



Plán péče o přírodní památku
POD HUSÍ HOROU
na období 2024–2033

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	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 pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	6
1.8 Cíle ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti ...	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	9
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	9
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	9
3. Plán zásahů a opatření	10
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	10
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	10
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	12
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	12
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	12
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	12
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	12
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	13
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	13
4. Závěrečné údaje	14
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	14
4.2 Použité podklady a zdroje informací	14
4.3 Plán péče zpracoval.....	16
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody	16
5. Seznam příloh	17

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2185
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Pod Husí horou
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Uherské Hradiště
číslo předpisu:	13/2002
datum platnosti předpisu:	16. 9. 2002
datum účinnosti předpisu:	1. 10. 2002

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherské Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Uherské Hradiště
obec:	Hluk
katastrální území:	Hluk

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Hluk [639907]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2346/8	ostatní plocha	silnice	10001	1 233	333
Celkem					333

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Ochranné pásmo*:

k. ú. Hluk [639907]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3827/139	orná půda		10001	3100	112
2346/8	ostatní plocha	silnice	10001	1 233	72
2346/2	ostatní plocha	silnice	10001	7 808	109
Celkem					293

* ochranné pásmo je vyhlášeno ve vzdálenosti 3 m od vlastní přírodní památky a zasahuje pozemky uvedené v tabulce

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	--	--		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	0,0112		
ostatní zemědělské pozemky	--			
ostatní plochy	0,0330	0,0181	neplošná půda	--
			ostatní způsoby využití	0,0330
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
Plocha celkem	0,0330	0,0293		

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000
ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Jediný povrchový výchoz hluckých vrstev, které jsou nejstarším sedimentem bělokarpatské jednotky.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. útvary neživé přírody

Útvar	Geologická charakteristika	Popis útvaru	Kód předmětu ochrany*
umělý geologický odkryv – zářez silnice	Jediný povrchový výchoz hluckých vrstev v České republice, doklad nejstarších sedimentů bělokarpatské jednotky.	Umělý zářez silnice s geologickým odkryvem asi 30 m dlouhým a 3 m vysokým situovaný v travnaté mezi s ovocnými stromy. Zářez vznikl při stavbě silnice, samotný obnažený výchoz je asi 4 m dlouhý a 2 m vysoký. Odkryty tvoří světle šedé, jemně zrnité deskovité vápence, béžové a okrové slíny a šedé vápnité střípkovité jílovce hluckých vrstev hluckého vývoje bělokarpatské jednotky magurského flyše. Stáří sedimentů odpovídá spodní křídě, kdy se v těchto místech rozlévalo druhohorní moře.	a

* Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

1.8 Cíle ochrany

A. útvary neživé přírody

Útvar	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
umělý geologický odkryv – zářez silnice	Uchování geologického fenoménu s minimalizací vlivu negativních činitelů	<ul style="list-style-type: none"> ▪ výchoz bez dřevin a travního pokryvu ▪ absence nežádoucích zásahů

2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka se nachází na jihozápadním okraji města Hluk. Územně spadá do Zlínského kraje. Jedná se o umělý geologický odkryv vzniklý při stavbě místní komunikace. Odkryv je součástí travnaté meze s porostem ovocných dřevin. Celkový zářez silnice je dlouhý 134 m a vysoký 3 m, obnažený výchoz má délku 4 m a výšku 2 m.

Geomorfologicky území spadá do zařazení geomorfologického celku Vizovická vrchovina, podcelku Hlucká pahorkatina, okrsku Hlucká kotlina. Centrální částí je výše uvedený bývalý lom s širším dnem, které je tvořeno travnatým porostem. Minimální nadmořská výška činí 221 m n. m., maximální je 224 m n.m.

Gregorová (2011) k lokální geologii území uvádí následující: Odkryv patří mezi jediné, zachovalé, povrchové výchozy v ČR. Současně se jedná o chráněnou typovou lokalitu hluckých vrstev, stratigraficky řazených k nejstarším sedimentům (*spodní křída, barrem–apt*). Hlucké vrstvy lze charakterizovat jako uloženiny pánevní plošiny až pánevního svahu, kde jsou přítomny jak pelagické až hemipelagické sedimenty, tak alodapické vápence geneticky odpovídající karbonátovým turbiditům. Minimální mocnost hluckých vrstev je odhadována na 120 m. V profilu jsou částečně odkryty světle šedé, jemnozrné, vrstevnaté vápence tvořící desky až lavice o mocnosti až 45 cm, které doprovází běžově okrové slíny a tmavě šedé, vápnité, střípkovité jílovce. V bělošedých a černošedých slínech byla nalezena fauna aglutinovaných foraminifer, která dokládá přítomnost hlubokomořského, anoxického prostředí. Aglutinované foraminifery jsou mikroskopické schránky jednobuněčných dírkovců, které jsou slepené pouze ze zrníček sedimentů. Makroskopicky viditelné jsou bioglyfy vytvořené aktivitou fukoidů (chondritů). I toto patří mezi unikátnost lokality, neboť běžně jsou flyšové sedimenty velmi chudé na obsah zkamenělin a jejich projevů.

Přírodní památka je součástí 3.3 Hluckého bioregionu (Culek et al. 2013); biochora je pak vylišena jako 2PC Pahorkatiny na slítném flyši 2. v. s. Fytogeograficky území spadá do panonského Termofytika, fytogeografického okresu 19 – Bílé Karpaty stepní (Skalický 1988). Dle mapy potenciální přirozené vegetace je potenciální vegetací prvosenková dubohabřina */Primulo veris-Carpinetum/* (Neuhäuselová et al 1998); geobotanicky se pak jedná o dubo-habrové háje *Carpinion betuli*.

Území není po stránce botanické či zoologické nijak významné. Jedná se o travnatou stráň s ovocnými stromy. Travní porost je tvořen srhou laločnatou (*Dactylis glomerata*), ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), lipnicí roční (*Poa annua*), kostřavou žlábkatou (*Festuca rupicola*) a kostřavou červenou (*Festuca rubra*). Z bylin se jedná například o řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), Inice květél (*Linaria vulgaris*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), šalvěj luční (*Salvia pratensis*), violka srstnatá (*Viola hirta*). Stromy jsou zastoupeny švestkami (*Prunus domestica*). Vzácnější hmyz reprezentuje otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*). Ptáci jsou zastoupeni například hrdličkou zahradní (*Streptopelia decaocto*), rehkem domácím (*Phoenicurus ochruros*) či stehlíkem obecným (*Carduelis carduelis*).

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
BEZOBRATLI			
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	O		na území přelétá, vázaný na mrkev obecnou, kopr vonný, děhel lesní, bedníky.
otakárek ovocný <i>Iphiclides podalirius</i>	O	NT	na území přelétá, vázaný na různé druhy hlohů a slivoní, jedinci.

* Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O = ohrožený, SO = silně ohrožený, KO = kriticky ohrožený.

** Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017, Hejda, Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): C1t = kriticky ohrožený taxon, ustupující, C2r – silně ohrožený taxon, vzácný, C2b = silně ohrožený taxon, vzácný a ustupující, C3 = ohrožený druh, C4a vzácnější vyžadující další pozornost – méně ohrožený; CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený.

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

- abiotické disturbanční činitelé:** eutrofizace a ruderalizace způsobená hromaděním biomasy (posečené i neposečené), vodní a větrná eroze
- biotické disturbanční činitelé:** zarůstání dřevinnou vegetací, šíření invazních a expanzivních druhů, vandalismus, neodborné zásahy, psi

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

a) ochrana přírody

Lokalita byla vyhlášena v roce 2003 nařízením Okresního úřadu v Uherském Hradišti za přírodní památku na základě podnětu České geologické služby. Správcem území je Krajský úřad Zlínského kraje.

b) zemědělské hospodaření

Plocha je využívána jako ovocný sad. Sad je sečen několikrát ročně na seno místními obyvateli.

c) jiné způsoby využívání

Území křížuje elektrické vedení (NN) a probíhá západní částí ochranného pásma přírodní památky.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Nařízení Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 13/2002 ze dne 16. 9. 2002 o zřízení přírodní památky Pod Husí horou
- Plán péče o přírodní památku Pod Husí horou na období 2014–2023
- Územní plán Hluk schválený dne 30. 11. 2011
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. útvary neživé přírody

Druh:	Umělý geologický odkryv – zářez silnice
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
výchoz bez dřevin a travního pokryvu	<p>V současnosti je výchoz pokrytý vrstvami mechu, prorůstajícími bylinami, travinami, kořeny stromů a výmladky a stařinou. V porovnání se staršími fotografiemi je výchoz opticky zmenšený a dochází k zarůstání. Při absenci zásahů bude výchoz déle degradovat.</p> <p>Je nezbytné, aby zájmová část území byla alespoň jednou za tři roky udržována – trháním, chemickým postřikem. Je žádoucí, aby byly z plochy odstraněny minimálně dva stromy těsně sousedící s hranou výchozu. Zpracován by měl být geologický průzkum, který by měl vytipovat, zda je možnost experimentálně provést další odkryv.</p> <p>Stav: zhoršený</p> <p>Trend vývoje: zhoršující se</p>
absence nežádoucích zásahů	<p><u>V současnosti se jako negativní jeví tyto zásahy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ parkování automobily v blízkosti profilu; ▪ pohyb po výchozu při sbírání ovoce, sekání trávy a hrabání trávy, údržbě elektrického vedení; ▪ sekání trávy strunou v blízkost výchozu; ▪ instalace pletiva nad hranu výchozu*. <p>Zásahy je nutné regulovat především komunikací s místní samosprávou, uživatelem pozemku, obyvateli ulice a neziskovými organizacemi.</p> <p>* Pletivem prorůstá vegetace, která se pak špatně likviduje. Vlivem prorůstání vytváří pletivo a vegetace kompaktní celek, který se může hroutit a trhat stěnu. Profil je vhodnější ponechat přirozenému vývoji. Funkce pletiva je patrně zabránění sesuvům z hrany odkryvu. To však není nežádoucí jev, ale naopak vítaný, protože se plocha tak rozšiřuje a vegetace je periodicky narušována přirozenou cestou.</p> <p>Stav: zhoršený</p> <p>Trend vývoje: zhoršující se</p>

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zájmy **předmětu ochrany přírody** tohoto chráněného území jsou prioritní. Pro zajištění optimální péče je navrženo několik managementových opatření z pohledu typu zásahů, jejich intenzity a také rozložení v čase a prostoru. Přesné nastavení by mělo vycházet z průběžného hodnocení stavu a aktuální situace dané sezóny, např. klimatické podmínky, reálné možnosti vlastníka/dodavatele apod. Kompletní přehled zásahů je uveden v kapitole 3.1.1. V příloze T1 jsou popsána opatření podle dílčích ploch.

V rámci managementu odkryvu je žádoucí provést pokácení min. dvou až čtyř stromů stromů, které se nachází nad zájmovým výchozem. Důvodem je riziko narušování vrstev kořeny. V ostatních částech chráněného území i širším okolí je ovocných stromů dostatečné množství a nedojde k ekonomické újmě. Geologický výchoz podobných vlastností je pouze jeden, a proto je zájem ochrany přírody nadřazený hospodářské funkci stromů, stejně tak ekologické i klimatické funkci.

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 ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcové směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva
Typ managementu:	SEČENÍ TRAVNATÉHO POROSTU
Vhodný interval:	1–2×/ročně
Minimální interval:	1×/3 roky
Pracovní nástroj:	křovinořez, kosa, hrábě na trávu, vidle, plachta, trávniče
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Je vhodné na území zavést mozaikovou seč, kdy každý rok na konci sezóny zůstane 20 % neposečeno. ▪ U druhově kvalitních porostů postačí provést sečení v období červenec až září. Nestabilní plochy je nezbytné sekat již začátkem června. To se týká především míst s výskytem nežádoucích druhů, jako je ovsík vyvýšený, popř. třtina křovištní. Všechny tyto druhy je důležité posekat před květem, nejpozději v době květenství/metání. U degradovaných ploch je možné zvolit podle potřeby i druhou seč v období srpen až říjen (stále platí, že nesmí dojít k vymetání nebo odkvětu). ▪ Neposečené části je nutné posekat v dalších letech tak, aby nedocházelo ke kumulaci stařiny. ▪ V místech, kde v době plánovaného sečení pokvetou nebo budou metat předmětné a další ochranně cenné druhy kosení neprovádět nebo odložit na pozdější termín. ▪ Nízké porosty je možné sekat až v intervalu 1× za 3 roky. ▪ Je potřeba ponechávat květnaté plošky, které poskytnou co nejpestřejší nabídku živých rostlin pro hmyz (plošky ponechávat minimálně až do další sezóny nebo kosit v rámci zimní seče). ▪ Pokud se vyskytnou extrémní klimatické podmínky, je počet sečí v letech vhodné adaptivně upravit – v případě suchého roku je možné kosení vynechat zcela nebo posunout kosení až na pozdější termíny; v případě vyšších srážek je vhodné provést první sečení už koncem května a od konce července začít provádět druhé kosení. ▪ Posečenou biomasu je nezbytné sklídit cca do 10 dní. Na místě by nemělo zůstat větší množství neshrabané biomasy, např. kupky, stébla, balíky, pruhy s tlejícím senem. ▪ Biomasu je žádoucí odvézt mimo území. ▪ V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do trávniku. ▪ Pro sečení křovinořezem zvolit primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není žádoucí. ▪ Doporučuje se výška seče 5–15 cm.

Ekosystém:	geologický výchoz
Typ managementu:	VYTRHÁVÁNÍ ROSTLIN
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	kýbl, plachta
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principem je postupně vytrhat všechnu vegetaci z daného místa, aby se nešířila, nezatahovala geologický výchoz. ▪ Realizuje se ručně tak, že se dané druhy vytrhávají celé i s kořeny, v případě trav se odstraňují celé trsy. ▪ Vhodné období je pozdní jaro, možné je provádět v době po celou vegetační sezónu. ▪ Kořeny vytrhaných rostlin je potřeba zbavit substrátu (zeminy) vytřepáním. Utržené rostliny se odnáší v kýblech nebo na plachtě mimo území. Vhodné je odpad odvézt z místa.

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, geologický výchoz
Typ managementu:	ODSTRAŇOVÁNÍ NEVHODNÝCH/NEŽÁDOUCÍCH DŘEVIN
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	motorová pila, ruční nůžky, ruční pilka
Kalendář pro management:	IX–III
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spočívá v pokácení stromů a odstraňování výmladků. ▪ Kácení stromů se provádí především mimo vegetační období. Kácení je nezbytné nasměřovat tak, aby nedošlo k zasažení výchozu. Pařež se ponechává bez likvidace, je však potřeba jej uříznout co nejnižší k zemi. ▪ Výmladky nacházející se v profilu je vhodné odstranit nůžkami nebo pilkou. Není žádoucí v těchto místech výmladky vytrhávat. ▪ Ve většině případů je nutné zatírat pařezy a pařízky herbicidem s minimální koncentrací 50 % a více. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno cca do tří hodin po odřezání/useknutí, nejlépe však ihned. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. ▪ Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu s přidáním smáčedla. ▪ Veškerou vzniklou biomasu je nezbytné vytáhnout mimo území a odvézt k likvidaci.

Ekosystém:	geologický výchoz
Typ managementu:	CHEMICKÉ ODSTRAŇOVÁNÍ ROSTLIN
Vhodný interval:	1×/5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	postřikovač, herbicidní hůl
Kalendář pro management:	V–IX
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zásahy spočívají v použití postřiku/nátěru na list. Aplikace se provádí pomocí postřikovačů či herbicidních hůlí. ▪ Postřik je aplikován na celý profil jednou za 5 let. ▪ Vhodná koncentrace postřikové jichy je 5% roztok herbicidu. Při postřiku je nutné používat kryt trysky (kornout). Postřik bylin se provádí před květenstvím. Dřeviny se ošetřují od druhé poloviny srpna do konce září. ▪ Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu, které lze používat na všechny uvedené chemické metody. ▪ Vzniklou biomasu je vhodné ručně odstranit po cca 3–4 týdnech po zásahu a odvézt z území pryč.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Základním nástrojem péče o travnaté plochy je **kosení**. Zásahy není žádoucí provádět celoplošně, ale v režimu střídání míst se zásahem a bez zásahu. Optimální je, aby se místa v čase a prostoru překrývala, čímž se dosáhne větší heterogenity biotopů a variability podmínek.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Vhodné je zavedení mozaikové seče. Výběr neposečených ploch může být zvolen například hlediskem, že nesečeme místa, kde je poměrně hodně kvetoucích druhů. Některé plochy, kde se **nevyskytuje ovsík** mohou být ponechávány **bez posečení i dva roky**. Na některých místech je naopak vhodné sekat plochy intenzivněji.

d) péče o útvary neživé přírody

- v místech, kde dochází k většímu zarůstání, ať už dřevinami nebo travino-bylinnou vegetací, je potřeba provádět pravidelnou likvidaci veškeré vegetace;
- vhodné metody jsou: vytrhávání, výřezy s následnou aplikací herbicidů, postřik na list;
- sečení v okolí profilu není žádoucí, vhodnější je použití vytrhávání a postřik na list;
- minimální interval odstraňování je 1× za tři roky;

- je nezbytné odstranit pletivo při hraně lomu (musí se postupovat velmi opatrně, aby nedošlo k porušení hrany);
- dále není potřeba instalovat žádná pletiva nebo zábrany proti hroucení;
- vhodné je provést geologický průzkum, který by měl mít i cíl zhodnotit, zda je možné i žádoucí vytvořit v místě další odkryt (tento zásah bude případně vyžadovat zvláštní projekt nebo jeho popis může být součástí geologického průzkumu).

e) zásady jiných způsobů využívání území

Při údržbě elektrického vedení je nutné provádět údržby (zejm. ochranného pásma vedení) mimo předmětnou část (dílčí plocha č. 1).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu není žádoucí provádět takové zásahy, které by mohly narušit předmětnou část území. Jedná se například o stavbu příjezdové komunikace, výřezy v ochranném pásmu vedení s následným ponecháním štěpky, parkování automobilů ve spodní části atd.

Sečení je vhodné provádět dle rámcové směrnice pro sečení v kapitole 3.1.1.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Nezbytné je vytvořit nové pruhové značení; v rámci toho je vhodné nově zaměřit území. Žádoucí je doplnit území dalším tabulovým značením na jeden z konců chráněného území a hraničními kůly, především v blízkosti předmětné části. Kůly zároveň mohou bránit parkování.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejedná se o regulaci rekreace a sportu, ale spíše o nastavení komunikace mezi zájmy ochrany přírody. To se týká především zamezení parkování automobilů v blízkosti profilu, pohyb po výchozu při sbírání ovoce, sekání trávy a hrabání trávy či údržbě elektrického vedení, sekání trávy strunou v blízkost výchozu a zásahů, které nejsou uvedeny v plánu péče. Proto je vhodné uskutečnit např. schůzku s občany, místní samosprávou, uživatelem pozemku, obyvateli ulice i neziskovými organizacemi. Dále je žádoucí uveřejnit článek v městském zpravodaji či revidovat text na malé informační destičce na tabulovém značení.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na jednom z tabulových značení je připevněna tabulka se základními informacemi k lokalitě, v blízkosti území se nachází naučné tabule s tematikou ochrany území. Proto není žádoucí vytvářet další edukační prvky.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pro zhodnocení stavu předmětu je vhodné provést geologický průzkum. V průběhu let je vhodné provádět monitoring při předávání managementových prací, např. formou fotografií či zápisů do databáze zásahů.

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)
Sečení travního porostu křovinořezem (ruční shrabání a nakládání)	0,02 ha	10×	43 000 Kč
Kácení volné 11–20 cm	4 ks	1×	2 000 Kč
Likvidace vegetace – postřik na listovou plochu	0,006 ha	2×	2 000 Kč
Likvidace bylin (vytrhávání)	0,006 ha	3×	4 000 Kč
Likvidace oplocenky	13 m	1×	6 000 Kč
Zpracování průzkumu – geologie	1 ks	1×	10 500 Kč
Geodetické práce – zaměření, vytyčení	86 m	1×	11 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	1 ks	1×	5 000 Kč
Vytvoření pruhového značení	86 m	1×	1 500 Kč
Údržba pruhového značení	86 m	2×	2 500 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	3 ks	2×	22 000 Kč
Náklady celkem (Kč)	---	---	66 500 Kč

* 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. Ceny se odvíjí od Nákladů obvyklých opatření MŽP, které byly stanoveny v roce vydání tohoto plánu péče.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR, 2022a. MapoMat – EVL, Mapování biotopů 2007–2022: Habitaty, Přírodní biotopy [online]. Aktualizováno 25. 6. 2022. Dostupné na WWW: <<http://mapy.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2022b. Názevová databáze ochrany přírody [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2022c. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

CULEK M. et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022a. Katastrální mapa [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022b. Ortofoto [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022c. Základní mapa ČR 1 : 25 000 [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022d. Nahližení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné na WWW: <<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>>.

DEMEK J. et al., 1987. Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Brno.

GREGOROVÁ, R., 2011. Geologické poměry širšího okolí Hluku – svědectví oceánských hloubek. In: Břečka, Jan et al. Hluk: dějiny města. Vyd. 1. Hluk: Město Hluk. Dostupné na: <<http://kronikahluk.cz/data/uploads/dejiny/geologie.pdf>>.

GRULICH V., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.

HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. [eds.], 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura. 2000. PLANETA XII, 3/2004.

HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.

HRABEC, J., 2011. Příroda a krajina. In: Břečka, Jan et al. Hluk: dějiny města. Vyd. 1. Hluk: Město Hluk, 2011. 735 s. [cit. 2015-02-28]. Dostupné na WWW: <<http://kronikahluk.cz/data/uploads/dejiny/priroda-a-krajina.pdf>>.

CHOBOT K., NĚMEC M. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

- CHYTRÝ M. et al. [eds.], 2010. Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- KONVIČKA M., BENEŠ J., ČÍŽEK L., 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D., 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. AOPK ČR, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V., 1999. Péče o chráněná území (I. Nelesní společenstva). AOPK ČR, Praha.
- MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, 2022. Náklady obvyklých opatření MŽP. Aktualizováno 25. 6. 2022. Dostupné na WWW: <https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp>.
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2022. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Půdní mapa ČR 1 : 250 000 [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.gov.cz>>.
- NAŘÍZENÍ Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 13/2002 ze dne 16. 9. 2002 o zřízení přírodní památky Pod Husí horou.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC J. [eds.], 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- PERGL, J., SÁDLO, J., PETRUSEK, A., LAŠTŮVKA, Z., MUSIL, J., PERGLOVÁ, I., ŠANDA, R., ŠEFROVÁ, H., ŠÍMA, J., VOHRALÍK, V., PYŠEK, P., 2016. Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. *NeoBiota* 28: 1–37.
- PYŠEK, P. et al., 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasions patterns. *Preslia* 84:155–255.
- SCHNEIDER, J., 2013. Plán péče o Přírodní památku Pod Husí horou na období 2014–2023. In depon: Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Zlínského kraje, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín.
- SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ, S., SLAVÍK, B., [eds.], Květena ČSR, díl 1. Praha, Academia, 103–121.
- ŠÁLEK, P., 2003. Inventarizační průzkum obojživelníků a plazů v deseti rezervacích v okrese Uherské Hradiště v roce 2003. In depon: Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Zlínského kraje, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín.
- ÚZEMNÍ PLÁN Hluk schválený dne 30. 11. 2011
- VŮJTA, M. ET AL., 1998. Databáze významných geologických lokalit: 3098 Pod Husí horou [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné na WWW: <http://lokality.geology.cz/3098>.
- VYHLÁŠKA 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.
- ZÁKON č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

4.3 Plán péče zpracoval

Zpracovatelem plánu péče je **Ing. Vilém Jurek**, Šumice 482, 687 31 Šumice
kontakty – tel. 605 526 958, e-mail: vilem.j@gmail.com.

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

4.4 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče pro: _____

na období: _____

Vydáno pod číslem jednacím: _____

V _____

dne _____

Podpis: _____

Razítko: _____

5. SEZNAM PŘÍLOH

- T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M1 – Orientační mapa s vyznačením území
- M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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



Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	0,006	<p>Jedná se o hlavní část území, kde se nachází geologický odkryv (profil, výchoz). Velikost výchozu je pouze 4 × 2 m. Na povrch vystupují vápence ve formě masivu i kamenů. Vrstvy jsou vyplněny jíly. V zaplněných prostorách se drží vegetace tvořená mechy, travinami, bylinami a kořeny stromů. Profil se postupně ze stran zatahuje. Prorůstání způsobuje i drobení výchozu. Proti padání z horní hrany bylo nepovoleně naistalováno pletivo, patrně za účelem zamezení eroze. Přirozené odkrývání profilu je žádoucí, protože se díky tomu může zvětšovat místo odkryvu. Patrně největším problémem je zarůstání výchozu. Proto je cílem nastavit pravidelnou údržbu spočívající v ručním trhání, výřezu výmladků a chemickém postřiku (popř. ošetření herbicidní holí). Trhání a výřezy je vhodné střídat v letech tak, že v jednom roce bude probíhat vytrhávání a řezání, při dalším období zásahu se provede pouze postřik na list. Trhání a postřik je možné aplikovat i v okrajích odkryvu. Žádoucí je, aby se z blízkosti profilu bez náhrady odstranily minimálně dva jedinci švestky; vhodné ke kácení jsou dva stromy nad hranou. Je žádoucí, aby bylo z horní hrany odkryvu odstraněno pletivo a už se na místo neumisťovalo.</p>	VYTRHÁVÁNÍ ROSTLIN	1	V–X	1×/3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ DŘEVIN	2	IX–III	1×/3 roky (stromy jednorázově)
			CHEMICKÉ ODSTAŇOVÁNÍ ROSTLIN	1	V–IX	1×/5 let
			ODSTRANĚNÍ PLETIVA	1	I–XII	jednorázově
2	0,024	<p>Zbývá část přírodní památky, která je tvořena travnatou mezí s ovocnými dřevinami. Trávník je pravidelně udržován uživatelem pozemků. Tráva je sečena několikrát do roka a využívána na seno. Cílem je zavedení mozaikové seče, která bude spočívat alespoň v tom, že se na jednu seč neposeče celá plocha a bude ponecháno min. 20 % plochy bez zásahu. Okolí výchozu (DP1) není žádoucí sekat. Vhodné je ponechávat cca 50cm prsteneček, který bude průběžně udržovaný v rámci DP1.</p>	SEČENÍ TRAVNATÉHO POROSTU	1	V–X	1–2×/ročně

* naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany);
2. stupeň – zásah vhodný;
3. stupeň – zásah odložitelný.

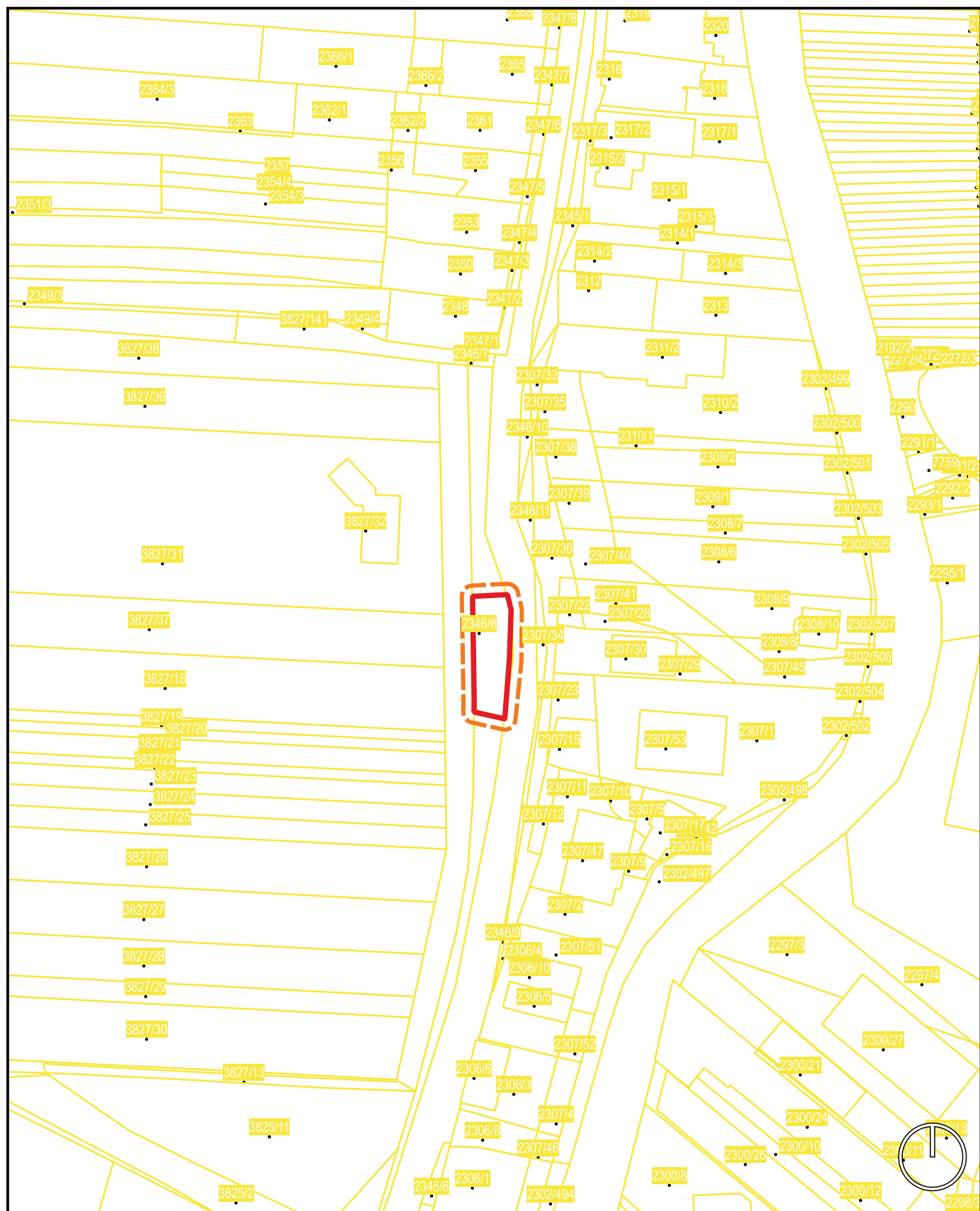
M1 – Orientační mapa s vyznačením území







-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ



M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma






-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ
-  Hranice pozemků
-  Parcelní číslo

0 50 m



M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ
-  Dílčí plochy