

Plán péče o přírodní památku

MEDOVÝ ÚJEZD



na období
2026–2040

Zpracovatel: Petr Kraft

Ústav geologie a paleontologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Albertov 6,
128 43 Praha 2;

Centrum paleobiodiverzity, Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, 301 00 Plzeň

Obsah

1	Základní údaje o Zvláště Chráněném území.....	3
1.1	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1.1	Platný právní předpis o vyhlášení PP	3
1.2	ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ V RÁMCI SPRÁVNÍHO ČLENĚNÍ ČR	3
1.3	VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ	3
1.3.1	Zvláště chráněné území	3
1.3.2	Ochranné pásmo	4
1.4	VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMÁ	5
1.4.1	Výměra území a ochranného pásma podle dokumentů	5
1.5	PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI	6
1.6	KATEGORIE IUCN	6
1.7	PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ	6
1.7.1	Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu.....	6
1.7.2	Předmět ochrany – současný stav	6
1.7.3	Předmět ochrany EVL nebo PO, s kterým je ZCHÚ v překryvu	7
1.8	CÍL OCHRANY	7
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany....	8
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1	Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
	A. Místopis	8
	B. Geologie a geomorfologie	8
	C. Hydrologie	9
	D. Klimatické poměry	9
	E. Vegetační poměry	10
2.1.2	Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	10
2.1.3	Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	10
2.2	HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI	10
2.3	SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ AKTY A OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY	11
2.4	SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH.....	11
2.4.1	Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	11
2.4.2	Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	12
2.4.3	Základní údaje o útvarech neživé přírody	12
2.4.4	Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5	SOUHRNNÉ ZHODNOCENÍ STAVU PŘEDMĚTŮ OCHRANY, VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE, DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP	12
2.6	STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE	14
3	Plán zásahů a opatření	14
3.1	VÝČET, POPIS A LOKALIZACE NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ V ZCHÚ	14
3.1.1	Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	14
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností území	15
3.2	ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMÁ VČETNĚ NÁVRHU ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ	17
3.3	ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU	17
3.4	NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ	17

3.5	NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTI .	18
3.6	NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ A OSVĚTOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ.....	18
3.7	NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM A MONITORING PŘEDMĚTU OCHRANY ÚZEMÍ.....	18
4	Závěrečné údaje	19
4.1	PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ (DRUHŮ ČINNOSTÍ)	19
4.2	POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ	19
4.3	SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK	20
4.4	PODKLADY PRO PLÁN PÉČE ZPRACOVAL	20
	Seznam příloh	21

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Evidenční číslo: 641

Kategorie ochrany: přírodní památka

Název území: Medový Újezd

Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: výnos

Orgán, který předpis vydal: Ministerstvo kultury České socialistické republiky

Číslo předpisu: 8 828/76

Datum platnosti předpisu: 10. 2. 1977

Datum účinnosti předpisu: 17. 6. 1977

1.1.1 Platný právní předpis o vyhlášení PP

PP Medový Újezd byla původně zřízena jako chráněné naleziště podle § 8 odst. 2 zákona č. 40/1956 Sb. o státní ochraně přírody výnosem Ministerstva kultury České socialistické republiky č. 8 828/76 ze dne 10. 2. 1977. Ve výnosu byl charakterizován předmět ochrany a stanoveny podmínky ochrany. Území chráněného bylo vymezeno zákresem do mapy. Ochranné pásmo nebylo stanoveno.

V databázi AOPK je uvedeno datum vyhlášení (datum účinnosti výnosu) 17. 6. 1977.

1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ V RÁMCI SPRÁVNÍHO ČLENĚNÍ ČR

Kraj: Plzeňský (43; CZ-NUTS CZ032)

Okres: Rokycany (3408; CZ-NUTS CZ0326)

Obec s rozšířenou působností: Rokycany (IČOB 14069; ZUJ kód 559717)

Obec s pověřeným obecním úřadem: Rokycany (IČOB 14069; ZUJ kód 559717)

Obec: Medový Újezd (IČOB 10092; ZUJ kód 579009)

Katastrální území: Medový Újezd (kód KÚ 700924)

1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ

1.3.1 Zvláště chráněné území

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
497/6		Ostatní plocha	Jiná plocha	3469	2630
497/3		Ostatní plocha	Jiná plocha	11470	384
611/12		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	716	225
Celkem					3239

Výměry podílů v ZCHÚ na základě vlastních měření. Zpracováno dle Digitálního registru ÚSOP a Katastru nemovitostí ze dne 21. 9. 2024.

U parcely 611/12 není v KN uvedeno, že zasahuje částí své plochy do PP.

1.3.2 Ochranné pásmo

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
257/16		Trvalý travní porost		1216	187
257/27		Trvalý travní porost		76	69
257/26		Trvalý travní porost		46	46
st. 48		Zastavěná plocha a nádvoří		705	535
601/2		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	135	100
601/1		Ostatní plocha	Silnice	4864	392
497/3		Ostatní plocha	Jiná plocha	11470	4744
st. 61		Zastavěná plocha a nádvoří		402	402
600/1		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	552	50
631		Ostatní plocha	Jiná plocha	119	< 1
st. 62		Zastavěná plocha a nádvoří		630	537
497/6		Ostatní plocha	Jiná plocha	3469	839
497/5		Ostatní plocha	Jiná plocha	224	193
498/1		Trvalý travní porost		6719	43
503/3		Ostatní plocha	Jiná plocha	1866	452
503/6		Ostatní plocha	Jiná plocha	4518	512
497/7		Ostatní plocha	Jiná plocha	623	621
504/2		Zahrada		1115	846
504/1		Zahrada		7799	331
32/3		Ostatní plocha	Jiná plocha	63	63
32/1		Ostatní plocha	Neplošná půda	605	535
st. 11/1		Zastavěná plocha a nádvoří		1330	882
34/1		Zahrada		769	634
639		Zahrada		103	103
st. 11/3		Zastavěná plocha a nádvoří		218	218
34/2		Zahrada		396	396
611/13		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	897	316
36/1		Zahrada		464	253
36/3		Zahrada		502	502
36/2		Zahrada		212	115
38		Ostatní plocha	Jiná plocha	181	181
611/11		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	39	39
39		Ostatní plocha	Jiná plocha	898	827
8/2		Zastavěná plocha a nádvoří		1	1
st. 8/1		Zastavěná plocha a nádvoří		1204	825
611/10		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	17	17
42		Zahrada		4003	3041
611/12		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	716	491
st. 7/1		Zastavěná plocha a nádvoří		632	165
st. 7/2		Zastavěná plocha a nádvoří		117	8
604/1		Ostatní plocha	Silnice	16493	552
588/1		Ostatní plocha	Silnice	9521	< 1
227/1		Trvalý travní porost		2605	655
611/1		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	24	24
611/2		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	300	141

611/9		Vodní plocha	Koryto vodního toku přírozené nebo upravené	131	131
Celkem					22015

Výměry podílů v OP na základě vlastních měření. Zpracováno dle Digitálního registru ÚSOP a Katastru nemovitostí ze dne 21. 9. 2024.

U žádné z parcel není v KN explicitně uvedeno, že zcela nebo částí své plochy zasahuje do OP PP.

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	0	0		
vodní plochy	0,0225	0,1159	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0,0225
trvalé travní porosty	0	0,1000		
orná půda	0	0		
zahrada	0	0,6221		
ostatní plochy	0,3014	1,0062	nepločná půda	0
			ostatní způsoby využití	0,3014
zastavěné plochy a nádvoří	0	0,3573		
plocha celkem	0,3239	2,2015		

1.4.1 Výměra území a ochranného pásma podle dokumentů

Ve vyhlášovacích dokumentaci MK ČSR z roku 1977 je uvedena rozloha ZCHÚ celkovou výměrou 0,3387 ha. Vymezení bylo provedeno podle podkladů Střediska geodesie. Ochranné pásmo předmětný výnos neurčil.

Databáze AOPK v kapitole Základní údaje uvádí výměru ZCHÚ 0,3223 ha, tedy hodnotu poněkud odchylnou. V databázi je také uvedena výměra ochranného pásma určeného ze zákona 2,1943 ha.

V plánu péče pro roky 2010 – 2025 se uvádí hodnota výměry ZCHÚ 0,3387 ha, tedy údaj zjevně převzatý z vyhlášovacích dokumentace či některého staršího plánu péče. Výměru OP předmětný plán péče neuvádí.

Ačkoliv podle původního zákresu hranic ZCHÚ nedošlo k žádné výrazné změně, je výměra území změřená ze současných mapových podkladů odlišná. Podle původního zákresu se také ZCHÚ nacházela na jediném pozemku. Provedený aktualizovaný výpočet tedy odráží

úpravy související s digitalizací KN. Aktualizovaný stav uvádí již databáze AOPK, protože současné odvození výměry z digitalizovaných mapových podkladů dospělo k prakticky totožným hodnotám. Odchyšky současně změřených hodnot výměr ZCHÚ a OP a uvedených v databázi AOPK a činí 5,0 a 3,3 ‰ a je možno pokládat za chyby měření, které se projeví až v řádu 10^{-3} ha.

1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI

Národní park: není

Chráněná krajinná oblast: není

Překryv s jiným typem ochrany: není

Mezinárodní statut ochrany: není

Natura 2000

Ptačí oblast: není

Evropsky významná lokalita: není

1.6 KATEGORIE IUCN

III. – přírodní památka nebo prvek

1.7 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Podle výnosu MK ČSR z roku 1977 je předmětem ochrany „významná paleontologická lokalita středočeského kambria (subzona *Lingulella matthewi*).“

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy – nejsou předmětem ochrany

B. druhy – nejsou předmětem ochrany

C. útvary neživé přírody

Okrajový vývoj jineckého souvrství střední části kambria s velmi ochuzeným společenstvem, kterému dominují linguliformní ramenonožci, má v profilu v Medovém Újezdě sedimentologicky modelovou lokalitu. Defilé v PP je také jediné, kde dobře dokumentována transgrese třenického souvrství pražské pánve přes usazeniny kambria příbramsko-jinecké pánve. Dalším důležitým prvkem profilu je kompletní sled třenického souvrství. Klabavské souvrství vyvinuté v členu olešenských vrstev s bazálním konglomerátem rovněž představuje důležitý doklad pro model pražské pánve. Profil deformovaný do tvaru antiklinály také dobře dokumentuje některé postsedimentární procesy. Díky přítomnosti řady geologických a paleontologických fenoménů představuje PP Medový Újezd zcela unikátní lokalitu v rámci českého staršího paleozoika.

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany
Horninové prostředí: souvislý profil siliciklastickými sedimenty (jílovitými a prachovými břidlicemi, prachovci, křemennými a litickými pískovci) tvořící skalní podloží elevace nad Medoújezdským potokem, vystupující ve skalních v přírodních výchozech ve svahu nad potokem a v opuštěném lomu; tektonická deformace sledu vrstev.	Vrstevní sled jineckého souvrství kambria příbramsko-jinecké pánve, diskordantně nasedajícího třenického a nadložního klabavského souvrství ordoviku pražské pánve v tepelsko-barrandienské jednotce Českého masivu.	Horniny kambria vystupují v přirozených skalních odkryvech v západní části ZCHÚ v zalesněném svahu nad potokem. Nadložní ordovického horniny vycházejí ve východní části a jsou ve značné mocnosti a téměř celé výšce svahu odkryty převážně v opuštěném lomu. Mezi kambrickými a ordovickými jednotkami je diskordantní hranice, třenické souvrství má transgresní charakter a podle bazálního konglomerátu klabavské souvrství rovněž. Kambrické i ordovické jednotky jsou místy fosiliferní. Vrstevní sled v ZCHÚ tvoří křídlo antiklinály.	a

1.7.3 Předmět ochrany EVL nebo PO, s kterým je ZCHÚ v překryvu

- A. typy přírodních stanovišť – ZCHÚ není v překryvu
- B. evropsky významné druhy a ptáci – ZCHÚ není v překryvu

1.8 CÍL OCHRANY

Základním a dlouhodobým cílem ochrany území PP Medový Újezd je (obdobně jako na ostatních chráněných územích tohoto typu, kde je předmětem ochrany horninové prostředí) zachování paleontologicky, stratigraficky a sedimentologicky cenného profilu zachycujícího svrchní část jineckého souvrství kambria příbramsko-jinecké pánve a bazální souvrství ordoviku pražské pánve (třenické a část klabavského, včetně jedinečně odkryté transgresní báze) tepelsko-barrandienské jednotky Českého masivu, udržení jejich maximální odkrytosti v podmínkách přirozeného zvětrávání a zamezení nelegálnímu zásahům do profilu včetně nelegálního sběru fosilií.

- A. ekosystémy – nejsou předmětem ochrany
- B. druhy – nejsou předmětem ochrany
- C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Horninové prostředí: souvislý profil sedimenty střední části kambria a spodního ordoviku v jihovýchodním křídle antiklinální struktury (tektonický kontext); kambrium náleží jineckému souvrství, zastoupeno břidlicemi, prachovci a pískovci, místy fosiliferní; ordovik s transgresní bází reprezentuje třenické souvrství zastoupené litickými pískovci a spodní část nadložního klabavského souvrství zastoupeného červenými břidlicemi a prachovi, místy fosiliferní.	Udržení maximální odkrytosti a neporušenosti výchozů profilu, ideálně souvislého skalního defilé pro vědecké výzkumy a odborné i popularizační exkurze v podmínkách přirozeného zvětrávání; zamezení poškozením antropogenními vlivy včetně nepovolenému sběru fosilií.	- souvislý profil (skalní defilé) odkrytý prakticky v celé délce ZCHÚ v západovýchodním směru ve svahu nad Medoújezdským potokem zbavený vegetace a s minimem zvětraliny gravitačně akumulované u paty svahu - nepřítomnost výkopů a stop po odlamování hornin např. po nelegálním sběru fosilií

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

A. Místopis

Přírodní památka Medový Újezd se nachází ve stejnojmenné obci, při jižním okraji zalesněné enklávy zasahující do severovýchodní části obce, přibližně 100 m ssv. od kapličky na návsi a 480 m jjv. od podjezdu silnice č. 11721 z Mýta pod železniční tratí. Území přírodní památky je protaženo západovýchodním směrem podél Medoújezdského potoka a tvoří jej jižním směrem orientovaný svah této vodoteče se zaříznutým opuštěným lomem ve východní části ZCHÚ.

Hlavní přístup k přírodní památce je ze západu od silnice 11721 po cestě vedoucí podél jižního okraje ZCHÚ.

B. Geologie a geomorfologie

Přírodní památka je geomorfologicky situována v Poberounské subprovincii, v Brdské oblasti, celku Hořovické pahorkatiny (VA-4), v podcelku Hořovické brázdy (VA-4A), v okrsku Holoubkovské kotliny (VA-4A-a), jen několik metrů od jeho jižní hranice, kde sousedí se Strašickou vrchovinou, okrskem Brd v Brdské vrchovině. Nejnížší nadmořská výška 442 m je dosažena v korytě Medoújezdského potoka při jihozápadním okraji ZCHÚ. Nejvyšší bod s nadmořskou výškou 470 m se nachází při severní hranici ZCHÚ (podle vlastního měření; databáze AOPK udává o tři metry vyšší hodnotu minimální nadmořské výšky ZCHÚ).

Ve strmém svahu nad Medoújezdským potokem je odkryt profil sedimentárními horninami střední části kambria a spodního ordoviku. PP Medový Újezd zahrnuje západní část daného profilu, který lze sledovat dále ve východním pokračování svahu, kde je však mnohem hůře odkrytý. Uvedený profil představuje řez jihovýchodním křídlem antiklinály,

takže nejstarší horniny nalezneme v jádře poblíž západního cípu ZCHÚ, zatímco směrem k jihovýchodu vystupují nadložní, mladší vrstvy. Spodní část vrstevního sledu je tvořena usazeninami jineckého souvrství. Tato jednotka náleží střední části kambria (oddělení miaoling, stupeň drum) a je tvořena měkkými, světle šedými až zelenošedými prachovitými břidlicemi a prachovci, v nichž se v nejspodnější části profilu nacházejí tence čočkovité polohy pískovců, výše v profilu se břidlice a prachovce střídají se souvislými polohami pískovců. Pískovcové polohy do nadloží přibývají a strop jineckého souvrství je pak asi 5 m mocnou polohou masivních pískovců. Chlupáč (1993) řadí tuto polohu do ohrazenického souvrství. V břidlicích a prachovcích se sporadicky vyskytuje fauna, které dominují linguliformní ramenonožci druhu *Lindinella matthewi*. Vzácně se nacházejí zbytky trilobitů. V některých vrstvách lze pozorovat výskyt ichnofosilií. Na kambrium ostře nasedají jednotky ordoviku. Ty představují výplň mladší pražské pánve a na svém podloží spočívají diskordantně (chybí zde interval svrchní části kambria a patrně i nejspodnější část ordoviku). Sled vrstev ordoviku začíná bazálním konglomerátem, místy s valouny o průměru kolem 20 cm, kterým začíná sedimentace třenického souvrství. Tato jednotka je ve zbylé mocnosti, která dosahuje v PP Medový Újezd přibližně 14 m, reprezentována dominantně litickými pískovci (dříve uváděnými jako droby). Třenické souvrství je zde velmi chudě fosiliferní, v minulosti zde bylo nalezeno několik jedinců lingulifomního ramenonožce *Hyperobolus feistmanteli*. Na třenické souvrství ostře nasedá souvrství klabavské. Vrstevní sled této jednotky začíná opět bazálním konglomerátem o mocnosti kolem půl metru a s valouny do velikosti několika centimetrů. Následuje mocný sled břidlic a prachovců červené barvy, které jsou typické pro olešenské vrstvy. Klabavské souvrství je tedy v Medovém Újezdě zcela zastoupeno tímto členem, který je ovšem v ZCHÚ zastoupen svými spodními polohami. Zbylý sled olešenských vrstev pokračuje do OP východně od ZCHÚ. Olešenské vrstvy jsou místy fosiliferní a obsahují především fosilie s fosfatickou schránkou, dominantně linguliformní ramenonožce (např. *Leptembolon testis*, *Celdobolus mirandus* a acrotretidy), vzácně i koniformní konodonty a spikule houbovců.

Popsaný vrstevní sled s ordovikem, který nasedá diskordantně na sedimenty kambria je v rámci pražské zcela unikátní, a proto je jako celek hlavním předmětem ochrany. Zároveň PP Medový Újezd jako jediná chrání kompletní sled třenického souvrství a olešské vrstvy klabavského souvrství.

C. Hydrologie

Území přírodní památky leží v pravobřežním svahu nad Medoújezdským potokem, levostranným přítokem Holoubkovského potoka, do kterého se vlévá 750 m ssz. od návsi Medového Újezdu, a spadá tedy do povodí řeky Klabavy. Tato vodoteč přibližně sleduje část jihozápadní hranice ZCHÚ.

Při jižní hranici je v ZCHÚ situována studna. Nachází se severně od domku na pozemku domu č. p. 16. Podle pamětníka, který bydlí na této adrese, zde byl v minulosti umístěn poměrně hluboký vrt (patrně ložiskově-geologický). Díky značnému zvodnění byla následně rozšířena ohluběň do hloubky několika metrů a takto vytvořená studna sloužila jako záložní zdroj vody.

D. Klimatické poměry

Území leží ve východním výběžku mírně teplé oblasti MT10 táhnoucí se od Stříbra obloukem přes Domažlice a Klatovy. Nachází se nedaleko hranice s mírně teplou oblastí MT7, která zde tvoří lem Brd a obloukem vybíhá až ke Zbirohu a vrcholu Radče.

E. Vegetační poměry

Lokalita leží v mezofytické fytogeografické oblasti, ve fytogeografickém obvodu Českomoravského mezofytika, fytogeografickém okrese 35 Podbrdsko, okrsku 35a Holoubkovské Podbrdsko.

Současný řídký porost náletových dřevin s minimálním bylinným podrostem a jen lokálně hustým křovinným patrem pokrývá původně odlesněnou elevaci. Vegetační poměry se od pozorování pro předchozí plán péče příliš neliší, takže lze odkázat na detaily v něm obsažené. Lze doplnit, že na výchozech a hřebtech se uchytily nejčastěji duby zimní a letní, bříza bělokorá a borovice lesní, ve spodní části a podél paty svahu pod výchozy se hojně vyskytuje líska obecná, v západní části ZCHÚ je běžný dub červený.

Potenciální přirozenou vegetací by podle fytogeografických dat byla na celém území PP biková bučina.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Poslední komplexnější inventarizační průzkum byl proveden v roce 1983. Kromě geologicko-paleontologické dokumentace byl soustředěn na zjištění přítomných druhů vegetace. Zoologický výzkum neobsahoval. Vzhledem k hlavnímu předmětu ochrany nebyly podle dostupných údajů na území ZCHÚ chráněné druhy sledovány a podle dostupných údajů nebyl od té doby proveden žádný inventarizační výzkum, ani jakákoliv systematická pozorování. Aktuálně není podobný výzkum ani potřeba plánovat.

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

a) **abiotické disturbanční činitele** – lokálně vznikající akumulace zvětraliny

b) **biotické disturbanční činitele** – bioeroze skalního podloží náletovými dřevinami

Ani jedna kategorie disturbančních činitelů neměla v minulosti zásadnější dlouhodobý vliv na předmět ochrany. V posledních letech se zvyšuje intenzita biotických disturbančních činitelů vlivem zarůstání profilů a jejich okolí vegetací.

2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI

- a) **ochrana přírody** – území má díky reliéfu a omezené přístupnosti profilů ve strmých svazích poměrně dobrý potenciál ke stabilní ochraně a udržení daného stupně odkrytosti území. Zájem sběratelů fosilií je minimální, a proto zde ani v minulosti nevznikly nelegální výkopy. Ochranu území nenarušují ani snahy o stavební využití bezprostředního okolí ZCHÚ či nelegální stavby, vytvoření cest pro průchod osob, výkopy apod.
- b) **lesní hospodářství** – na území PP nezasahují lesní pozemky a území nebylo v minulých letech předmětem zásahů při výkonu lesního hospodářství vzhledem k charakteru terénu i porostu.
- c) **zemědělské hospodaření** – týká se jen velmi okrajově OP díky využití travních porostů. Na ochranu ani samotný předmět ochrany nemá vliv.
- d) **rybníkářství** – irelevantní vzhledem k charakteru území.
- e) **myslivost** – nepodstatné vzhledem k charakteru a výškovému profilu území při okraji obce.

- f) **rybářství** – irelevantní vzhledem k charakteru území
- g) **rekreace a sport** – vzhledem k tomu, že ZCHÚ leží převážně ve strmém svahu a územím prochází pouze krátká, slepá cesta, není pro tradiční způsoby rekreačního a sportovního využití vhodné. Sportovní aktivita lze předpokládat v OP, který zahrnuje různé druhy pozemků, kde sportovní či rekreační aktivity nijak předmět ochrany neovlivňují. Typickým příkladem, který se dotýká okraje ZCHÚ jsou procházky k lavičce při jeho severní hranici.
- h) **těžba nerostných surovin** – ZCHÚ zahrnuje starý, opuštěný lom, který byl v minulosti využíván jako lokální zdroj kameniva. Díky tomu jsou zde dobře odkryté skalní profily. Lomu je tedy přirozenou součástí PP a lze jej považovat za pozitivní jev.
- i) **jiné způsoby využívání** – území ZCHÚ není nijak využíváno. Je zde záložní zdroj vody (viz výše), jehož využití vzhledem k poloze u paty svahu vedle přístupové cesty má vzhledem k předmětu ochrany neutrální charakter.

Negativní vlivy

- Zarůstání profilů a jejich okolí vegetací.
- Zakrytí části profilů, především spodní části u paty svahu dlouhodobě hromaděnou zvětralinou.
- Odpadky u cesty podél jižního okraje ZCHÚ.

Pozitivní vlivy

- Minimální pohyb osob v ZCHÚ z důvodů nepřístupnosti strmých svahů (patrný je pohyb osob po cestě při potoce o podél severní hranice ZCHÚ, kde je umístěna lavička).
- Minimální bylinný podrost a omezený křovinný porost jako faktor snížené bioeroze.
- Minimální jiné antropogenní vlivy.
- Zanedbatelný zájem soukromých sběratelů o nelegální sběr fosilií.

Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

- Místy hustý porost dřevin.
- Uchycení náletových dřevin na skalních profilech.

2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ AKTY A OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY

Územní plán obce Medový Újezd je dostupný na oficiální stránce obce a stránkách města Rokycany:

<https://www.rokycany.cz/vydany-a-ucinny-uzemni-plan-obce-medovy-ujezd/ds-51125>

<http://starestranky.obecmedovyujezd.cz/www.medovyujezd.rokycansko.cz/dokumenty/598-.pdf?view=urednideska&task=download&id=598>

Tento plán péče navazuje na předchozí plány péče včetně posledního pro roky 2010 – 2025. Doporučení tohoto plánu lze až na výjimky akceptovat i ve stávajícím plánu.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Do ZCHÚ ani OP lesní pozemky nezasahují. Různě hustý porost dřevin, které mají především v západní části ZCHÚ a severní části OP charakter lesa se nachází na pozemcích označených

jako ostatní plocha se způsobem využití jako jiná plocha. Druhové složení je poměrně pestré, bylinné patro je vyvinuto velice slabě, což je z hlediska předmětu ochrany příznivé.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na území ZCHÚ ani v jeho OP nejsou situovány žádné rybníky, ani vodní nádrže. Okrajem ZCHÚ protéká Medoújezdský potok. Koryto potoka není nijak regulované a odnáší část materiálu sesutého ze svahu, kde se nachází profil, který je hlavním předmětem ochrany.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Útvary neživé přírody jsou objektem, pro jejichž ochranu byla přírodní památka zřízena. Jde o výše charakterizované horninové prostředí, které tvoří podloží ZCHÚ a povrchově se projevuje skalními výchozy souvislého profilu místy fosilifení sedimentárních hornin. Podstatnými jevy jsou okrajový vývoj jineckého souvrství, diskordantní hranice mezi kambrickými horninami příbramsko-jinecké pánve a nadložními vrstvami ordovických hornin pražské pánve, kompletní sled třenického souvrství včetně bazálního konglomerátu a olešenské vrstvy s bazálním konglomerátem. Vrstevní sled není souvislý, není výrazně narušen křehkou tektonikou, pouze je mírně zdeformovaný do nízké antiklinály. Skalní odkryvy se vyskytují ve strmém svahu nad Medoújezdským potokem. V západní části jsou nesouvislé, ve východní části je souvislý profil v bývalém lomu.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

ZCHÚ se nachází převážně na ostatních plochách se způsobem využití jako jiná plocha. Na těchto pozemcích se nachází výchozové partie hlavního předmětu ochrany. Pouze při jihozápadní hranici zasahuje do pozemku vodního toku. Vzhledem k pozici PP zasahuje OP do zastavěné části obce, a proto se rozkládá na pozemcích více druhů včetně trvalého travního porostu, zastavěných ploch a nádvoří a zahrad.

2.5 SOUHRNNÉ ZHODNOCENÍ STAVU PŘEDMĚTŮ OCHRANY, VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE, DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP

- A. ekosystémy** – nejsou předmětem ochrany
- B. druhy** – nejsou předmětem ochrany
- C. útvary neživé přírody**

útvár neživé přírody:	Horninové prostředí (profil jineckým, třenickým a klabavským souvrstvím) s povrchovými výchozy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útváru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Optimální stav: Udržení odkrytosti území – obnovení původního charakteru výchozů hornin a jejich zachování eliminací nárůstu mocnosti pokryvu horninového podloží a odstraněním většiny náletové vegetace	stav:	Dobry, lokálně zhoršený
	trend vývoje:	Plošně – postupně, ale relativně rychle se zhoršující zarůstáním vegetací. Lokálně – postupně a relativně pomalu se zvětšující mocností zvětraliny
Ideální stav: Odkrytí skalního defilé v celé délce a výšce svahu nad potokem	Vychází ze stavu popsaného v předchozím bodě. Oproti optimálnímu stavu by bylo nutné zasáhnout do starších zvětralin a sutí a zcela odstranit vegetaci. Ta by mohla zůstat podél přístupové cesty. Ideální stav = návrat do stavu, kdy byla v lomu ukončena těžba a svah byl odlesněný.	
	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Zhoršující se
Průběžná likvidace padlých dřevin a polomů	Padlé dřeviny vytváří bariéry pro přirozenou údržbu profilu gravitačním transportem zvětralin. Bez ohledu na cíle optimální či ideálního stavu je nutno je periodicky odstraňovat, tak aby se v ZCHÚ dlouhodobě nevyskytovaly.	
	stav:	Dobry
	trend vývoje:	Setrvalý
Zachování přírodního charakteru území	Do území bylo v minulosti minimálně zasahováno lidskou činností, což je pro předmět ochrany příznivé. Tento stav by měl být udržitelný. Pouze případný odpad, který se v ZCHÚ objevuje je nutno periodicky odstraňovat.	
	stav:	Dobry
	trend vývoje:	Setrvalý
Přístupnost území a výchozů pro výzkum exkurze	Území je přístupné po nezpevněné cestě ze západu. Při vstupu zarůstá hustými křovinami, které ztěžují přístup. Hlavní problémem je ale přístup k výchozům a možnost pozorovat je s odstupem, aby vynikly některé geologické jevy. Pro dosažení tohoto cíle je nutné odstranění náletové vegetace v okolí výchozů. Bez uvedeného kroku není PP zejména pro exkurze, a tedy pro vzdělávací i popularizační účely příliš atraktivní.	
	stav:	Místy zhoršený
	trend vývoje:	Zhoršující se

V posledních dekádách neproběhly v přírodní památce žádné zásahy. Svah, kde původně rostlo jen minimum dřevin, postupně zarůstal, takže dnes je místy vytvořen již souvislý porost dřevin. Na některých místech se vytvořilo i husté křovinné patro. Lze očekávat, že v případě absence zásahů v následujících letech postupně dojde nejen ke zhoršenému přístupu k odkryvům, ale výchozy budou postupně zarůstat další vegetací. Tím se bude zadržovat zvětralina, která vytvoří vrstvu zeminy, až dojde k úplnému zániku výchozů. Hustý pokryv vegetací také zrychlí bioerozi. Případné obnovení výchozů s relativně čerstvou horninou pak bude technicky obtížné a bude znamenat zahloubení do skalního podloží.

2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE

Zcela v souladu s původním posláním je prioritním zájmem v daném území ochrana horninového prostředí, tedy profilů hornin, jejich povrchových výchozů i podpovrchového podloží proti zničení, zakrytí či výrazným přeměnám přirozenými i antropogenními vlivy. Mezi poslední soubor vlivů lze zahrnout i ochranu před extenzivními výkopy, neodborným a nelegálním sběrem fosilií, jejichž nebezpečí je však v případě PP Medový Újezd nízké. Uvedenému zájmu musí být podřízeny jakékoliv jiné zájmy, včetně ochrany druhů a ekosystémů, které nesmí být nadřazeny. Totéž se týká i jakýchkoliv forem hospodářství. Navržená opatření jsou vždy volena tak, aby se eliminovala možnost konfliktu a nebylo nutno rozhodovat proti zájmům ochrany živé přírody. V případě, že by k tomu přeci jen došlo, je nutno si uvědomit nezaměnitelnou vazbu horninového prostředí k místu výskytu.

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** – do ZCHÚ lesní pozemky nezasahují. V případě péče o porost dřevin – viz bod f).
- b) péče o vodní ekosystémy** – na území ZCHÚ není nutno řešit
- c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky** – na území ZCHÚ není nutno řešit
- d) péče o populace a biotopy rostlin a hub** – na území ZCHÚ není nutno řešit
- e) péče o populace a biotopy živočichů** – na území ZCHÚ není nutno řešit
- f) péče o útvary neživé přírody** – skalní podloží, výchozy a profily by měly být udržovány ve stavu maximální odkrytosti, což umožňuje přehledně a dostatečně přesně dokumentovat geologický a paleontologický vývoj území. Tím se naplňuje jeden z důležitých obecných cílů ochrany významných lokalit horninového prostředí a platí to konkrétně i pro předmětnou PP. Vzhledem ke změnám, které probíhají v krajině, není možno ponechat výchozy přirozenému vývoji, protože mají v současnosti rozšířenou tendenci ke zrychlenému zarůstání vegetací. Tím se dlouhodobě zhoršuje samočisticí

schopnost profilů i jednotlivých odkryvů. Proto je u tohoto typu chráněných území naprosto důležité periodicky odstraňovat vegetaci a snižovat množství nahromaděné zvětraliny, na které se vegetace uchycuje.

Vzhledem k tomu, že se v ZCHÚ vyskytuje množství dřevin, je na tomto místě vhodné poznamenat, že v případě ochrany geologicko-paleontologických objektů také obecně platí, že zásady péče o území a jeho případné využití musí vždy odrážet hlavní poslání ZCHÚ, jímž je primárně ochrana horninového podloží a odkryvů jako jeho povrchových projevů. Tomu musí být podřízena veškerá činnost v území, jakékoliv zásahy do porostů i případné vlivy na změny reliéfu a inženýrsko-geologických charakteristik svahu. Ve společnosti, ale i mezi odborníky existuje obecné povědomí o požadavcích na ochranu objektů živé přírody, ale nároky na ochranu geologických a paleontologických objektů nejsou všeobecně uspokojivě známy. Proto musejí být veškeré zásahy ovlivňující stav hlavního předmětu ochrany vždy konzultovány s odborníkem na paleontologii případně geologii, nejlépe v rámci místního šetření. Způsob ochrany geologických a paleontologických objektů je totiž kromě jiného specifický tím, že oproti objektům živé přírody má zpravidla své pokračování do podloží, což musí ochrana také zohlednit. V PP Medový Újezd, stejně jako v jakémkoliv ZCHÚ s geologicko-paleontologickým předmětem ochrany, proto nelze nadřazovat ochranu objektů živé přírody. Naopak je nutné živou přírodu ponechat či usměrnit tak, aby nebyla překážkou ochrany horninového prostředí. Proto je v ZCHÚ v PP Medový Újezd k dosažení ideálního, ale i optimálního stavu nutné dřeviny vykácet. Naopak porost je nutné ponechat od horní hrany svahu směrem do OP a v západní části i do severní části ZCHÚ, čímž se zajistí stabilita hrany svahu a nebude docházet k sesuvům či řícení materiálu do ZCHÚ

- g) zásady jiných způsobů využívání území** – jiné využívání území není ani účelné, ani žádoucí

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností území

- a) lesy na lesních pozemcích** – nevztahuje se na území ZCHÚ
- b) rybníky (nádrže)** – nevztahuje se na území ZCHÚ
- c) vodní toky** – do koryta Medoújezského potoka podél jihozápadní hranice ZCHÚ není nutno zasahovat, naopak je vhodné ponechat jej v přirozeném stavu.
- d) útvary neživé přírody** – zásahy je nutno směřovat několika směry. Nejdůležitější je lokální odstranění vegetace, především náletových dřevin. To se týká především skalních profilů a jejich okolí, které mají místy tendenci k zarůstání, místy se jedná o jednotlivé stromy. Druhá skupina zásahů by měla směřovat k regulaci množství zvětralin a sutí a udržení odkrytosti profilů tak, aby nebyly zakryty geologické fenomény v nižší části výchozu a místy i u paty svahu. Zvětraliny mají tendenci vytvářet gravitační akumulace, a pokud není možná anebo je omezena přirozená samočisticí schopnost, mocnost těchto akumulací neúměrně narůstá. Příčiny mohou být v případě ZCHÚ v Medovém Újezdě v topografickém profilu a stabilizaci sutí vegetací. Plochý reliéf u paty svahu daný cestou nad potokem a dnem lomu prakticky neumožňuje přirozený odnos zvětraliny. Zahušťující se vegetace pak vzniklé akumulace sutí a zeminy stabilizuje. Tím vzniká stále hůře odstranitelné zakrytí profilů. V případě Medového Újezdu je nutno paty svahů čistit uměle. Vzhledem k dosavadní rychlosti akumulací zvětralin je možno uvažovat o

intervalu kolem 10-15 let. Tempo nárůstu akumulací však může výrazně zvýšit vegetace na skalních odkryvech. Bioeroze především kořenovým systémem značně rozrušuje souvislé výchozy a v kombinaci s pronikající vodou a periodickým zamrzáním v zimním období může působit odlamování bloků a především zvětšení plochy zvětrávacího povrchu, což vede akceleraci zvětrávacích procesů. Proto jsou oba uvedené směry zásahů vzájemně provázané. K údržbě odkrytosti očištěných profilů se doporučuje pravidelný, řízený a regulovaný průzkum, který pomůže odstranit vegetaci, která se v mezidobí na profilech uchytila a odstranit nejzvětralejší partie. Průzkum však musí být spojen s odklizením odkopané sutě.

I když v PP Medový Újezd nehrozí masivní nelegální sběr fosilií, je nutno monitorovat, zda k němu přeci jen nedochází.

V případě zásahů nad rámec tohoto doporučení, které směřuje k šetrnému způsobu ochrany co nejpřirozenějšímu pro charakter daného území, se doporučuje jejich provádění vždy po místním šetření za účasti odborníka na paleontologii, nejlépe se zaměřením na danou stratigrafickou úroveň a znalost místních podmínek.

Následuje podrobný rozpis zásahů v útvarech neživé přírody:

1) Odstranění vegetace z výchozů jejich okolí. Jedná se o jednorázové vykácení a odstranění náletových stromů a křovin uchycených přímo na skalních výchozech a v jejich okolí, kde působí přímou bioerozi skalního podloží díky malé mocnosti zeminy a také v prostoru před výchozy, kdy brání k přístupu k odkryvům a přehlednosti geologické situace.

2) Odstranění padlých dřevin. Jedná se o periodické čištění svahu nad Medoújezdským potokem a prostoru u paty svahu od kmenů padlých dřevin. Některé mohou zůstat příčně zakleslé ve svahu a následně se nad nimi může hromadit suť a zvětralin. Tím dochází k nežádoucí tvorbě nových akumulací zvětralin a sutí, případně se zvyšuje mocnost stávajících. Kromě nedostupnosti skalního podloží se vrstva zvětralin stává substrátem pro uchycení vegetace, která má tendenci zvětralínu a suť především ve svazích stabilizovat.

2) Obnova výchozů a profilů.

Z důvodů nadměrné akumulace sutí a zvětralin a zarůstání pokryvnou bylinnou vegetací na některých místech, především v opuštěném lomu, ale i podél paty svahu, bude nutné tyto nánosy odstranit a následně periodicky odklízet. Podle rozsahu a stupně takového zásahu bude možno odkryt výchozy do optimálního stavu anebo dokonce odhalit profil do ideálního stavu.

3) Regulovaný průzkum. Tato činnost je zaměřena na údržbu výchozů a jejich okolí v čerstvém stavu formou inventarizačního výzkumu a zhodnocení území získanými daty.

4) Ochrana profilů proti nelegálnímu sběru fosilií. V současnosti se týká pouze periodického monitoringu stavu.

5) Údržba hraničního značení. Hraniční značení je v dobrém stavu jen částečně. Celkem jsou osazeny dvě úřední tabule (jedna u vstupu po cestě od silnice ze západu a jedna přibližně uprostřed délky severní hranice). Bylo by vhodné umístit jednu tabuli na slepý konec cesty k jihozápadnímu rohu opuštěného lomu do blízkosti hranice kambria a ordoviku. Je také nutno zahustit pruhové značení, a to především podél severní hranice a přemístit pruhové značení ze stromů uvnitř ZCHÚ na hraniční strom při jihozápadní hranici. Následně by měly probíhat periodické kontroly značení a jeho obnova.

e) ekosystémy mimo lesní pozemky – nevztahuje se na území ZCHÚ

3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHU ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ

Rozsah ochranného pásma vyplývá ze zákona. Zásahy a hospodaření v OP obecně nesmí narušit nebo jakkoliv negativně ovlivnit hlavní předmět ochrany v ZCHÚ. Jakékoliv zásahy v OP, které by ovlivnily zvětrávací procesy, bioerozi či nárůst vrstev zvětralin a sutí v ZCHÚ musí být eliminovány. Není možné ovlivňovat prostředí OP mechanicky (výkopy apod.), chemicky (např. postřiky) ani biologicky (výsadba rostlin, koncentrace zvířat apod.), pokud hrozí nebezpečí kontaminace či zvýšené riziko změn v horninovém prostředí. Do současnosti nebyly obdobné vlivy v PP Medový Újezd zaznamenány a vzhledem k rozložení druhů pozemků v OP je velmi nepravděpodobná změna stavu v nejbližších letech. Případné větší zásahy do OP (např. kácení dřevin) podléhají povolení ve správním řízení. Zásahy na zastavěných pozemcích a zahradách jižně od ZCHÚ není potřeby výrazně regulovat.

3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU

Značení v terénu odpovídá standardnímu označení území úředními tabulemi a vymezení hranic pruhovým značením. Úřední tabule jsou na dvou místech, a to u vstupu do ZCHÚ po cestě od silnice ze západu a jedna přibližně uprostřed délky severní hranice. Jak bylo konstatováno výše. Jedna tabule by měla být umístěna rovněž v blízkosti cenného prvku, jímž je výchoz s transgresním nasedání ordoviku na kambrické sedimenty. Ideálně lze tabuli umístit poblíž slepého konce cesty před zahradou domu ev. č. 37, tedy k jihozápadnímu okraji opuštěného lomu.

Pruhové značení hranice ZCHÚ je sice většinou zřetelné, ale na mnoha místech není dostatečně husté. Podél jižní hranice sice pruhové značení je, ale mělo by být zahuštěno a měly by být označeny stromy před všemi hlavními výchozy. Pruhové značení v jihozápadní části je chybně na stromech hluboko v ZCHÚ a musí být přemístěno na stromy podél hranice. Z výše uvedeného plyne lze navrhnout zevrubnou revizi hraničního značení.

3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ

a) vyhlášovací dokumentace – nejsou zapotřebí

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech – nejsou aktuálně zapotřebí. Lze vydávat povolení k výzkumům, pokud o ně zažádají paleontologové nebo geologové z odborných institucí a s příslušnou kvalifikací a praxí. Je to dokonce vhodné, protože řízený a k charakteru lokality šetrný výzkum (např. vzorkování, mělké výkopy v navětralé hornině apod.) může pomáhat udržovat profily v dobrém stavu. Také je možné vydávat povolení k návštěvám odborných exkurzí nebo školních a popularizačních exkurzí pod vedením nebo dohledem odborníka seznámeným s daným ZCHÚ a režimem jeho ochrany.

c) ostatní – Do mapy katastrálních území ČÚZK je nutno zanést způsoby ochrany u pozemku 611/12, u něhož chybí údaj o tom, že zasahuje do ZCHÚ. Obdobně je nutno zanést informaci o způsobu ochrany ke všem pozemkům zasahujícím do OP (v současnosti není uvedena u žádného z nich).

3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTI

Jak bylo konstatováno výše, v území v ZCHÚ je jen minimální pohyb osob a nebyly zde zaznamenány rekreační ani sportovní aktivity. Pokud by v budoucnu nastala situace doprovázená zvýšeným pohybem osob ve svazích, což by ničilo profily a urychlovalo erozi, byl by nutný zásah k zamezení takovým aktivitám, což by vyplývalo automaticky z ochranných podmínek, které zamezují pohybu mimo cesty. Rekreační a sportovní využití OP není nutno regulovat, pokud se neprojeví ničením skalního podloží a profilů v ZCHÚ.

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ A OSVĚTOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Území má značnou odbornou hodnotu. V minulosti bylo navštěvováno odborníky z českých institucí i ze zahraničí. V posledních letech však byly návštěvy spíše sporadické a souvisely s omezenými odbornými výzkumy. PP Medový Újezd má však značný potenciál pro další výzkumy, především sedimentologické, stratigrafické a pro různé další aspekty pánevní analýzy. Kromě odborné hodnoty je také vhodným místem pro odborné exkurze, specializované exkurze vysokých škol zaměřených na geologii a pro popularizační exkurze. Přístup je pohodlný po cestě podél jižního okraje ZCHÚ. Hlavní pohyb osob při exkurzích by se měl soustředit právě na jižní okraj ZCHÚ, odkud mají účastníci možnost pozorovat jednotlivé geologické jevy ve výhozech podél spodního okraje profilu. Místo může navštívit exkurze s relativně vysokým počtem účastníků, jedinými limitujícími faktory jsou přehlednost terénu pro výklad a bezpečnost osob. Doporučený je doprovod odborného pracovníka, který je s územím odborně i ochránářsky seznámen (pracovníci muzeí, vysokých škol či geologické služby) a zajistí přiměřenost pohybu osob v místě výchozů a odbornou kontrolu případného vzorkování a šetrných zásahů do skalních profilů. Regulace četnosti exkurzí je vzhledem velikosti cílových skupin přirozená.

3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM A MONITORING PŘEDMĚTU OCHRANY ÚZEMÍ

Na území PP je vhodné provádět systematický, řízený a šetrný geologicko-paleontologický průzkum za účelem dokumentace a získání vědeckého materiálu a dat. Odběr horniny ze zvětralého povrchu výchozů či mělký výkop pomáhají v údržbě dostatečné odkrytosti a dostupnosti profilů a minimalizují ztráty fosilií, vzorků a dat o nálezových okolnostech způsobených přirozenými procesy zvětrávání, eroze a v PP Medový Újezd především bioeroze. Řízený výzkum tak napomáhá obnovování profilů, odstranění intenzivněji zvětralých hornin a udržení přístupnosti předmětu ochrany k využití odbornou veřejností i např. popularizačními exkurzemi. Lze doporučit opakování terénního výzkumu v cyklech a s intenzitou (např. hloubka zásekového vzorkování) úměrnou tempu zvětrávání. Každý výchoz pevných hornin (pískovce) by tak měl být orientačně prozkoumán 1x za patnáctileté období, výchozy měkčích hornin (břidlice) alespoň 1x za deset let. Detailní výzkum vázaný na vědecké projekty lze provádět méně často. Výzkumy je nutno realizovat pod dohledem specialisty v oboru paleontologie orientovaného v dané stratigrafické úrovni.

V případě jakýchkoliv zásahů do horninového prostředí, včetně přirozených, jako jsou např. vývraty, je nutné, aby odkryté horniny prozkoumal odborník. Podmínkou jakýchkoliv výzkumů tedy musí být jejich odborné vedení a dále požadavek na uložení nalezeného materiálu ve sbírce veřejné instituce. Zcela nežádoucí je amatérský sběr zkamenělin, kterému je potřeba zabránit.

4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ (DRUHŮ ČINNOSTÍ)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Zahuštění pruhového značení a umístění pruhů na hraniční stromy	cca 10 stromů	Jednorázově na počátku platnosti	5000
Osazení další úřední tabule	1 tabule	Jednorázově na počátku platnosti	10000
Periodická údržba tabulí a pruhového značení	cca 15 stromů a	Vždy po pěti letech	30000
Odstranění stromů a keřů ze skalních výchozů	cca 50 stromů různého vzrůstu a křoviny	Jednorázově na počátku platnosti	100000
Periodické zbavování výchozů náletových dřevin	cca 20 stromů nízkého vzrůstu	Vždy po pěti letech	60000
Periodické odstraňování padlých dřevin	5 kmenů/období	Vždy po pěti letech	15000
Jednorázové odklizení zvětralin a sutí podél paty svahu nad potokem (včetně převozu a skládkového)	cca 15 m ³	Jednorázově na počátku platnosti	90000
Odklizení akumulací zvětralin podél paty svahu (včetně převozu a skládkového)	cca 70 m délky spodní části svahu	Aktuálně podle situace	70000
Inventarizační paleontologicko-stratigrafický výzkum související s kontrolou a údržbou profilů	3 výchozy	Jednou za období	60000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			440000

4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

Databáze AOPK ČR (Digitální registr) a České geologické služby

Katastrální mapa území

Náhled do katastru nemovitostí ze dne 21. 9. 2024

Odborná paleontologická a geologická literatura (Chlupáč I. 1993. Geology of the Barrandian. A field trip guide. Verlag Waldemar Kramer, Frankfurt am Main, 163 s.)

Vlastní návštěvy území

Vlastní terénní výzkumy

Vlastní detailní účelové terénní šetření v říjnu 2024

Základní mapa České republiky 1:10 000: 12-34-11

Geologická mapa 1:50 000: 12-34 Hořovice

4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
ČR	Česká republika
ČSR	Česká socialistická republika
CZ-NUTS	Nomenklatura územních statistických jednotek Evropské unie (z angličtiny a francouzštiny)
EVL	Evropsky významná lokalita
IČOB	Identifikační číslo (kód) obce
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody (z angličtiny)
KN	Katastr nemovitostí
KÚ	Katastrální území
MK	Ministerstvo kultury
MT	Mírně teplá oblast
OP	Ochranné pásmo
PK	Pozemkový katastr
PO	Ptačí oblast
PP	Přírodní památka
ÚSOP	Ústřední seznam ochrany přírody
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZUJ	Základní územní jednotka

4.4 PODKLADY PRO PLÁN PÉČE ZPRACOVAL

doc. RNDr. Petr Kraft, CSc.

Ústav geologie a paleontologie
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova, Praha

a

Centrum paleobiodiverzity
Západočeské muzeum v Plzni, příspěvková organizace

Kontakt: kraft@natur.cuni.cz; pkraft@zcm.cz; 604 749 668
V Praze dne 28. listopadu 2024

Podpis:

Seznam příloh

Tabulka 1. Popis dílčích ploch a plánovaných zásahů.

Příloha 1. Celková topografická pozice PP Medový Újezd.

Příloha 2. Topografická pozice PP Medový Újezd na severním okraji obce.

Příloha 3a. Topografická mapa PP Medový Újezd se zákresem hranic pozemků.

Příloha 3b. Ortofotomapa PP Medový Újezd se zákresem hranic pozemků.

Příloha 4. Mapa reliéfu se zákresem ZCHÚ přírodní památky Medový Újezd.

Příloha 5a. Detailní topografická mapa ZCHÚ PP Medový Újezd se zákresem hranic pozemků.

Příloha 5b. Detailní ortofotomapa ZCHÚ PP Medový Újezd.

Příloha 6. Mapa dílčích ploch.

Příloha 7. Fotodokumentace některých jevů popsaných v textové části.

Tabulka 1. Popis dílčích ploch a plánovaných zásahů

(mapa – viz příloha 6)

Označení dílčí plochy	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín provedení	Interval provádění
1. Sodní část svahu, místy s výchozy	0,1 ha	Ostatní plochy. Oblast s odkryvy a skalním podložím zakrytým různě mocnou vrstvou zvětralin a zeminy ve svahu nad potokem a okolo přístupové cesty s porostem dřevin. Cíl péče: Odhalení a ochrana odkryvů proti zakrytí zeminou a sutí, zarůstáním vegetací a proti negativním antropogenním vlivům včetně nelegálního sběru fosílií.	Vykácení dřevin Periodické odstraňování náletových dřevin Periodické odstraňování padlých dřevin Úprava výchozů, očištění výchozů od nánosů zvětralin. Ochrana profilů proti nelegálnímu sběru fosílií Regulovaný průzkum	1	MVO	Jednorázově
				2	MVO	1 x 5 let
				2	Neurčeno	1 x 5 let
				1	LTS	Epizodicky
				1–2	Neurčeno	Kontinuálně
				3	LTS	1 x 15 let
2. Pata svahu podél cesty	0,03 ha	Ostatní plochy. Pata svahu s akumulací gravitačně přemístěných zvětralin a sutí porostlých stromy a keři. Cíl péče: Odhalení a údržba profilu hornin v podmínkách zvýšeného přínosu zvětralin a sutí.	Částečné vykácení dřevin Periodické odstraňování náletových dřevin. Odklizení zvětralin a sutí Periodické odstraňování zvětralin a sutí	1	MVO	Jednorázově
				2	MVO	1 x 5 let
				1–2	LTS	Jednorázově
				2	Neurčeno	Epizodicky
3. Dno a spodní část opuštěného lomu	0,06 ha	Ostatní plochy. Opuštěný lom s obnaženými stěnami, na kterých se postupně uchycují dřeviny. U paty stěn se hromadí relativně mocné akumulace sutí a zvětralin. Cíl péče: Zbavení lomových stěn vegetace, odklizení zvětralin a sutí a obnova pruhového značení.	Vykácení dřevin Periodické odstraňování náletových dřevin Periodické odstraňování padlých dřevin Odstranění zvětralin a sutí ve spodní části Periodické odstraňování zvětralin a sutí Ochrana profilů proti nelegálnímu sběru fosílií Regulovaný průzkum Doplnění a údržba hraničního značení.	1	MVO	Jednorázově
				2	MVO	1 x 5 let
				2	Neurčeno	1 x 5 let
				1–2	LTS	Jednorázově
				2	Neurčeno	Epizodicky
				1–2	Neurčeno	Kontinuálně
				3	Neurčeno	1 x 15 let
				3	Neurčeno	1 x 5 let
				3	Neurčeno	1 x 5 let

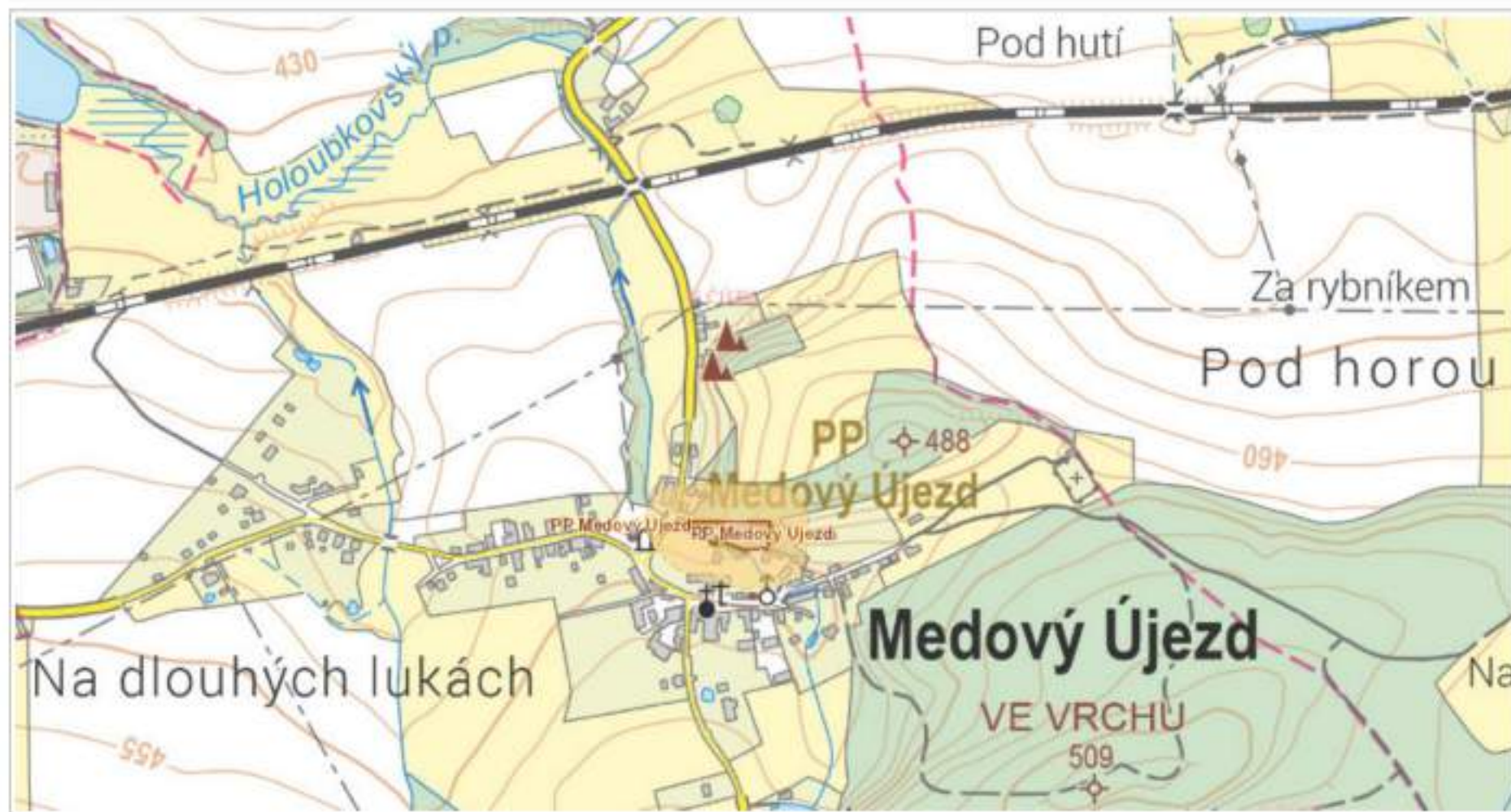
4. Ostatní plochy podél potoka	0,055 ha	Vodní plocha a ostatní plocha. Okraj plo- chého terénu jihozápadně od cesty a koryto potoka. Cíl péče: Oprava a údržba značení; zame- zit znečišťování.	Úklid odpadků.	3	Neurčeno	Epizodicky
			Zpřesnění pozic hraničního značení.	3	Neurčeno	Jednorázově
			Údržba hraničního značení.	3	Neurčeno	1 x 5 let
			Doplnění úřední tabule	3	Neurčeno	Jednorázově
5. Ostatní plochy v horní části svahu	0,075 ha	Ostatní plochy. Horní část svahu s vý- chozy hornin relativně nejméně zarostlé vegetací. Cíl péče: Udržení odkrytosti profilů, udr- žení stability hrany svahu, doplnění a obnova značení.	Vykácení dřevin	1	MVO	Jednorázově
			Periodické odstraňování náletových dřevin	2	MVO	1 x 5 let
			Periodické odstraňování padlých dřevin	2	Neurčeno	1 x 5 let
			Doplnění a údržba hraničního značení.	3	Neurčeno	1 x 5 let

LTS – letní terénní sezóna

MVO – mimo vegetační období

epizodicky – opakování zásahu určuje zhoršení stavu

Příloha 1

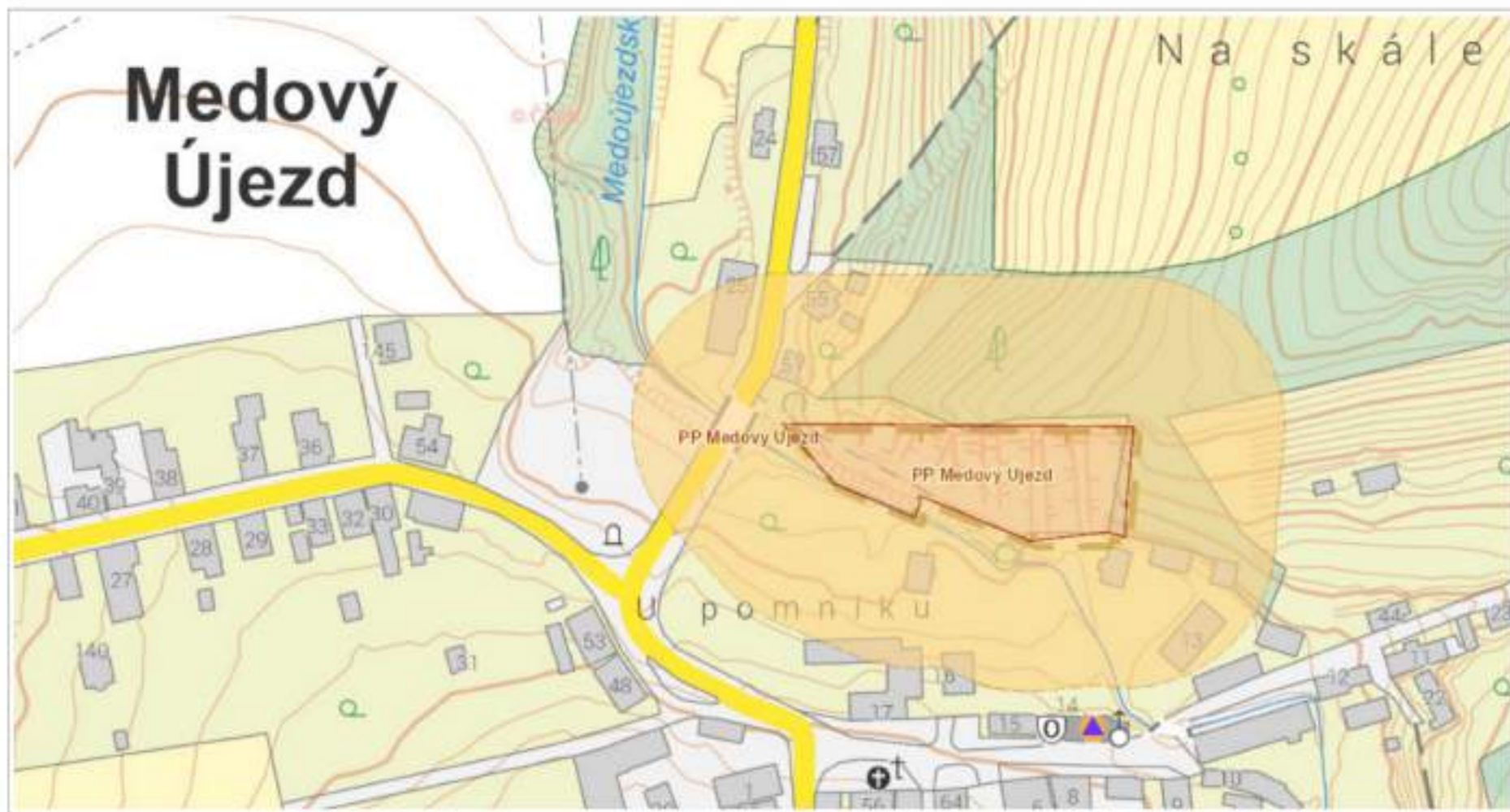


Podkladová data: © ČÚZK

Celková topografická pozice PP Medový Újezd
s vyznačením ZCHÚ (tmavý odstín) a OP (světlý odstín)

200 m

Příloha 2

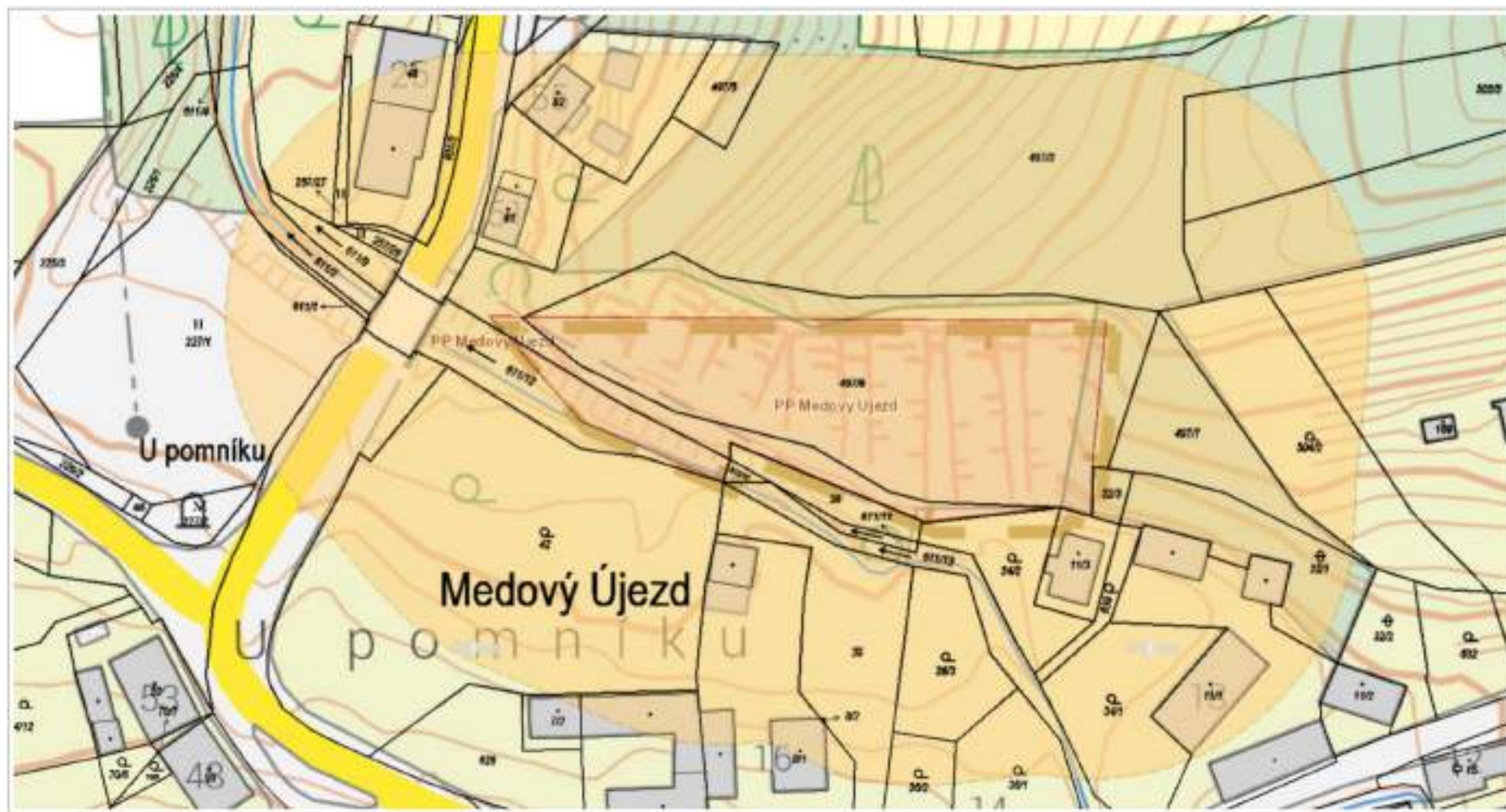


Podkladová data: © ČÚZK

Topografická pozice PP Medový Újezd na severním okraji obce
s vyznačením ZCHÚ (tmavý odstín) a OP (světlý odstín)

50 m

Příloha 3a



Podkladová data: © ČÚZK, © ČÚZK

Topografická mapa PP Medový Újezd s vyznačením ZCHÚ (tmavý odstín)
a OP (světlý odstín) a se zákresem hranic pozemků

20 m

Příloha 3b

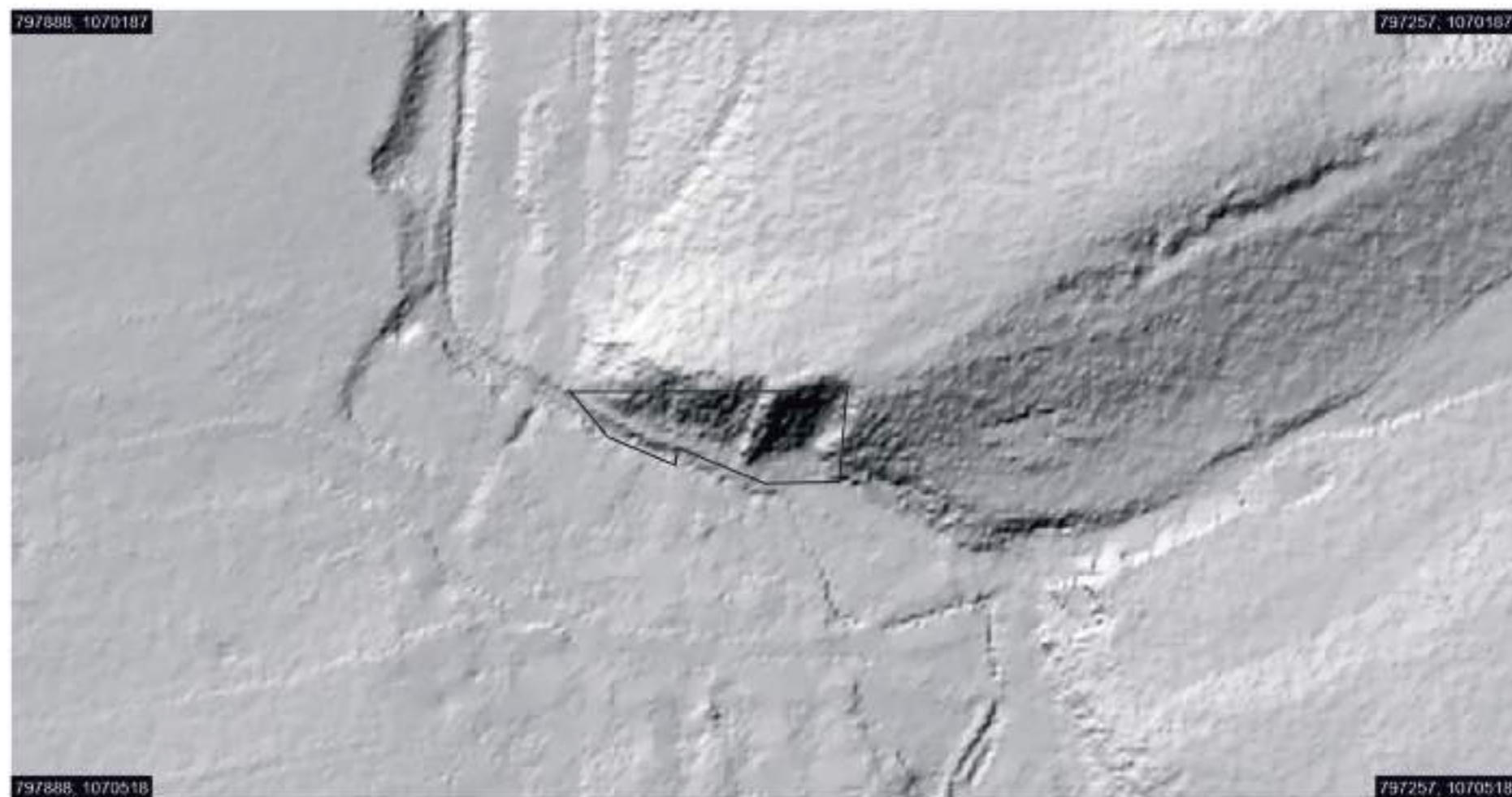


ZM © ČÚZK © ČÚZK

Ortofotomapa PP Medový Újezd s vyznačením ZCHÚ (tmavý odstín)
a OP (světlý odstín) a se zákresem hranic pozemků

50 m

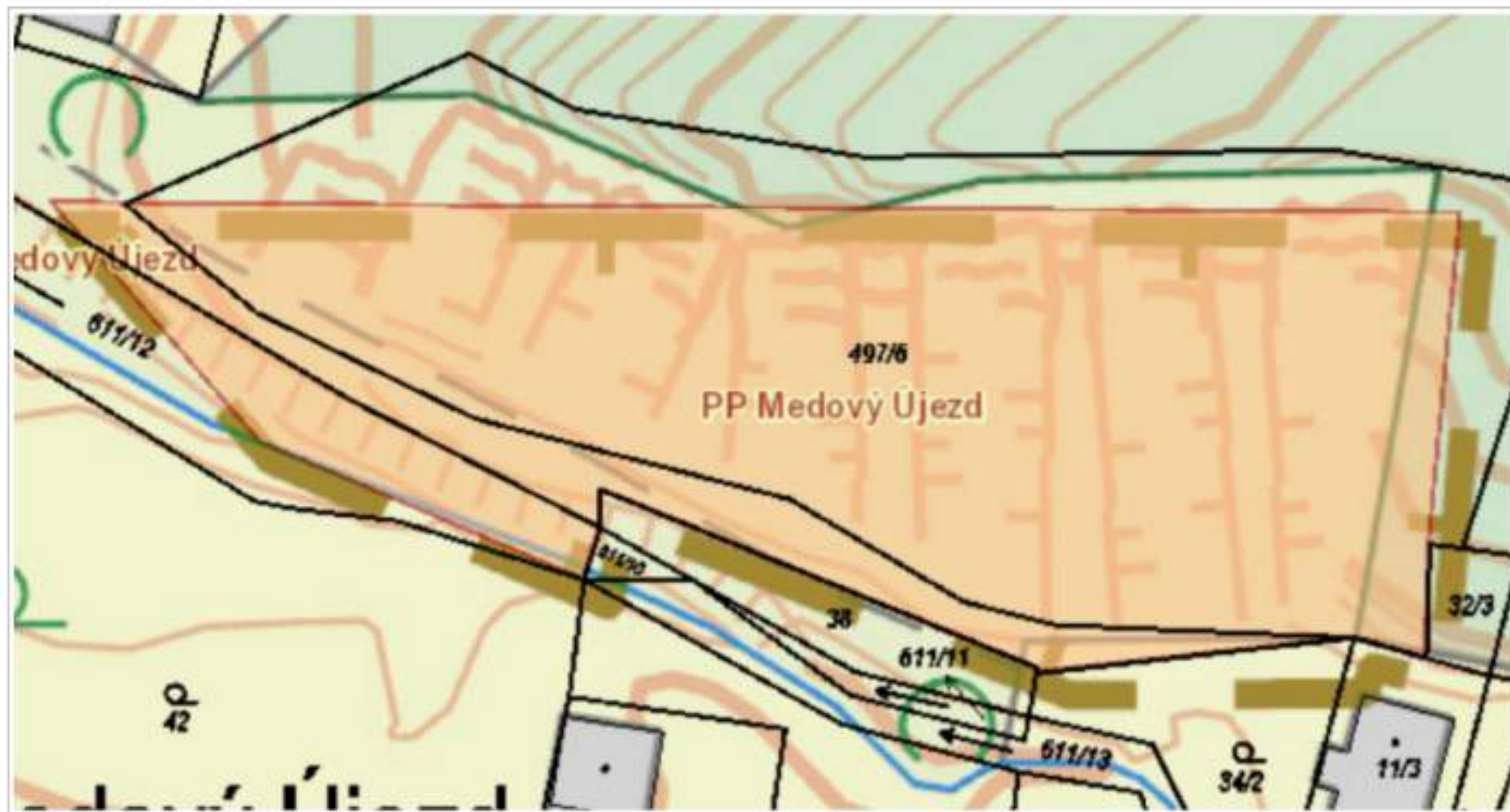
Příloha 4



Mapa reliéfu se zákresem ZCHÚ přírodní památky Medový Újezd

0 100 m

Příloha 5a



Podkladové data: © ČÚZK, © ČÚZK

Detailní topografická mapa ZCHÚ PP Medový Újezd
se zákresem hranic pozemků

10 m

Příloha 5b

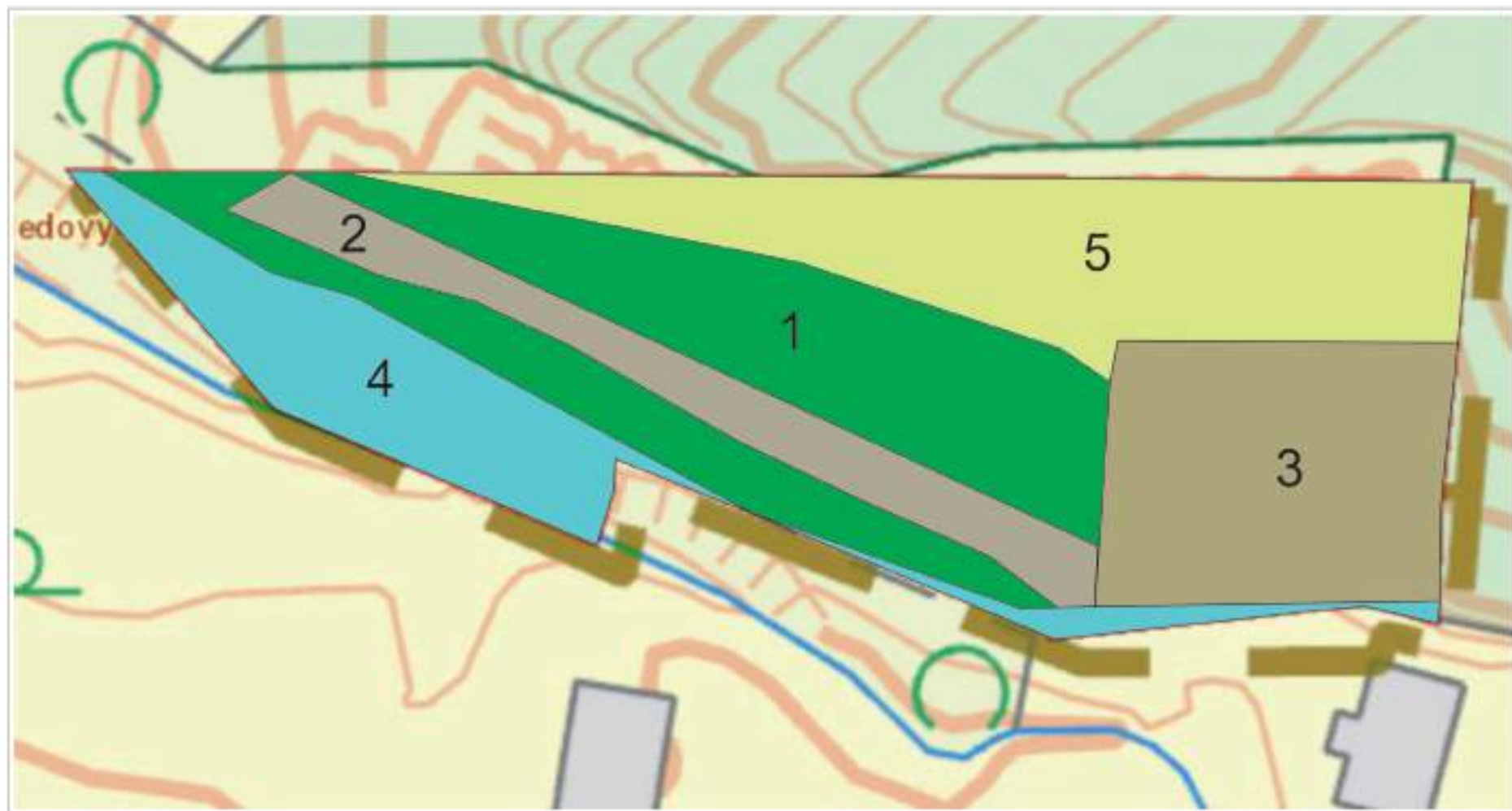


ZM: © ČÚZK

Detailní ortofotomapa ZCHÚ PP Medový Újezd

10 m

Příloha 6



Podkladová data: © ČÚZK

Mapa dílčích ploch

10 m



Obr. 1. Západní cíp ZCHÚ s úřední a informační tabulí u vstupní cesty, která vede podél jižního okraje ZCHÚ a končí slepě v jeho jihovýchodní části.



Obr. 2. Odkryv břidlic a prachovců s plochými čočkovitými tělesy pískovců střední části kambria v západní části ZCHÚ. Jde o výchoz, kde lze nalézt fosílie, především linguliformních ramenonožců *Lindinella matthewi*, které zde místy tvoří drobné, řídké akumulace. Profil, který byl v minulosti dobře odkrytý, je značně zarostlý lískami.



Obr. 3. Výchoz s hranicí kambria a ordoviku u cesty v jižní části ZCHÚ. Vlevo vystupuje poloha masivních kambrických pískovců až k cestě. Vpravo jsou odlámány bazální vrstvy ordovického třenického souvrství včetně bazálního slepence (fialová poloha). Výchoz také postupně zarůstá nízkými dřevinami.



Obr. 4. Západní stěna bývalého lomu ve východní části ZCHÚ. Její sklon sleduje úklon vrstev třenického souvrství. Ukázka zarůstání dna lomu a akumulace zvětralin v zadní části.



Obr. 5. Silně zasucená východní stěna opuštěného lomu. Patrné je zarůstání akumulací zvětraliny červené barvy pocházející z olešenských vrstev klabavského souvrství, které vystupuje v horní části stěny.



Obr. 6. Pohled na severní část stěny opuštěného lomu v litických pískovcích třenického souvrství. Sklon stěny kopíruje upadání vrstev. Zřetelné je zarůstání spodních partií, kde se místy hromadí zvětraliny.



Obr. 7. Výchozy olešenských vrstev klabavského souvrství ve východním pokračování profilu ze ZCHÚ do OP.



Obr. 8. Studna u cesty v jižní části ZCHÚ. Viditelný je konec cesty, která končí slepě před pozemkem s částečně viditelnou stavbou. Zřetelný je porost dřevin vlevo od cesty tvořený řídce rozmístěnými vzrostlými stromy a hustou vegetací nízkých dřevin, dominantně lísek.



Obr. 9. Úřední cedule u horní hrany svahu na severní hranici ZCHÚ.



Obr. 10. Severní hranice v západní části ZCHÚ, kde terén nejdříve postupně a následně prudce klesá k západnímu cípu při silnici. ZCHÚ vlevo je jen řídké porostlé stromy (břízy, duby), vpravo OP s hustým porostem s převahou borovic.



Obr. 11. Cesta v západním cípu ZCHÚ procházející při jeho jižní hranici. V současnosti je hustě zarostlá křovinami, které ztěžují přístup do PP, a především zarůstají patu svahu s výchozy vlevo od cesty.



Obr. 12. Ukázka zahušťujícího se porostu u paty svahu při cestě v jižní části ZCHÚ. Také je patrné nesprávné umístění hraničního značení hluboko v ZCHÚ.



Obr. 13. Padlé stromy v horní části svahu (pohled od severní hranice jižním směrem). Zůstávají ležet napříč svahem a vytvářejí potenciální bariéry, za kterými se může hromadit zvětralina.



Obr. 14. Ukázka odpadků v západní části ZCHÚ. Vyhozený koberec se objevil u cesty u vstupu do ZCHÚ od silnice na jeho západním konci.