaným výřezem a následným zátěrem pařezů bezprostředně po zásahu, případně loupáním kůry se zátěrem. Použít 50% roztok herbicidu. Při velkém počtu výmladků použít postřik 5% roztokem herbicidu na listy, případně nátěr listů herbicidní holí. Biomasu odstranit z území přírodní památky.

Vypalování stařiny

Ekosystém	trávníky
Typ managementu	vypalování stařiny
Vhodný interval	1× za 3 roky
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	
Upřesňující podmínky	po částech – nejlépe v zimním období za mrazu. Na stejné ploše maximálně 1× za tři až čtyři roky a v jednom roce by celkově nemělo přesáhnout 20 % rozlohy otevřených ploch.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub (zpracováno dle NĚMEC & NĚMCOVÁ 2012)

Péče o jednotlivé druhy musí vyplývat především z péče o biotopy, ve kterých daný druh roste.

Kuříčka štětinkatá (*Minuartia setacea*) – roste na výslunných skalnatých a kamenitých svazích, ve skalních štěrbinách na vápencovém podkladě (foto na titulní straně).

Zásady managementu:

Vyžaduje skalnaté svahy bez zapojené vegetace a bez zastínění dřevinami. Nutné je udržet biotop bez dřevinné vegetace.

Ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*) – roste na okraji lomu na kamenitém osypu (foto viz výše).

Zásady managementu:

Vyžaduje skalnaté svahy na bazických horninách bez zapojené vegetace a bez zastínění dřevinami. Vyhovuje jí narušování povrchu. Nutné je udržet biotop bez dřevinné vegetace.

Trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) – nežádoucí nepůvodní dřevina.

Zásady managementu:

Odstraňovat za současného použití herbicidů na bázi glyfosátu (viz aktuální metodika). Kontrolovat a případné semenáčky a výmladky důsledně likvidovat.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Péče o jednotlivé druhy musí vyplývat především z péče o biotopy, ve kterých daný druh žije.

Entomofauna (zpracováno dle STEJSKAL 2012):

Z hlediska výskytu hmyzu lze považovat za nejcennější plochy bezlesí (pozemky p. č. 2553/9 a 2553/10 k. ú. Horní Dunajovice). V terénu je patrné, že zde již proběhla redukce náletových dřevin. Tuto činnost je třeba provádět v podobném duchu i v budoucnu, aby tyto parcely zůstaly co nejotevřenější. Při vyklizování dřevní hmoty se není třeba obávat „přiměřeného“ narušení půdního povrchu. Ba naopak, vytvoření volných ploch s holou půdou nebo vápnitou sutí velmi prospívá některým významným druhům (např. okáč kostřavový, kovařík *Quasimus minutissimus*). Pálení v přírodní památce zpestřuje biotopové podmínky a vytváří prostor pro druhy raných sukcesních stádií (např. nosatci *Mogulones cruciger*, *Trichosirocalus horridus*). Je ale potřeba mít na paměti, že na vypálených plochách silně zmlazuje akát. Co se týče náletových dřevin, je jejich pokryvnost stále příliš vysoká, a to zejména v bezprostředním sousedství stepních enkláv. Rozptýlené nálety na vlastních enklávách jsou celkem vyhovující. Z hlediska výskytu hmyzu lze říci, že porosty akátu nehostí v současné době žádné významné druhy hmyzu (s výjimkou brouka *Sphaerosoma punctatum punctatum*) a pro ochranu cenných fenoménů nejsou tedy podle dosavadních poznatků podstatné. Pokud by se naskytla možnost převodu těchto porostů na jiný typ biotopu, bylo by vhodné využít zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby.

f) péče o útvary neživé přírody (zpracováno dle ŠMERDA 2014)

Z hlediska dlouhodobého využití lokality a jejího geologického potenciálu studijní lokality by bylo vhodné průběžně sledovat stav dřevin a uvolňovat vegetací cloněné části skalních výchozů (dřeviny svými kořenovými systémy porušují skalní výchozy s puklinami, protože kořeny pronikají do puklin a postupně je rozšiřují; v kombinaci s ledovými klíny hrozí riziko destrukce lomové stěny). Odstranění dřevin (akátů) bude provedena metodou cílené aplikace herbicidů. Dále se doporučuje průběžně sledovat rozpad stěny kamenolomu a nějakým vhodným způsobem upozornit na nebezpečí skalního řícení (například cedule u stěny). Je potřeba též odstranit nebo upravit nevhodné navážky na bázi kamenolomu a zamezit ukládání takových materiálů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Navrhované zásahy a činnosti viz kapitola 3.1.1 a přílohy.

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

Nenavrhují se.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je v terénu označeno tabulemi se státním znakem a pruhovým značením.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

V případě, že bude území v budoucnu přehlašováno, bylo by vhodné provést úpravy v předmětu ochrany. Nyní je ve vyhlášovacím předpise zjevně chybně uvedeno rýt žlutý (běžný druh bez ochranného významu) místo rýt velkokališný (má zde jedinou známou lokalitu na Znojemsku). Kromě rýtu velkokališného by měly být v předmětu ochrany uvedeny ještě druhy: kuříčka štětinkatá, zvonek sibiřský, len tenkolistý a ožanka hroznatá.

Postagrární lada navazující západně na území (pozemky p. č. 2532/2 a 513/12 k. ú. Horní Dunajovice) hostí zajímavý sekundární porost s bohatým zastoupením ohroženého omanu oka Kristova. Plocha vykazuje značný ochranný potenciál a do budoucna by mohla být přiřazena k přírodní památce nebo jejímu ochrannému pásmu.

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

Nenavrhují se.

c) ostatní

Nenavrhují se.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Zvláště chráněné území nemá přednostně sloužit k rekreačnímu a sportovnímu využívání, spíše je třeba klást akcent na vzdělávací a vědecké účely.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území by mělo sloužit svou kulturně-osvětovou funkcí pro poznávání krajiny, vegetace a jednotlivých druhů a specialistům pro různé studie.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Dopad všech zásahů na jednotlivé druhy organismů je nutné sledovat a management podle zjištěných skutečností upravit. Vhodné by bylo před koncem platnosti tohoto dokumentu

zpracovat aktuální botanický, ornitologický, entomologický případně další průzkum s důrazem na konkrétní návrhy a připomínky k péči.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnosti)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
odstraňování nepůvodních dřevin	50 000,-	10	500 000,-
redukce dřevin	20 000,-	10	200 000,-
seč	25 000,-	10	250 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			950 000,-

Pozn.:

* Uvedené ceny vychází z Nákladů obvyklých opatření Ministerstva životního prostředí, 2024 a jsou pouze orientační. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

4.2.1 Literatura a internetové zdroje

- AOPK ČR. Maloplošná zvláště chráněná území: Pod Šibeničním kopcem [online]. [2024-09-01]. Dostupné z: <https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHO_W_ONE=1&ID=2168>.
- Český úřad zeměměřický a katastrální. Nahlížení do katastru nemovitostí: Vyhledání parcely [online]. © 2004–2024, [cit. 2024-09-01] Dostupné z: <<https://nahliznidokn.cuzk.cz/VyberParcelu/Parcela/InformaceO>>.
- GRULICH V., CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Cévnaté rostliny. Příroda 35.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Bezobratlí. Příroda 36.
- CHOBOT K., NĚMEC M. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Obratlovci. Příroda 34.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. (eds.) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vyd. Praha: AOPK ČR.
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. jun., KIRSCHNER J., KUBÁT, K., ŠTECH M. et ŠTĚPÁNEK J. (eds) (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. Praha: Academia.
- MACKOVČIN P. (ed.) (2007): Brněnsko: Chráněná území ČR, svazek IX. Praha: AOPK ČR. 932 s. ISBN 978-80-86064-66-6.
- NĚMEC R., NĚMCOVÁ Z. (2012): Závěrečná zpráva k provedení botanickému průzkumu PP Pod Šibeničním kopcem. 39 s. + 4 s. příloh (uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- NĚMCOVÁ Z. (2014): Plán péče o přírodní památku Pod Šibeničním kopcem na období 2016–2025. (uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).

- ŠMERDA J. (2014): Geologická charakteristika přírodní památky Pod Šibeničním kopcem. Znojmo: ZO ČSOP 65/01 Iris – Znojmo. 11 s. + 14 s. příloh (uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- STEJSKAL R. (2012): Závěrečná zpráva k provedení entomologického průzkumu Přírodní památky Pod Šibeničním kopcem. Znojmo. 21 s. (uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- ZICHA O. (ed.) BioLib: Biological Library [online]. ©1999–2024, [cit. 2024-09-13]. Dostupné z: <<http://www.biolib.cz/>>.

4.2.2 Mapové podklady a služby

Mapové přílohy plánu péče byly vytvořeny v GIS, jako podklad byly použity zdroje uvedené níže. Mapy jsou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

- Katastrální mapa, poskytovatel ČÚZK; Datový typ: WMTS služba, Server: <https://services.cuzk.cz/wmts/local-KM-wmts-jtsk.asp?>, Název služby: KN.
- OPRL, poskytovatel ÚHÚL; Datový typ: WMS služba, Server: https://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/WMSservice.aspx, Název služby: Lesni_typ (Lesni_typ_popis, Lesni_typ_plocha).
- Ortofoto ČR, poskytovatel ČÚZK; Datový typ: WMTS služba, Server: <https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ORTOFOTO/MapServer/WMTS>, Název služby: ORTOFOTO.
- Ortofoto z roku 1953, poskytovatel: Jihomoravský kraj; Datový typ: WMTS služba, Server: https://mapy1.jmk.cz/erdas-iws/ogc/wmts/JMK_ORTO?service=WMTS&request=getcapabilities, Název služby: ORTOFOTO_1953.
- Základní topografická mapa ČR 1 : 25 000, poskytovatel ČÚZK; Datový typ: WMS služba, Server: <https://ags.cuzk.cz/arcgis1/services/ZTM/ZTM25/MapServer/WMSserver>, Název služby: Prohlížeč WMS - ZTM 25.

4.3 Seznam zkratk používaných v plánech péče

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

č. j. – číslo jednací

DP – dobývací prostor

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

HS – honební společenstvo

JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa

KN – katastr nemovitostí

k. ú. – katastrální území

KÚ JmK – Krajský úřad Jihomoravského kraje

LČR – Lesy České republiky, s. p.

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářské osnovy

LHP – lesní hospodářský plán

MS – myslivecké sdružení

OP – ochranné pásmo

OPRL – Oblastní plán rozvoje lesa

p. č. – parcelní číslo
 PK – pozemkový katastr
 PO – ptačí oblast
 PP – přírodní památka
 PR – přírodní rezervace
 SLT – soubor lesních typů
 sp. – species, druh určený pouze do rodu
 subsp. – poddruh
 WMS – webová mapová služba
 ZCHÚ – zvláště chráněné území
 S, J, V, Z – orientace ke světovým stranám a jejich kombinace

Zkratky dřevin (upraveno dle vyhlášky č. 83/1996 Sb.):

Zkratka	Vědecký název		Český název	
JD	<i>Abies</i>	<i>alba</i> Mill.	Jedle	bělokorá
BB	<i>Acer</i>	<i>campestre</i> L.	Javor	babyka
JV		<i>platanoide</i> L.		mléč
KL		<i>pseudoplatanus</i> L.		klen
OLL	<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i> (L.) Gaertner	Olše	lepkavá
BŘ	<i>Betula</i>	<i>pendula</i> Roth.	Bříza	bělokorá
BŘP		<i>pubescens</i> Ehrh.		pýřitá
HB	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i> L.	Habr	obecný
TŘ	<i>Prunus</i>	<i>avium</i> (L.) Moench	Třešeň	ptačí
BK	<i>Fagus</i>	<i>silvatica</i> L.	Buk	lesní
JS	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i> L.	Jasan	ztepilý
MD	<i>Larix</i>	<i>decidua</i> Mill.	Modřín	opadavý
SM	<i>Picea</i>	<i>abies</i> (L.) Karsten	Smrk	ztepilý
BOČ		<i>nigra</i> Arnold		
BO	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i> L.	Borovice	lesní
TP	<i>Populus</i>	<i>alba</i> L.	Topol	bílý
TPČ		<i>nigra</i> L.		černý
OS		<i>tremula</i> L.		osika
DBZ	<i>Quercus</i>	<i>petraea</i> Liebl.	Dub	zimní
DB		<i>robur</i> L.		letní
DBP		<i>pubescens</i> Willd		pýřitý
VR	<i>Salix</i>	<i>alba</i> L., <i>fragilis</i> L.	Vrba	bílá, křehká
JŘ	<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i> L.	Jeřáb	ptačí
MK		<i>aria</i> (L.) Crantz		muk
BŘK		<i>torminalis</i> (L.) Crantz		břek
TS	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i> L.	Tis	červený
LPV	<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i> Scop.	Lípa	velkolistá
LP		<i>cordata</i> Mill.		malolistá
JLH	<i>Ulmus</i>	<i>glabra</i> Huds.	Jilm	horský
JL		<i>minor</i> Mill.		habrolistý
JLV		<i>laevis</i> Pallas		vaz

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Zuzana Němcová

zuzana.nemec@gmail.com

Zpracováno v roce 2024, doplněno KrÚ JMK 2025 a 2026

Na zpracování se dále podíleli: Ing. Radomír Němec, Ph.D.

Zpracovatelé plánu péče děkují za konzultace a písemná a ústní sdělení Ing. Milanu Královi.

Na titulní straně: Kuříčka štětinkatá (*Minuartia setacea*)

Autor fotografií v plánu péče je Radomír Němec, pokud není uvedeno jinak.

4.5 Seznam obrázků

Obrázek 1:	Ožanka hroznatá.....	9
Obrázek 2:	Letecký snímek z roku 1953 s vyznačením území	10
Obrázek 3:	Stádo zdivočelých zvířat pohybující se v území PP (rok 2024)	12

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

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 M5a – Porostní mapa LHO (fyzické osoby)

Příloha M5b – Porostní mapa LHP (Obecní lesy Horní Dunajovice)

Příloha M6 – Výpis z hospodářské knihy LHP Obecní lesy Horní Dunajovice

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

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

Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

označení plochy a vymezení ³	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	1,18	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu: Nejcennější plochy území členěné na několik enkláv bezlesí vzájemně oddělených skupinami keřů a stromů. Na prudkých svazích se uplatňuje vegetace vápencových osypů <i>Teucrio botryos-Melicetum ciliatae</i> se strdivkou brvitou. Poměrně velkou část též pokrývají subpanonské stepní trávníky charakteristické bohatými porosty kavylu. Ze severu do území zasahuje acidofilní vegetace s kručinkou chlupatou. Tam také do území ze sousedních pozemků vniká akát. Z ochrannářsky významných druhů bylin zde roste na mělkém bazickém podloží drobná bíle kvetoucí kuříčka štětinkatá, tři ohrožené druhy (zvonek sibiřský, oman oko Kristovo a len tenkolistý) a dále velmi vzácný rýt velkokališný, sesel fenyklový nebo ožanka hroznatá. Pozemky: část 2553/9, část 2553/10 Dlouhodobý cíl péče: Zajištění existence podmínek pro travino-bylinná společenstva. Úplné odstranění nepůvodních dřevin.	likvidace nepůvodních dřevin (akát) – důsledná likvidace všech jedinců (výhonů); postupovat dle aktuální metodiky	1	IX–XI	jednorázově
			kontrola výmladků nepůvodních dřevin (akátu) – postupovat dle aktuální metodiky až do utlumení výmladnosti	1	V–X	dle potřeby
			pastva (ovcí a koz) – pastva v současnosti probíhá neregulovatelně díky zdvičelému stádu, vhodné by bylo negativně ohradit každý rok cca 1/3 území (přednostně ochrannářsky hodnotné partie s rýtem velkokališným), kde by pastva neprobíhala	2	IV–X	1× za rok
			redukce dřevin – na zarůstajících trávnících redukce na cca 50 % počáteční pokryvnosti se zaměřením na hojnější taxony (běžné růže, bez, v S části ořešák královský), hustě zapojené křoviny bez podrostu ponechat bez zásahu	2	IX–III	jedno-rázově (na etapy)
			seč ruderalizovaných porostů – první seč zhruba v květnu až červnu, druhá v červenci až srpnu, dále provádět dle dalšího vývoje vegetace	1	V–VIII	2× ročně
			vypalování travino-bylinných společenstev – vypalovat po částech místa s nahromaděnou biomasou (po konzultaci s botanikem a entomologem)	1	XII–II	1× za 10–15 let
2	0,80	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu:	likvidace nepůvodních dřevin – důsledná likvidace všech jedinců (výhonů); pokud se jedná o akát postupovat dle aktuální metodiky	1	IX–XI	jednorázově
			kontrola výmladků nepůvodních dřevin (akátu) – postupovat dle aktuální metodiky až do utlumení výmladnosti	1	V–X	dle potřeby

³ Označení ploch a jejich vymezení viz Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů.

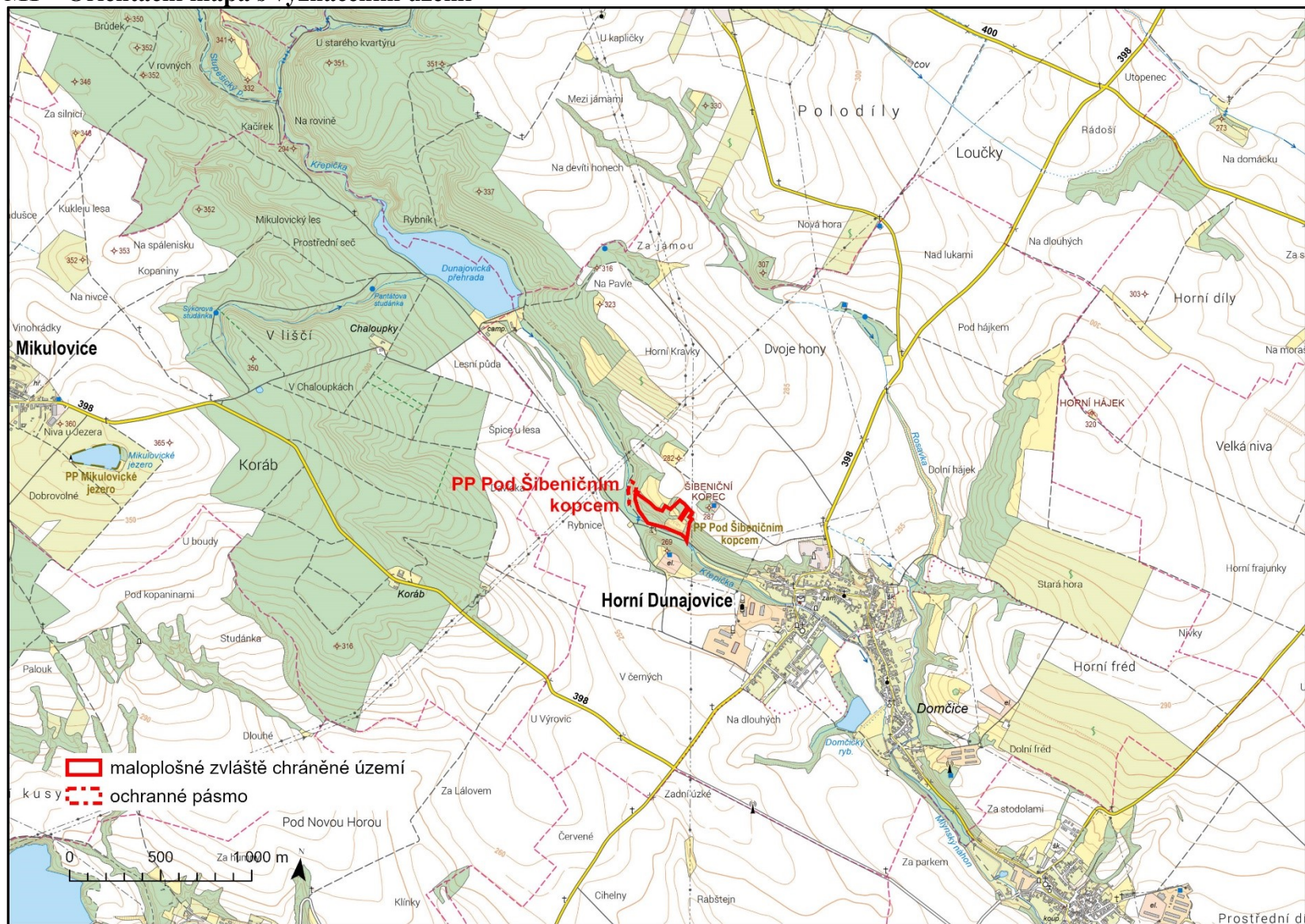
označení plochy a vymezení ³	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	nalé- havost	termín provedení	interval provádění
		Spodní zarůstající část lomu. Z jihu od vodoteče do plochy expanduje topol kanadský. Pozemky: část 2553/9, část 2553/10 Dlouhodobý cíl péče: Obnovení podmínek pro travino-bylinná společenstva. Úplné odstranění nepůvodních dřevin, navážek a skládek.	redukce dřevin – z jihu by se území mělo uvolnit od dřevin, aby nedocházelo k stínění do ochrannářsky významných partií (kvůli hlavnímu předmětu ochrany ale i kvůli vlhám pestrým)	1	IX–III	jednorázově (na etapy)
			pastva (ovcí a koz) – zátěž 5 ovcí a koz na 1 ha (údaje pouze orientační), délku pastvy regulovat podle stavu porostu a průběhu počasí (pastva v současnosti probíhá neregulovatelně díky zdivočelému stádu)	3	IV–X	1× za rok
			odstranění skládek a navážek v lomu			dle navazující dokumentace
L1	0,40	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu: Převážně akátové lesíky na Z a SV okraji území. Ve V části skalnatá step a ochranné pásmo VVN. Číslo rámcové směrnice: 1 Porostní skupiny: 1D8a Bezlesí: 106, 120 Pozemky parc. č.: část 2253/1, část 2553/25, 2553/11 Dlouhodobý cíl péče: Realizovat opatření vedoucích k zamezení potenciálního šíření akátu do ochrannářsky hodnotných partií. Bezlesé partie navazující na ochrannářsky hodnotné území jako bezlesí udržovat, protože se zde vyskytují druhy předmětu ochrany.	likvidace nepůvodních dřevin (akát) – likvidace akátu dle aktuální metodiky. Hlavní je postupovat raději pozvolna od míst s vyvinutou ochrannářsky hodnotnou vegetací a nevytvářet holiny, aby bylo omezeno zmlazování akátu a následná nutnost jeho likvidace. Na místech po likvidaci akátu aplikovat péči jako v ploše 1.	3	IX–XI	postupně
			kontrola výmladků nepůvodních dřevin (akátu) – dle aktuální metodiky, provádět až do utlumení výmladnosti	3	V–X	dle potřeby

označení plochy a vymezení ³	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
L2	1,18	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu: Porosty dřevin významně pozměněné člověkem. Ve V části ochranné pásmo VVN. V Z části skalní výchozy mramorů. Číslo rámcové směrnice: 1 Porostní skupiny: 1D8b 138Fb8, 138Ga8, 138Gb8, 138Gc8, 138Ge2, 138Ge8, 138Gf2, 138Gg2 Bezleší: 106, 107, 108, 109, 113, 114, 115 Pozemky parc. č.: část 2553/1, část 2553/25, 2553/26, 2553/13-15, 2553/17-18, 535/4 Dlouhodobý cíl péče: Obnovení a následné udržení podmínek pro rozvolněnou dřevinnou vegetaci s geograficky a stanovištně odpovídajícími druhy a s podrostem travino-bylinných společenstev. Úplné odstranění nepůvodních dřevin. Bezlešé partie navazující na ochránářsky hodnotné území jako bezleší udržovat, protože se zde vyskytují druhy předmětu ochrany	likvidace nepůvodních dřevin – prosvětlovat porosty (likvidace akátu dle aktuální metodiky) a odtěžovat v místech, kde se vyskytuje dostatečně odrostlé přirozené zmlazení (výška alespoň 1,5–3 m). Kromě stromů lze využít i keřů. V případě, že se v porostech zmlazení nevyskytuje, je nutné na něj čekat. Suché akáty lze odtěžit později. Hlavní je začít u ochránářsky hodnotných ploch a vystupujících skalek a postupovat pozvolna a nevytvářet, holiny, aby bylo omezeno zmlazování akátu a následná nutnost jeho likvidace.	3	IX–XI	dle potřeby
			kontrola výmladků nepůvodních dřevin (akátu) – dle aktuální metodiky, provádět až do utlumení výmladnosti	3	V–X	dle potřeby
			péče o útvary neživé přírody uvolnit skalní výchozy mramorů, likvidace nežádoucích dřevin dle aktuální metodiky (metodou cílené aplikace herbicidů)	3	IX–XI	

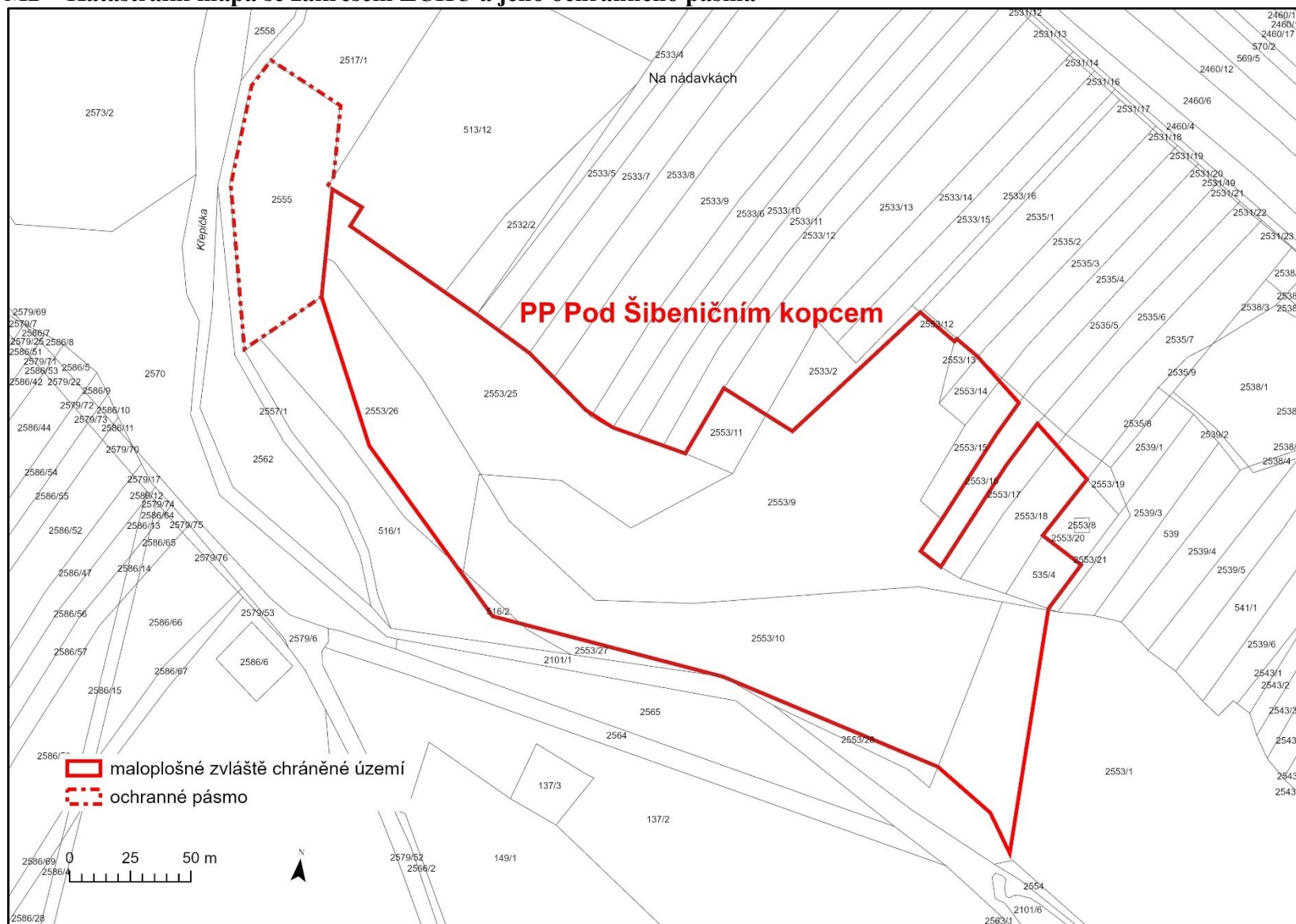
Pozn.:

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 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 M1 – Orientační mapa s vyznačením území



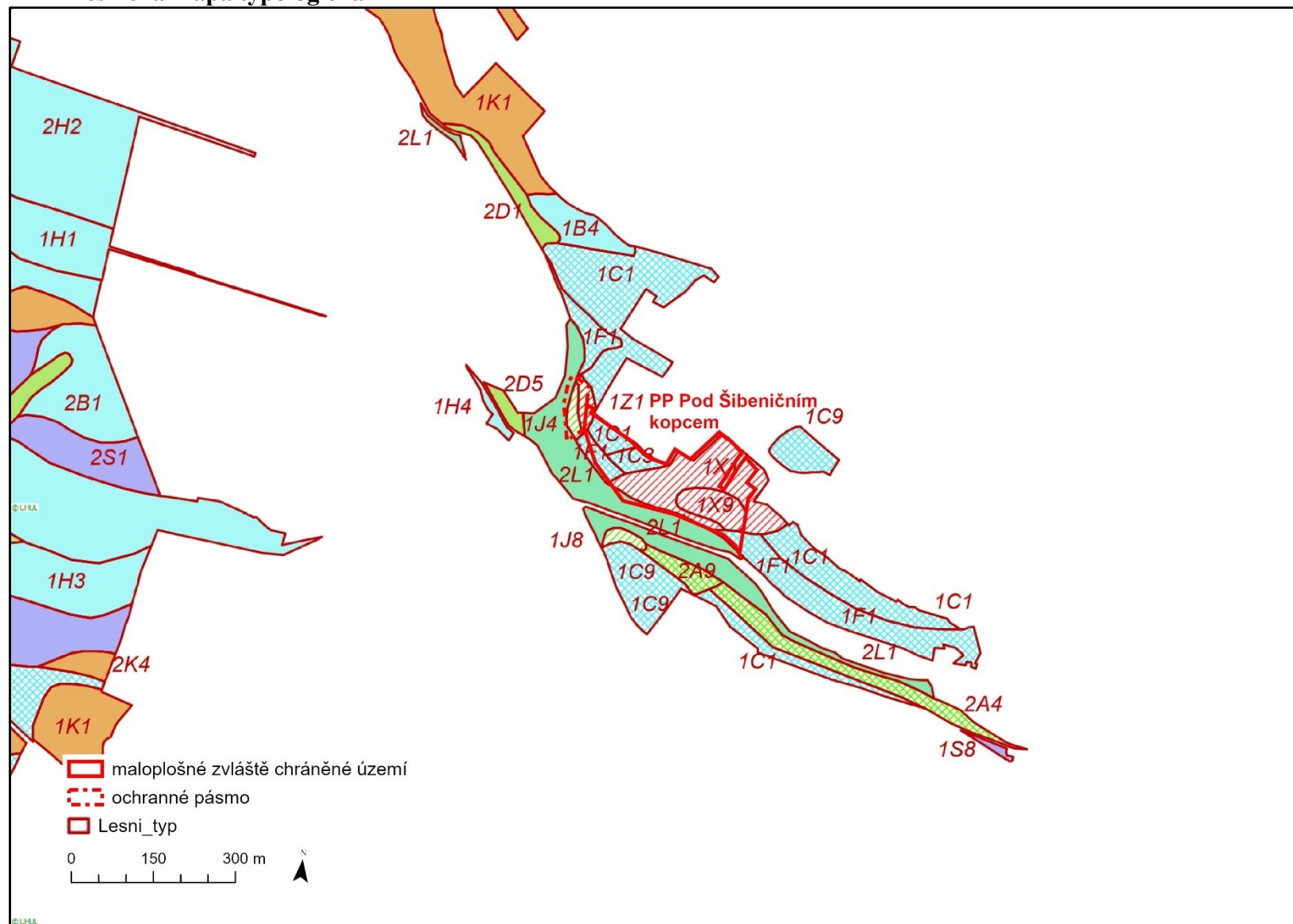
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



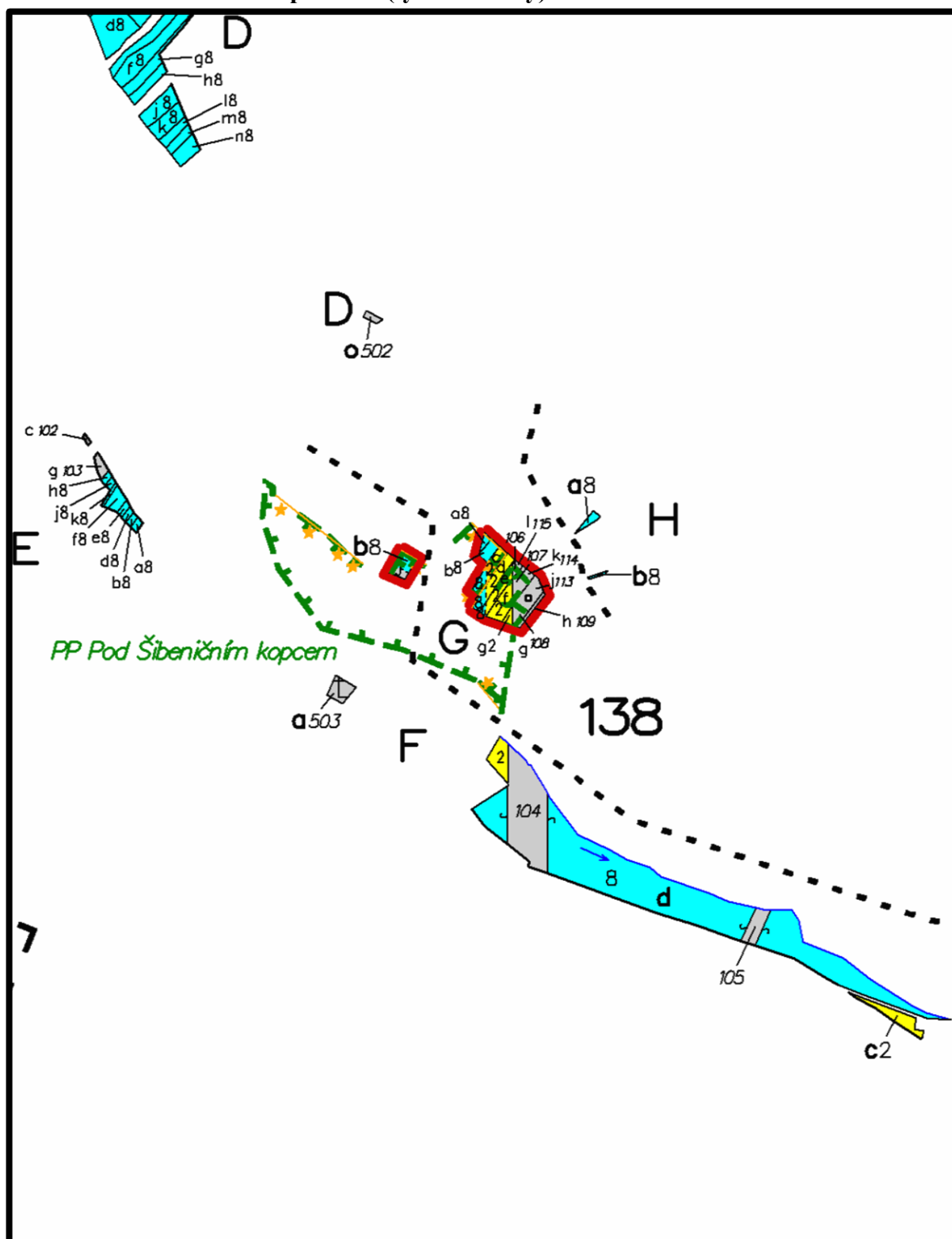
Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



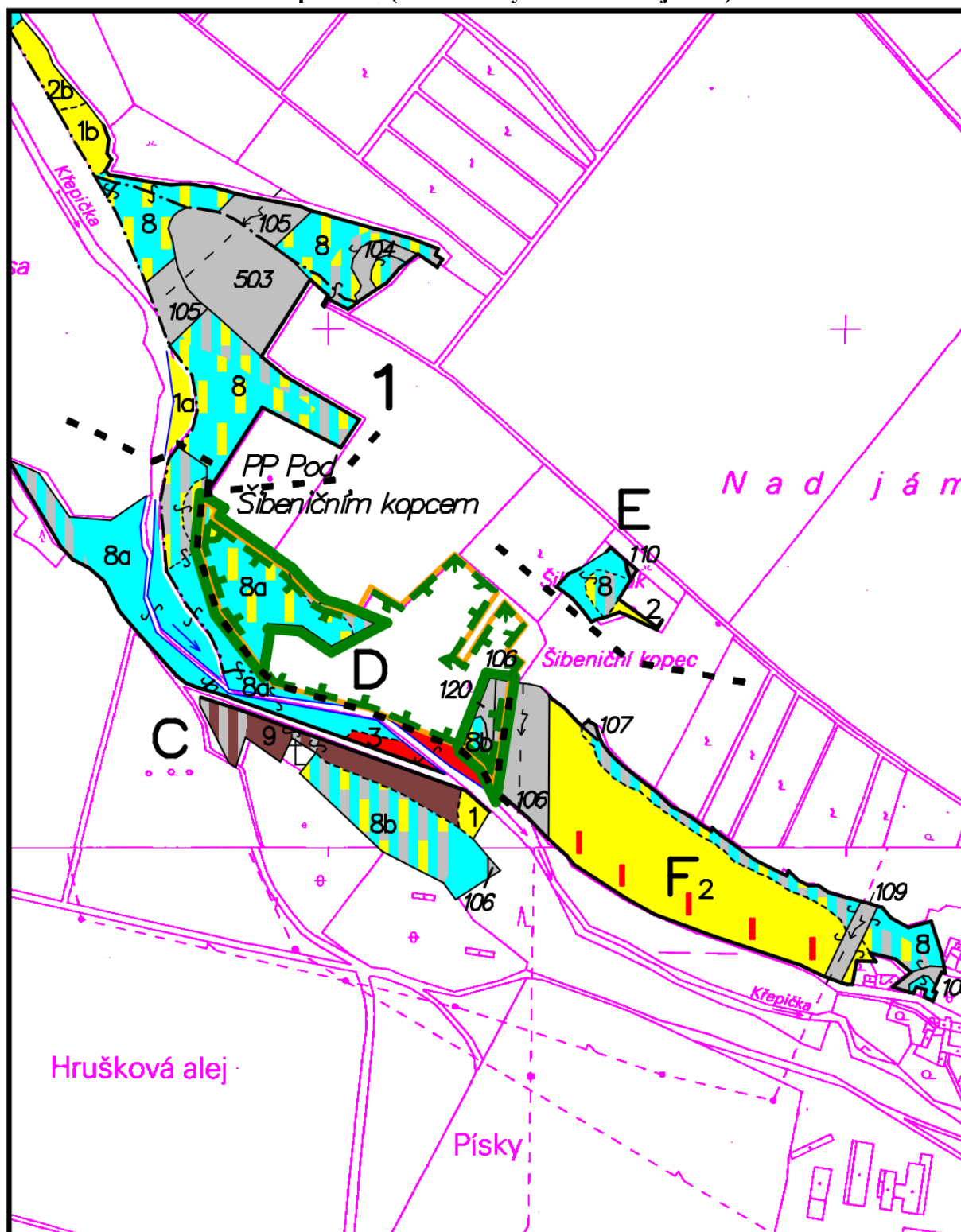
Příloha M4 – Lesnická mapa typologická



Příloha M5a – Porostní mapa LHO (fyzické osoby)



Příloha M5b – Porostní mapa LHP (Obecní lesy Horní Dunajovice)



Příloha M6 – Výpis z hospodářské knihy LHP Obecní lesy Horní Dunajovice

Oddělení:	1	Plocha:	29,09		LO: 33	Předhoří Českomoravské vrchoviny	LHC:	616413	Platnost:	1.1.2020-31.12.2029		Strana:	0
Dílec:	D	Plocha:	0,99	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.St.:		Pásmo ohrož:	D	LS(LZ):	*zz2*1	Revír:	*zz2*1
Popis dílce:													
Porost ve dvou částech, převážně na mírném až prudkém svahu JZ expozice, vysychavé stanoviště. OOP doporučují hospodařit dle plánu péče.													
Ochrana přírody:													
Přírodní památka: 2168-Pod Šibeničním kopcem													
Evropsky významná lokalita: 3401-Pod Šibeničním kopcem													

Por.skupina:		8a		Plocha por.skup.:		0,93		Les.ty1C1		LVS:		ZAKM: 7		ORP:		6220 - Znojmo		Kód KÚ:		642860		Název KÚ:		Horní Dunajovice											
Popis por.skup:																										AK s podrostem KR, AK. Likvidace nepůvodních dřevin.									
													Kód majetku:		0		Model.těž. %:				Obmýtí / Obn.doba:		150/50		% mel. a zpevň.dřevin:										
Hosp. soubor		Věk	Zakmenění	Dřevina	%	cm	m	m3 b.k.	Bonita rel.	v.3/2008Sb	Fenol. třída	Poškození		Imise	Zásoba v m3 b.k.			Těžba výchovná			Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění										
												Druh	%			Souše	Celkem	Nalé-havost	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Nalé-havost	Plocha ha	Druh	Dře-vina	Zast v %	Plocha ha							
209 aL		76	7	AK	89	18	13	0,13	14	8	C				57		53			10															
Por.sk.celkem:				KR	10		3		0		C																								
				JS	1	14	12	0,06	18	3	C				1		1																		
															58		54	0	0,93	10															

Por.skupina:		8b		Plocha por.skup.:		0,06		Les.ty1X9		LVS:		ZAKM: 6		ORP:		6220 - Znojmo		Kód KÚ:		642860		Název KÚ:		Horní Dunajovice											
Popis por.skup:																										Ředina s podrostem KR, AK. Likvidace nepůvodních dřevin.									
													Kód majetku:		0		Model.těž. %:				Obmýtí / Obn.doba:		150/50		% mel. a zpevň.dřevin:										
209 aL		76		6	AK	85	17	11	0,10	12	8	C			35	1	2			1															
Por.sk.celkem:				KR	10		3		0		C																								
				JS	3	16	12	0,08	18	3	C			2																					
				DB	1	15	12	0,07	12	9	C			1																					
				OR	1	14	10	0,05	12	9	C			1																					
															39	1	2	0	0,06	1															