

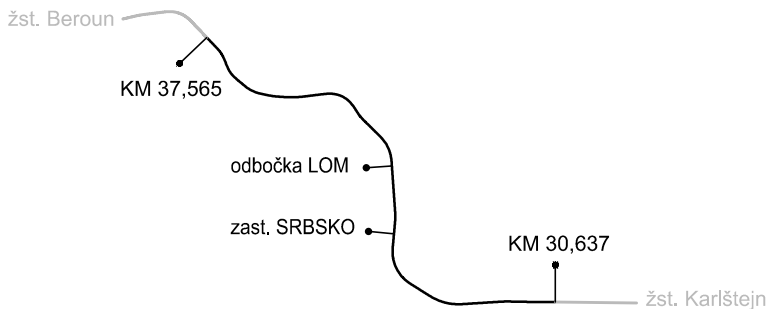


Operační program Doprava



Evropská unie
Investice do vaší budoucnosti
Fond soudržnosti

Orientační schéma:



Autorizovaná osoba:


Razítko:



Č. autorizace:

Datum:

Podpis:

Revize:	Datum:	Popis změny:	Provedl:

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa zástupce investora:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9		
Kontakt:	e-mail: SSZsek@szdc.cz		

Zhotovitel stavby:	METROPROJEKT Praha a.s.		METROPROJEKT
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7		
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz		
Zhotovitel objektu:	EXprojekt s.r.o.		EXPROJEKT
Adresa:	Heršpická 758/13, 619 00 Brno		
Kontakt:	tel.: +420 533 312 000 e-mail: info@exprojekt.cz		
HIP:	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Petr Hofman	Mgr. Martina Fialová, Ph.D.	Mgr. Martina Fialová, Ph.D.	Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Název stavba/akce:	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)														S-kod:				S631600376																								
															Zakázka:				20_7911																								
Název části:	Vliv stavby na životní prostředí														Označení části:				B.6.11																								
Název objektu:	Projekt zmírňujících opatření														Číslo objektu:				-																								
Název přílohy:	Zpráva														Číslo přílohy:				4.001																								
Název dílčí části přílohy:	-														Paré:																												
Kraj:	Katastrální území:										TUDU:																																
Středočeský	Korno, Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Tetín u Berouna										020212																																
Dokumentace:																																											
Stupeň dokumentace:						Datum zpracování:						Formát:						Meřítko:																									
DSP+PDPS						14.1.2022						47 x A4						-																									
S-kód:						Stupeň dokumentace:				Část:				Objekt:						Podoblast:		Příloha:																					
	S	6	3	1	6	0	0	3	7	6		P	D	P	S		B	6	1	1	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		1		0	0	1		0	0	1
IČD:						20		7911		02		06		11		00		00												Skartovací znak: V21/2041													

Projekt zmírňujících opatření

**Optimalizace trati Karlštejn (mimo) –
Beroun (mimo)**

Martina Fialová

leden 2022

Objednatel:

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36
170 00 Praha 7, Holešovice

Zpracovatel:

EXprojekt s.r.o.
Heršpická 758/13
619 00 Brno

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

- *autorizovaná osoba ke zpracování biologického hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010 (prodloužení č. j. 13802/ENV/15/850/610/15 ze dne 5. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/610/2917 ze dne 7. 9. 2020)*
- *autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (Natura 2000) – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10 ze dne 9. 9. 2010 (prodloužení č. j. 52174/ENV/15/2452/630/15 ze dne 3. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/630/1767 ze dne 17. 8. 2020)*
- *absolventka programu Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz (České vysoké učení technické v Praze, NO-2012-10-04, ze dne 16. 5. 2012)*
- *autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. MZP/2019/710/1437 ze dne 3. 5. 2019*

leden 2022

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Obsah:

1. ÚVOD.....	3
2. ROZHODNUTÍ Č. J. SR/2210/SC/2020-31 ZE DNE 14. 5. 2021	4
3. NÁVRH ZÁSAD MANAGEMENTU	11
3.1 NÁVRH LOKALIT NA VYŘEZÁVÁNÍ NÁLETOVÝCH DŘEVIN	11
3.2 SBĚR, UCHOVÁNÍ A VYSÉVÁNÍ SEMEN CÍLOVÝCH DRUHŮ.....	41
3.3 KÁCENÍ DŘEVIN V SOUVISLOSTI SE STAVBOU S OHLEDEM NA ZÁSTUPCE LETOUNŮ	44
3.4 OCHRANA OBOJŽIVELNÍKŮ A PLAZŮ	45

1. ÚVOD

Pro záměr „Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)“ bylo dne 7. 4. 2021 vydáno závazné souhlasné stanovisko (č. j. MZP/2021/710/577). Pro fázi přípravy i realizace záměru a pro ochranu lokalit soustavy Natura 2000 byla navržena řada podmínek pro zmírnění dopadu záměru na biotu území. Následně byla dne 14. 5. 2021 vydána závazná stanoviska orgánu ochrany přírody k umístění, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz, k vydání územního rozhodnutí pro stavbu na území chráněné krajinné oblasti a k činnosti v ochranném pásmu národní přírodní rezervace a přírodní rezervace (č. j. SR/1656/SC/2019-13). 14. 5. 2021 bylo vydáno také rozhodnutí (č. j. SR/2210/SC/2020-31) o výjimce ze základních ochranných podmínek přírodní rezervace Tetínské skály, národní přírodní rezervace Koda, první a druhé zóny odstupňované ochrany chráněné krajinné oblasti Český kras a ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Projekt zmírňujících opatření byl zpracován na základě výzvy AOPK ČR, RP Střední Čechy, Správy CHKO Český kras ze dne 16. 11. 2021 (č. j. SR/2210/SC/2020-39). Doplněny mají být následující náležitosti:

1. Zpracování opatření, vedoucí ke zmírnění negativního vlivu záměru Optimalizace trati Karlštejn – Beroun na předměty ochrany. Opatření musí zohledňovat podmínky stanovené v rozhodnutí o výjimce ze základních ochranných podmínek přírodní rezervace Tetínské skály, národní přírodní rezervace Koda, první a druhé zóny odstupňované ochrany přírody chráněné krajinné oblasti Český kras a ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Toto rozhodnutí bylo vydáno pod č. j. SR/2210/SC/2020-31 a nabylo právní moci 1. 6. 2021. Zejména je třeba zpracovat opatření vedoucí ke zmírnění negativního vlivu na populace nejvýznamnějších zvláště chráněných druhů rostlin (lomikámen trsnatý, lomikámen vždyživý a hvozdík sivý), které spočívá ve vytvoření náhradních ploch a zahrnuje též sběr a výsev těchto druhů. Sběr semen musí proběhnout ještě před sanací skalních svahů, je třeba je sbírat v optimálním období pro zajištění následné klíčivosti. Vysévaná semena nesmí před výsevem významnou měrou ztratit klíčivost.
2. Při kácení dřevin je třeba zohlednit odlišný termín pro kácení vzrostlých stromů s dutinami, které mohou sloužit jako úkryty pro kolonie netopýrů. Dále je třeba zohlednit, že při odstraňování dřevin nesmí být dřeviny štěpkovány, páleny nebo ukládány na místě.
3. Zmírňující opatření je třeba zpracovat do příslušných částí dokumentace tak, aby jednotlivé části dokumentace byly navzájem v souladu, nikoliv v rozporu a pokud možno neumožňovaly nevhodný výklad, který například může vyplývat z dosavadní běžné praxe, nezohledňující speciální nároky předmětů ochrany v území záměru

(příkladem je výše uvedený odchylný termín kácení vzrostlých stromů s dutinami oproti běžně užívanému období vegetačního klidu nebo rozdílné parametry traťových propustků na jednotlivých výkresech a přehledové situaci).

4. Naplánovat termíny prohlídky staveniště, odchytu a transferu nalezených jedinců plazů a obojživelníků ve vazbě na zahájení a průběh stavby v jednotlivých úsecích trati.
5. Při úpravě účelových komunikací, určených ve výroku výjimky, nesmí být použit asfaltový recyklát, musí být použit materiál nezávadný pro živočichy po dohodě s Agenturou (např. kamenivo).

Dále v dokumentu jsou podrobně rozpracovány vybrané požadavky.

2. ROZHODNUTÍ Č. J. SR/2210/SC/2020-31 ZE DNE 14. 5. 2021

Jedná se o rozhodnutí o výjimce ze základních ochranných podmínek přírodní rezervace Tetínské skály, národní přírodní rezervace Koda, první a druhé zóny odstupňované ochrany přírody chráněné krajinné oblasti Český kras a ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů pro záměr Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo), k.ú. Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Korno, Tetín u Berouna.

- I. výjimku dle § 56 odst. 1 a 2 písm. c) zákona ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných rostlin uvedených v § 49 odst. 1 zákona, a to konkrétně ze zákazu vykopávat, poškozovat, ničit, dopravovat nebo jinak rušit ve vývoji, včetně zásahů do jejich biotopu pro následující druhy silně ohrožených a ohrožených zvláště chráněných rostlin uvedených v příloze II. vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění, a to konkrétně pro druhy lomikámen trsnatý (*Saxifraga rosacea*), lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), koniklec luční (*Pulsatilla pratensis*), krušík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), chrpa chlumní (*Centaurea triumfetti*), dvojštítek hladkoplodý (*Biscutella laevigata*), lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), kavyl Ivanův (*Stipa pennata*), dřín jarní (*Cornus mas*) a tařice skalní (*Aurinia saxatilis*), a to za následujících podmínek:
 1. Pro fázi výstavby žadatel zajistí odborně způsobilou osobu (dále jen “biologický dozor” či “dozor”), která bude schopna kontrolovat přímo na místě provádění stavebních prací ovlivňující výše uvedené zvláště chráněné druhy rostlin. Biologický dozor musí mít odborné vzdělání botanické či ekologické a musí být také způsobilá provádět práce ve

výškách a činnost provádět z lana. Biologický dozor bude odsouhlasen Agenturou. Biologický dozor bude po dobu výstavby zajišťovat kontrolu dodržování podmínek a spolupracovat na opatřeních pro ochranu zvláště chráněných druhů rostlin. Biologický dozor musí být na stavbě po celou dobu čištění skal a odbourávání hornin. Biologický dozor bude kontrolovat dodržování podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin zejména v úsecích, kde dochází k největšímu ovlivnění sanacemi skalních svahů, a to především v lokalitě Vanovické skály (číslo 4) a v přírodní rezervaci Tetínské skály (lokality 15, 16, 17 a 18). Dozor bude průběžně konzultovat zásahy se zástupci Agentury. Vymezení lokalit včetně drážní kilometráže je uvedeno v Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zákona (dále jen „biologické hodnocení“), které zpracovala společnost EXprojekt s.r.o., Heršpická 758/13, 619 00 Brno, konkrétně autorizovaná osoba Mgr. Martina Fialová, Ph.D., datovaného 06/2020 a které je přílohou dokumentace v rozsahu přílohy č.4 zákona 100/2001 Sb, o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen “dokumentace EIA”), kterou zpracovala společnost SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3, konkrétně autorizovaná osoba Ing. Kateřina Hladká, Ph.D. v červenci 2020.

2. Před provedením sanace skalních svahů proběhne místní šetření za účasti biologického dozoru, realizační firmy a zástupce Agentury, kde budou stanoveny konkrétní podmínky kotvení a pohybu pracovníků.
3. Před začátkem sanačních opatření, v době dozrávání semen jednotlivých cílových druhů (lomikámen trsnatý – lokality 10-18, I. vždyživý – lokality 4, 5, 6, 11, 14-18, hvozdík sivý – lokality 4, 5, 11, 16-18) je žadatel povinen zajistit sběr semen na jednotlivých lokalitách a ve spolupráci se zástupci Agentury vybrat náhradní lokality výsevu (např. pozemky parc. č. 425/1 a 1127/2 v k. ú. Poučnick; parc. č. 425/1, 425/12, 335/2 v k. ú. Korno, vlastník ČR, příslušnost hospodařit s majetkem státu - Agentura, parc. č. 425/13 v k. ú. Korno, vlastník Obec Korno, pozemek parc. č. 287/31 v k. ú. Tetín u Berouna, vlastnické právo – Obec Tetín). Cílové druhy dozrávají v průběhu května až srpna.
4. Trsy lomikamene vždyživého na lokalitách 4 a 6 rostoucích v těsné blízkosti štěrkového lože budou přesazeny do navazujících a nezasažených částí v rámci lokality. Cílová místa budou konzultována se zástupci Agentury.
5. Trsy lomikamene trsnatého z patky stávajícího stožáru na lokalitě 14 budou přesazeny do navazujících částí lokality nezasažených stavbou. Cílová místa budou konzultována se zástupci Agentury.
6. Na lokalitách 5, 6, 8-18 budou ponechány bez zásahu plochy úplné ochrany s výskytem lomikamene trsnatého, lomikamene vždyživého a hvozdíku sivého, které jsou uvedeny

v biologickém hodnocení. Minimální podíl velikosti populací ponechaných na plochách úplné ochrany na jednotlivých lokalitách ze stávajících populací je uveden v příloze, která je nedílnou součástí rozhodnutí.

7. Trsy lomikamene trsnatého, lomikamene vždyživého a hvozdíku sivého na plochách úplné ochrany budou po dobu stavebních prací chráněny dočasnou konstrukcí, dřevěným bedněním nebo budou překryty gumovými pásy fixovanými do skalní stěny po dobu prací v daném místě. Pásy budou podepřeny dřevěnými latěmi, aby kryt nedoléhal zcela na rostliny. Práce v těchto místech nesmí probíhat v období od 1. května do 31. srpna. Maximální doba souvislého překryvu rostlin dřevěným bedněním nebo gumovými pásy nesmí přesáhnout 14 dní.
8. Před provedením sanace skalních stěn na lokalitách 15 a 18 bude zvážena možnost posunu čištění skalní stěny až do vyšších partií vzhledem k umístění pevné zábrany.
9. Ochanné sítě budou instalovány takovým způsobem, aby co nejlépe přilnuly a kopírovaly skalní podklad, a byla tak snížena možnost akumulace (organického) materiálu pod sítí a následná eutrofizace stanovišť. Opakovaně po několika letech provádět kontrolu, zda v nevhodnějších částech nedochází k akumulaci organického materiálu a příp. jej odstranit.
10. Jakékoli odlišnosti v rozsahu prací na skalních stěnách, případně následných sanačních opatření, pokud by nastaly při vlastní realizaci záměru, je nutno konzultovat a odsouhlasit s Agenturou.
11. Na skalách zachovávat mikroreléf, ponechávat prohlubně po odstranění nestabilních hornin apod. pro následné uchycení zvláště chráněných druhů rostlin.
12. Žadatel zajistí sledování vývoje populací zvláště chráněných druhů rostlin a vegetace v místech jejich překrytí ocelovou dvouzákrutovou sítí (lokalita 6) po dobu alespoň 15 let v pětiletém intervalu s cílem vyhodnotit vliv tohoto typu sítě. Odborně způsobilá osoba provádějící sledování bude odsouhlasena Agenturou.
13. Žadatel zajistí sledování vývoje populací lomikamene trsnatého, lomikamene vždyživého a hvozdíku sivého na lokalitách 4 a 15-18 srovnatelným způsobem, který byl použit při snímkování pomocí dronu v letech 2018 a 2019 a to záhy po dokončení sanace skalních svahů a následně v termínu 5 a 10 let po dokončení sanace s cílem vyhodnotit vliv sanace a provést případná opatření na zlepšení stavu těchto populací s cílem dosáhnout alespoň minimálního stavu stanoveného v příloze. Odborně způsobilá osoba provádějící sledování bude odsouhlasena Agenturou.
14. Po dobu 15 let žadatel zajistí vyřezávání náletových dřevin v místech zarůstající vegetace pěchavových trávníků v rozsahu cca 5 ha ročně. Realizace bude uskutečněna po každoroční domluvě se zástupci Agentury na vybraných lokalitách (např. pozemky parc. č. 425/1 a 1127/2 v k. ú. Poučnick; parc. č. 425/1, 425/12, 335/2

v k. ú. Korno, vlastník ČR, příslušnost hospodařit s majetkem státu - Agentura, parc. č. 425/13 v k. ú. Korno, vlastník Obec Korno, pozemek parc. č. 287/31 v k. ú. Tetín u Berouna, vlastnické právo – Obec Tetín, případně na dalších vhodných místech). Žadatel zajistí na tyto náhradní plochy výsev semen lomikamene trsnatého, lomikamene vždyživého a hvozdíku sivého nasbíraných při sanaci skalních svahů v rámci záměru.

- II. výjimku dle § 56, odst. 1 a 2 písm. c) zákona ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných živočichů uvedených v § 50 odst. 2 zákona, a to konkrétně ze zákazu škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat, a dále sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla pro následující druhy zvláště chráněných živočichů uvedených v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění, a to konkrétně pro druhy čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), užovka podplamatá (*Natrix tessellata*), užovka obojková (*Natrix natrix*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), čmelák (*Bombus* sp.), holub doupňák (*Columba oenas*), kavka obecná (*Corvus monedula*), moták pochop (*Circus aeruginosus*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), morčák velký (*Mergus merganser*), hohol severní (*Bucephala clangula*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), volavka bílá (*Ardea alba*), bobr obecný (*Castor fiber*), netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*), čírka modrá (*Anas crecca*), potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*), potápka roháč (*Podiceps cristatus*), rorýs obecný (*Apus apus*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), netopýr Saviův (*Hypsugo savii*), netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*), netopýr vodní (*Myotis daubentonii*) a netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), a to za následujících podmínek:
1. Pro fázi výstavby žadatel zajistí odborně způsobilou osobu (dále jen “biologický dozor” či “dozor”), která bude schopna kontrolovat přímo na místě provádění stavebních prací ovlivňující výše uvedené zvláště chráněné druhy živočichů. Dozor musí mít odborné vzdělání zoologické či ekologické. Dozor bude odsouhlasen Agenturou. Dozor bude po dobu výstavby zajišťovat kontrolu dodržování podmínek a spolupracovat na opatřeních pro ochranu zvláště chráněných druhů živočichů. V případě provádění stavby v období

migrace obojživelníků nebo plazů musí být přítomen denně na místech migrace (především propustky, drobné vodní toky, tůňky, mobilní bariéry).

2. Před zahájením stavby provést prohlídku staveniště a odchytil a transferovat nalezené jedince plazů a obojživelníků.
3. V místech s výskytem plazů a obojživelníků bude prostor staveniště opatřen mobilními bariérami, které zamezí vstupu těchto živočichů z okolí a následně bude prováděn jejich záchranný transfer. Tyto mobilní bariéry musí být v období migrace plazů a obojživelníků denně kontrolovány a živočichové přemísťováni.
4. Před kácením vzrostlých dřevin provést chiropterologický průzkum s cílem identifikovat případný výskyt netopýrů, kteří mohou využívat stromové dutiny pro své kolonie.
5. Kácení dřevin provádět pouze v období od 1.11. do 31.3, mimo hnízdní dobu morčáka velkého, krahujce obecného a slavíka obecného, kromě vzrostlých stromů; vzrostlé stromy, jejichž dutiny mohou sloužit jako úkryty pro kolonie netopýrů, je možné kácet pouze v období od 20.9. do 31.10., po předchozím chiropterologickém průzkumu a za přítomnosti odborného dozoru. V případě nálezu netopýrů musí odborný dozor provést transfer.
6. Při odstraňování dřevin nesmí být dřeviny štěpkovány, páleny nebo ukládány na místě. Zajištěn bude odvoz vytěžených dřevin.
7. Propustky v km 34,298; 32,458; 34,010; 35,645; 36,950; 37,276 a 37,551 vybudovat jako propustky rámové.
8. Vybudovat nový rámový propustek v km 34,142.
9. V podmostí mostu v km 36,114 vytvořit kynetu pro průtok nebo realizovat vyvýšenou břehovou bermu. Povrch bermy osadit kameny, které by vytvořily členitý povrch oproti prostému hladkému betonu.
10. Na začátku a konci propustků neumisťovat jímky a nerealizovat zde překážky vyšší než 10 cm.
11. Před a za mostní objekty neumisťovat šachty a jímky, resp. zajistit možnost opuštění drobnými migrujícími živočichy (šikmé rampy apod.).
12. V případě realizace protihlukových stěn, umožní-li to konkrétní situace, budou protihlukové stěny, které by představovaly místní migrační bariéru provedeny tak, aby usměrňovaly živočichy pohybující se podél ní, směrem k migračnímu objektu.
13. Při realizaci mostních objektů minimalizovat pohyb stavební techniky v korytě toků. Technický stav stavební techniky musí být v perfektním stavu, nepoužívaná technika bude podložena záchytnými vanami. Doplnění provozních kapalin nebude prováděno v blízkosti vodních toků, ale v místě stanoveném po dohodě s Agenturou.
14. Při úpravě účelové komunikace ze zastávky Srbsko podél Berounky na úroveň lomu Tetín a dále k silničnímu nadjezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km

36,114 a účelové komunikace od železniční stanice v Berouně podél Berounky k propustku v km 37,276 musí být v místech křížení přístupových cest s bobřími norami použity dostatečně silné silniční panely, aby nedošlo k propadu komunikace do nor. Místa křížení budou předem stanovená ve spolupráci s Agenturou.

- III. výjimku dle § 43 odst. 1 zákona ze základních ochranných podmínek první zóny odstupňované ochrany přírody chráněné krajinné oblasti Český kras (dále jen “první zóna CHKO Český kras”) stanovených v § 26 odst. 2 písm. a) zákona, a to konkrétně ze zákazu zde umisťovat a povolovat nové stavby,
- IV. výjimku dle § 43 odst. 1 zákona ze základních ochranných podmínek první a druhé zóny odstupňované ochrany přírody chráněné krajinné oblasti Český kras (dále jen “první a druhá zóna CHKO Český kras”) stanovených v § 26 odst. 3 písm. a) zákona, a to konkrétně ze zákazu zde hospodařit na pozemcích mimo zastavěná území obcí způsobem vyžadujícím intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit podstatné změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystémů anebo nevratně poškozovat půdní povrch, měnit vodní režim či provádět terénní úpravy značného rozsahu.
- V. výjimku dle § 43 odst. 1 zákona ze základních ochranných podmínek přírodní rezervace Tetínské skály (dále jen “PR Tetínské skály”) stanovených v § 34 odst. 1 písm. a), písm. c) a písm. e) zákona, a to konkrétně ze zákazu hospodařit na pozemcích způsobem vyžadujícím intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystému anebo nevratně poškozovat půdní povrch, povolovat a umisťovat nové stavby, sbírat či odchytávat rostliny a živočichy,
- VI. výjimku dle § 43 odst. 1 zákona ze základních ochranných podmínek národní přírodní rezervace Koda (dále jen “NPR Koda”) stanovených v § 29 písm. b a písm. i zákona, a to konkrétně ze zákazů povolovat a umisťovat stavby a sbírat či odchytávat rostliny a živočichy, konkrétně na pozemcích 740/1, 740/2 a st. 34. v k.ú. Korno,

Výjimky podle bodu III., IV., V. a VI. se povolují za následujících podmínek:

1. Kromě výše uvedených podmínek platí pro výjimky podle bodu III., IV., V. a VI také všechny podmínky z výroků I. a II.
2. Žadatel umožní přístup zástupců Agentury na staveniště pro výkon kontroly dodržování podmínek rozhodnutí.

3. Žadatel je povinen zajistit předložení harmonogramu prací před zahájením stavby a následné ohlašování termínů o započetí a ukončení prací v jednotlivých úsecích trati a skalních svahů Agentuře v předstihu minimálně 5 dní předem.
4. Před zahájením sanací skalních svahů v lokalitě 4 (Vanovické skály) v km 31,5 – 31,6 budou ve spolupráci s pracovníky Agentury zřetelně označeni a ochráněni jedinci včelníku rakouského (*Dracocephalum austriacum*). Před sešlapem a dalšími negativními vlivy bude ochráněno i jejich okolí. V bezprostřední blízkosti jedinců včelníku rakouského nesmí být umístovány ochranné ploty a sítě.
5. Na lokalitě 4 (Vanovické skály) v km 31,5 – 31,6 bude očištěna skalní stěna od volných kamenů a dalšího materiálu. Bez poškození zůstane většina drnů a travních porostů.
6. Eliminovat riziko poškození jeskyní v souvislosti s rekonstrukcí železničního spodku vhodným projekčním řešením, nejlépe překrytím monolitickou překryvnou deskou pod štěrkovým ložem.
7. Zemní práce související s rekonstrukcí železničního spodku v lokalitách jeskyní přítomných pod tratí z důvodu rušení hibernujících netopýrů neprovádět v období říjen – polovina dubna.
8. Zeminu z míst s výskytem invazních druhů rostlin nepoužívat v rámci stavby, musí být odvezena z prostoru staveniště.
9. Během stavebních prací předcházet dalšímu šíření a zavlékání invazních druhů. V případě vzniku nových ložisek výskytu je nutné tyto druhy okamžitě likvidovat, zejména křídlatky, které se vyskytují v navazujícím úseku.
10. Při úpravě účelové komunikace ze zastávky Srbsko podél Berounky na úroveň lomu Tetín a dále k silničnímu nadjezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 a účelové komunikace od železniční stanice v Berouně podél Berounky k propustku v km 37,276 nesmí být použit asfaltový recyklát, musí být použit materiál nezávadný pro živočichy po dohodě s Agenturou (například kamenivo).

3. NÁVRH ZÁSAD MANAGEMENTU

Dne 3. 11. 2021 byla za účasti zástupců Správy CHKO Český kras a Správy železnic s. o. provedena obchůzka území. Vytipovány byly lokality vhodné pro vyřezávání náletových dřevin a výsev semen cílových druhů rostlin. Konzultována byla také další opatření.

3.1 Návrh lokalit na vyřezávání náletových dřevin

Vytipovány byly pozemky vhodné pro vyřezávání dřevin, na kterých se vyskytují cílové biotopy, resp. cílové druhy a které jsou ve správě AOPK ČR. Ve všech případech se jedná o pozemky druhu ostatní plocha.

Vymezeny byly jednotlivé lokality, na kterých dojde k vyřezávání dřevin. Z mapových podkladů byla vyjádřena jejich půdorysná plocha. Vzhledem k nerovnostem terénu a zahrnutí různě orientovaných svahů byla půdorysná plocha vynásobena dvěma, což zhruba odpovídá skutečné rozloze jednotlivých ploch.

Dle aktualizací mapování biotopů se na vytipovaných lokalitách rozkládají porosty skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*) (T3.1), pěchavové trávníky (T3.2), resp. jejich mozaiky. Degradovány jsou zarůstáním dřevinami (biotopy K3 a X12A). Místy se nachází také v mozaice s antropogenními plochami se sporadickou vegetací mimo sídla (X6), které představují stěny lomů. Celkově bylo vybráno 10 lokalit.

Lokality na vyřezávání náletových dřevin jsou zakresleny orientačně, bližší popis je uveden v textové části.

Tab. 1: Přehled pozemků s umístěním jednotlivých lokalit určených k vyřezávání

Parc. číslo	Katastrální území	Celková rozloha (m ²)	Vlastník	Druh pozemku
1127/2	Poučník	37476	ČR, AOPK ČR	ostatní plocha
425/1	Korno	76120	ČR, AOPK ČR	ostatní plocha
335/2	Korno	63595	ČR, AOPK ČR	ostatní plocha
425/12	Korno	39013	ČR, AOPK ČR	ostatní plocha

Tab. 2: Přehled jednotlivých lokalit a jejich umístění

Lokalita	Parc. č.	Katastrální území	Rozloha půdorysná (m2)	Rozloha skutečná (m2), odhad
1	1127/2	Poučník	1644	3288
2	1127/2	Poučník	10665	21330
3	1127/2	Poučník	2430	4860
4	1127/2	Poučník	2743	5486
5	425/1	Korno	5192	10384
6	425/1	Korno	3718	7436
7	425/1	Korno	4115	8230
8	425/12	Korno	3076	6152
9	335/2	Korno	7225	14450
10	335/2	Korno	12449	24898

Lokalita 1

Tato lokalita zahrnuje nejvýchodněji položený skalní výchoz Vanovických skal, který se vypíná nad železniční tratí.

Plochy určené k vyřezávání dřevin zahrnují celý skalní masív, vč. svahů (vyjma skalní stěny prudce spadající k železnici). Navrženo je vyřezání dřevin ve vzdálenosti cca 40 m od skalní stěny směrem na jih v pásu o šířce opět cca 40 m.

Výřez bude proveden na temeni pozemku a na svazích orientovaných ve směru SV a SZ, o sklonu až cca 60°.



Obr. 1: Umístění lokality 1

Území je značně zarostlé. Rozkládá se zde mozaika pěchavových trávníků (40 %) a náletů pionýrských dřevin (60 %).

Ze zvláště chráněných a ohrožených druhů zde rostou ostřice nízká (*Carex humilis*), chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii* subsp. *axillaris*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), svízel sivý (*Galium glaucum*), lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*) a jeřáb muk (*Sorbus aria*). Pěchavové trávníky, vč. výskytu ohrožených druhů jsou vázány na skalní výchozy.

Z náletových dřevin se zde vyskytuje javor mléč a klen (*Acer platanooides*, *A. pseudoplatanus*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*), ptačí zob obecný

(*Ligustrum vulgare*), borovice černá (*Pinus nigra*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) a habr obecný (*Carpinus betulus*).

Lokalita 2

Lokalita 2 zahrnuje čtyři skalní žebra Vanovických skal, které se vypínají nad železniční tratí. Charakter lokality dokreslují následující obrázky.



Obr. 2: Umístění lokality 2



Obr. 3: Pohled od SZ na lokalitu 2



Obr. 4: Pohled na lokalitu 2 ze železnice, patrný je porost borovice lesní



Obr. 5: Zmlazující svída krvavá několik let po výřezu, západní část lokality 2



Obr. 6: Pohled na západní část lokality 2

Plochy pro odstranění náletů zahrnují jak temena skalních žeber, tak jejich západně až severozápadně i východně až severovýchodně orientované svahy.

Podél jižního okraje je navržen výřez až po hranice pozemku parc. č. 1127/2, resp. s ponecháním cca 2 m širokého pásu křovin, který bude tvořit nárazníkovou zónu mezi vyřezanými plochami a trvalým travním porostem navazujícím jižně.

Výřez bude proveden na temeni pozemku a na svazích orientovaných ve směru SV a SZ, o sklonu až cca 60°, v některých partiích lze očekávat i strmější svahy.

Krom vlastních skalních výchozů je území značně zarostlé. Vyšších pokryvností dosahuje keřové a stromové patro zejména směrem k jednotlivým úžlabím mezi skalními žebry.

Plochu pokrývá mozaika skalních trávníků s kostřavou sivou (30 %) pěchavových trávníků (50 %) a náletů pionýrských dřevin (20 %). Jižní okraj směrem k trvalé travní ploše porůstají vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3).

Ze zvláště chráněných a ohrožených druhů zde rostou ostřice nízká (*Carex humilis*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), svízel sivý (*Galium glaucum*), devaterník šedý (*Helianthemum canum*), netřesk výběžkatý (*Jovibarba globifera*), koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*). Skalní trávníky s kostřavou sivou a pěchavové trávníky, vč. výskytu ohrožených druhů jsou vázány zejména na skalní výchozy, skalní terásky a prudké svahy. Hlavní výskyt je na teráskách a skalních stěnách směřujících k železnici.

Z náletových dřevin se zde vyskytuje svída krvavá (*Cornus sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), borovice černá (*Pinus nigra*), jeřáb břečťan (*Sorbus torminalis*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub (*Quercus* sp.), trnka obecná (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus* sp.). Vzrostlé borovice černé místy rozsáhlejší porosty.

Lokalita 3

Zahrnuje nejvýraznější výchoz Vanovických skal, který je z hlediska přítomných druhů a zachovalých stanovišť velmi cenný.



Obr. 7: Umístění lokality 3

Plochy pro odstranění dřevin zahrnují vlastní žebro, jihozápadně orientovaný svah a zejména jeho úžlabí. Vyřezány budou dřeviny do vzdálenosti minimálně 2 m od skalního úbočí.

Během vyřezávání je na lokalitě 2 nutná přítomnost odborného biologického dozoru. Pohyb po skalním žebro musí být minimalizován. Směrem k plochám s výskytem včelníku rakouského je vstup zcela zakázán.

Hlavní těžiště výřezu je situováno na méně strmých svazích, v blízkosti úžlabí. Přístup je zde ovšem komplikovaný. Drobné výřezy budou probíhat také na strmějších svazích.



Obr. 8: Charakter skalního žebra na lokalitě 3

Skalní žebro je dřevin téměř prosté. Na severně, resp. SV orientovaném svahu dochází ke zmlazování svídy krvavé (*Cornus sanguinea*), roztroušeně zde rostou také další dřeviny, např. duby (*Quercus* sp.). Hlavní území určené pro odstranění dřevin představují JZ orientované svahy a úžlabí, kde je vytvořen zapojený porost vzrostlých náletových dřevin.

Skalní žebro v závislosti na orientaci pokrývají skalní trávníky s kostřavou sivou a pěchavové trávníky. Porosty dřevin jsou zařazeny mezi vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.

Velmi význačný je výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů. Přítomny jsou včelník rakouský (*Dracocephalum austriacum*), dále tařice skalní (*Aurinia saxatilis*), vousatka prstnatá (*Bothriochloa ischaemum*), ostřice nízká (*Carex humilis*), chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii* subsp. *axillaris*), skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), svízel sivý (*Galium glaucum*), devaterník šedý (*Helianthemum canum*), netřesk výběžkatý (*Jovibarba globifera*), tolce nejmenší (*Medicago minima*), černýš rolní (*Melampyrum arvense*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohémica*), lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*), silenka hajní (*Silene nemoralis*), silenka ušnice (*Silene otites*), kavyl vláskovitý a Ivanův (*Stipa capillata*, *S. pennata*) a ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*). Tyto druhy jsou především na skalní žebro a volné plochy bez dřevin.

Lokalita 4

Lokalita 4 zahrnuje další skalní žebro, které je od lokality 3 oddělené úžlabinou.



Obr. 9: Umístění lokality 4

Plochy určené k vyřezání dřevin zahrnují celý skalní masív, vč. velmi prudkých svahů o sklonu až cca 75°. Na skalním podkladu je porost dřevin velmi rozvolněný. Zapojené porosty vzrostlých dřevin převažují v úžlabinách, při bázi skal. K vyřezávání dřevin dojde i na úpatí skal ve vzdálenosti minimálně 2 m od skalních svahů.

Skalní žebro v závislosti na orientaci pokrývají menší fragmenty skalních trávníků s kostřavou sivou a pěchavových trávníků. Území, vč. skalního výchozu bylo přiřazeno k biotopu vysokých mezofilních a xerofilních křovin.

Mezi dřevinami lze zaznamenat javor babyku (*Acer campestre*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), trnku obecnou (*Prunus spinosa*), růži šípkovou (*Rosa canina*), svídu krvavou (*Cornus sanguinea*), hlohy (*Crataegus* sp.), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) a břízu bělokorou (*Betula pendula*).

Výskyt zvláště chráněných druhů není z tohoto území uváděn. Ve vazbě na skalní věž směrem k železnici lze předpokládat výskyt druhů obdobných jako v navazujících skalách.



Obr. 10: Pohled na skalní výchoz lokality 4 směřující k železnici



Obr. 11: Pohled směrem k lokalitám 4 a 5 určeným k vyřezávání dřevin

Lokalita 5

Zahrnuje skalní masív, vč. jeho temene, svahů a východně orientované stěny, který ční nad železniční tratí.



Obr. 12: Lokalita 5

Směrem k železnici budou plochy vyřezány až po obvod stavby (myšleno po výřez dřevin zajišťovaný v souvislosti se sanacemi skalních stěn). Vyřezány budou také dřeviny na temeni skály a strmé svahy a skalní stěny orientované na východ, resp. JV. K vyřezávání dřevin dojde i na úpatí skal ve vzdálenosti minimálně 2 m od skalních svahů.

Terén je poměrně prudký, zahrnuty jsou jak mírnější svahy, tak stěny o sklonu do cca 80°.

V horních partiích se jedná o více rozvolněné porosty dřevin s duby (*Quercus* sp.), hlohy (*Crataegus* sp.), směrem ke svahům a úžlabím jsou porosty dřevin zapojenější. Vyskytují se svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*) a další.

Z ohrožených a zvláště chráněných druhů jsou zastoupeny dřívěšník obecný (*Berberis vulgaris*), ostřice nízká (*Carex humilis*), chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii* subsp. *axillaris*), skalník

celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), svízel sivý (*Galium glaucum*), hořec brvitý (*Gentiana ciliata*), janovec obecný (*Juniperus communis*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*), silenka hajní (*Silene nemoralis*), jeřáb muk (*Sorbus aria*), lněnka bavorská (*Thesium bavarum*).



Obr. 13: Temeno a svahy lokality 5



Obr. 14: Pohled z lokality 3 směrem k lokalitě 4 a 5



Obr. 15: Pohled z lokality 3 směrem k lokalitě 5, červeně vyznačeny plochy určené k výřezu

Lokalita 6

Lokalita 6 zahrnuje temeno a stěny masívu tzv. Vyhličky nad Tomáškovým lomem.



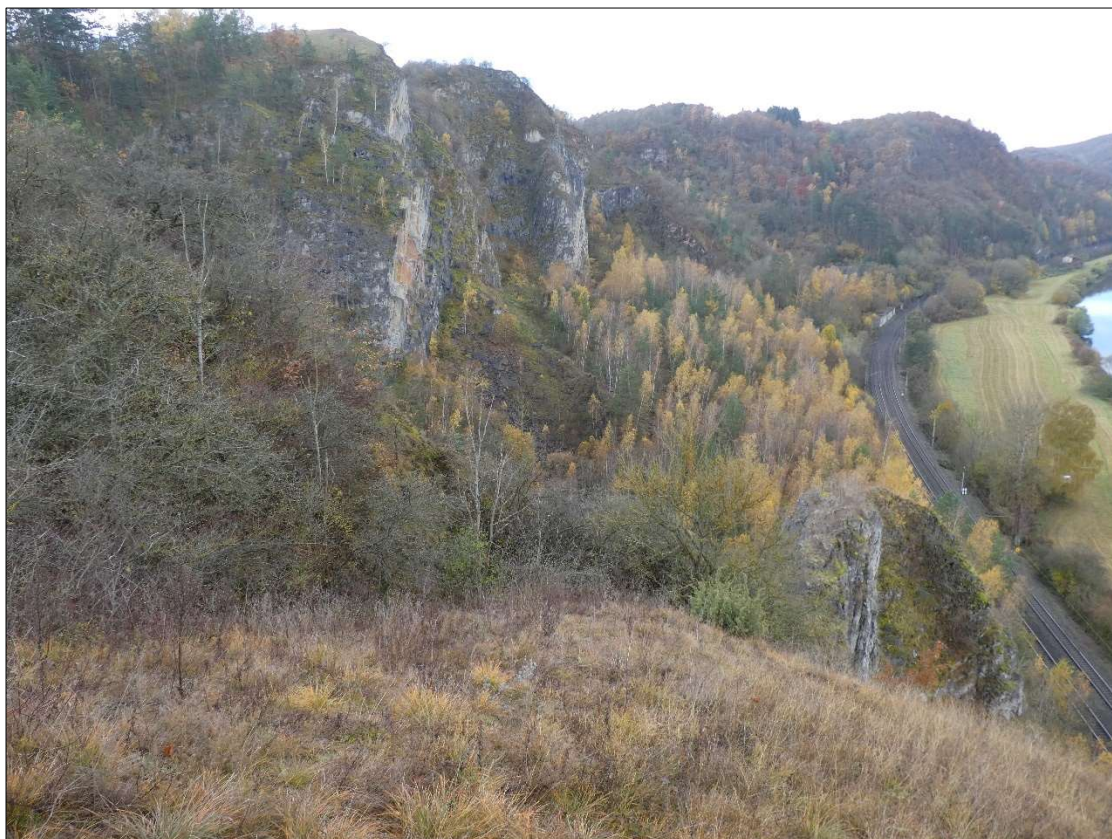
Obr. 16: Lokalita 6

Vyřezáno bude temeno a skalní svahy a stěny s teráskami orientovanými severovýchodním, severním a severozápadním směrem. Temeno je ploché. Expozice stěn je však značná, v některých místech se blíží 80°.

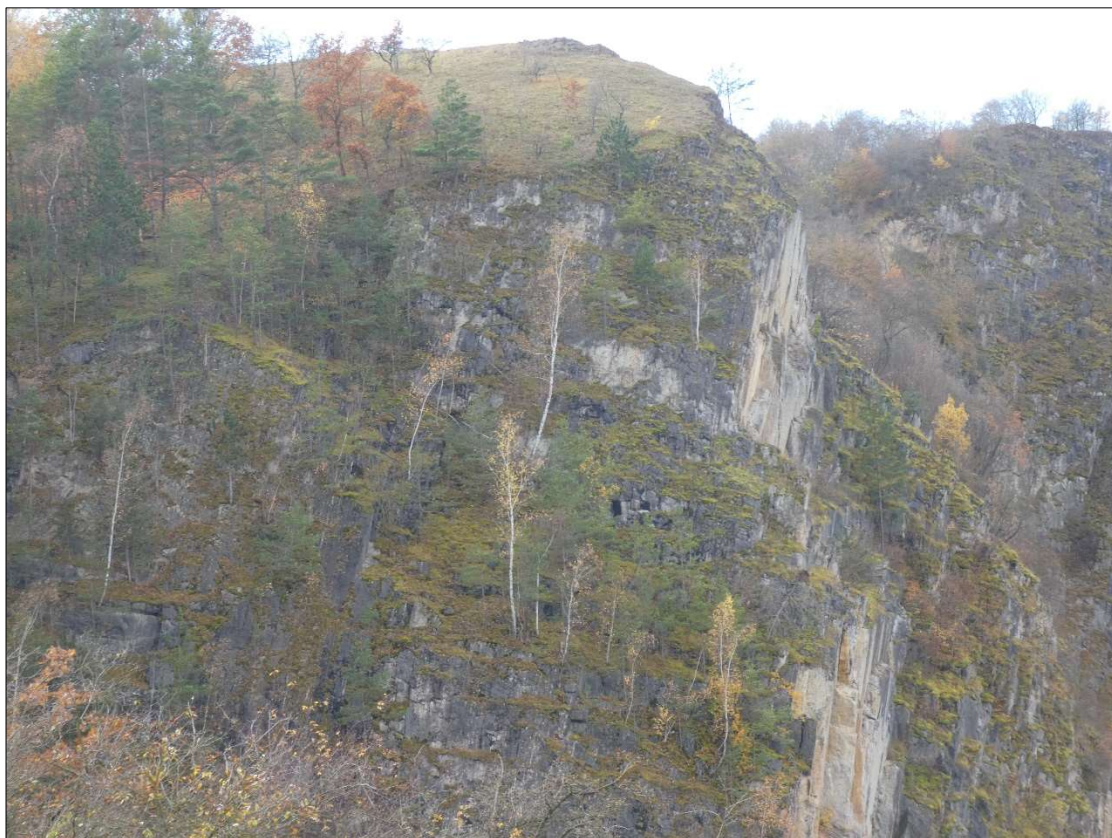
V rovinatých partiích se rozkládá mozaika úzkolistých suchých trávníků s porosty vysokých mezofilních křovin. Blíže ke skalním okrajům a na skalních stěnách a teráskách jsou zastoupeny pěchavové trávníky v mozaice s porosty náletových dřevin.

V horních partiích se jedná o více rozvolněné porosty dřevin s duby (*Quercus* sp.), hlohy (*Crataegus* sp.), svídu krvavou (*Cornus sanguinea*), trnkou obecnou (*Prunus spinosa*). Dále lze zaznamenat jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), borovici lesní (*Pinus sylvestris*). Na skalních terasách prudkých stěn jsou hojně zastoupeny břízy bělokoré (*Betula pendula*).

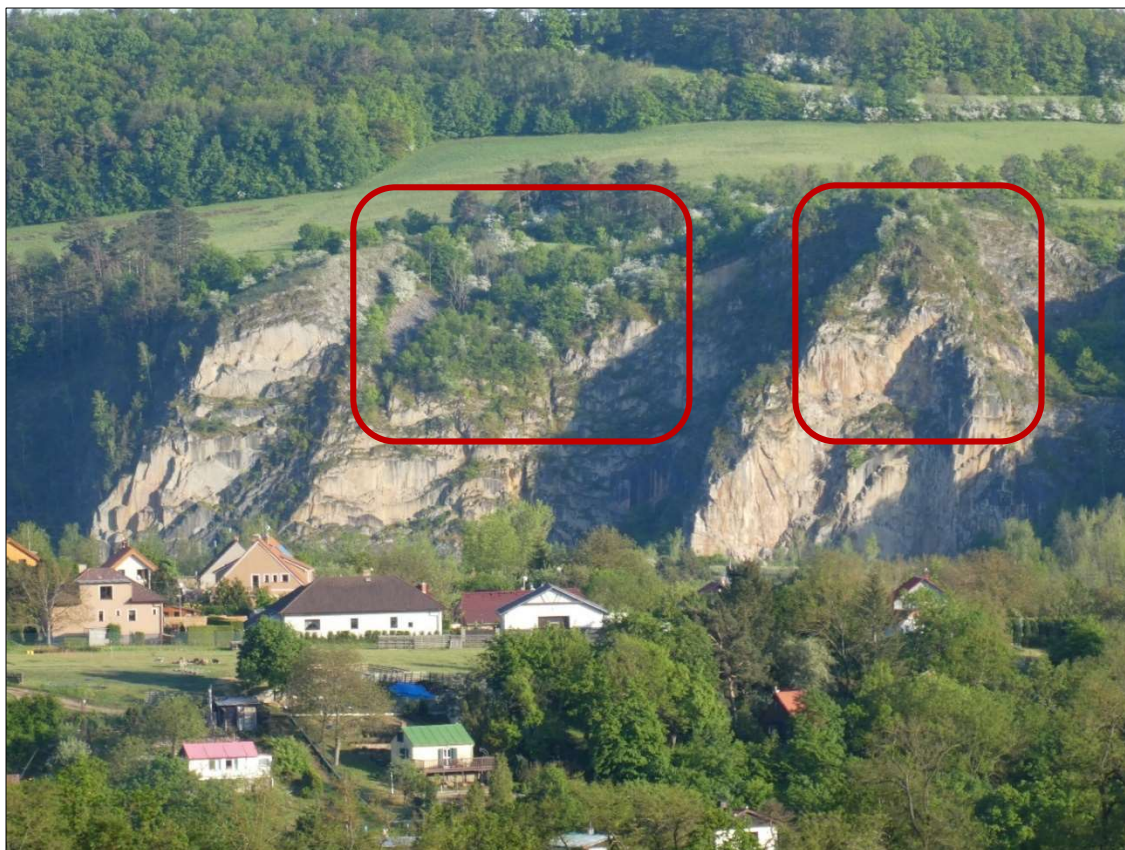
Z ohrožených a zvláště chráněných druhů jsou v území zastoupeny tařice skalní (*Aurinia saxatilis* subsp. *arduini*), ostřice nízká (*Carex humilis*), chrpu chlumní (*Centaurea triumfettii* subsp. *axillaris*), kyvor lékařský (*Ceterach officinarum*), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*) a lomikámen trsnatý (*Saxifraga rosacea*).



Obr. 17: Pohled směrem k lokalitě 6



Obr. 18: Bližší pohled na skalní terásy lokality 6, které jsou také určeny k vyřezání



Obr. 19: Pohled směrem k lokalitám 6 a 7 (červeně zvýrazněny skalní stěny a terásky s výřezem)

Lokalita 7 a 8

Lokality 7 a 8 byly vymezeny v okolí vyhlídkového místa U kříže. Opět jsou zahrnuty jak temena skal, tak stěny se skalními teráskami.



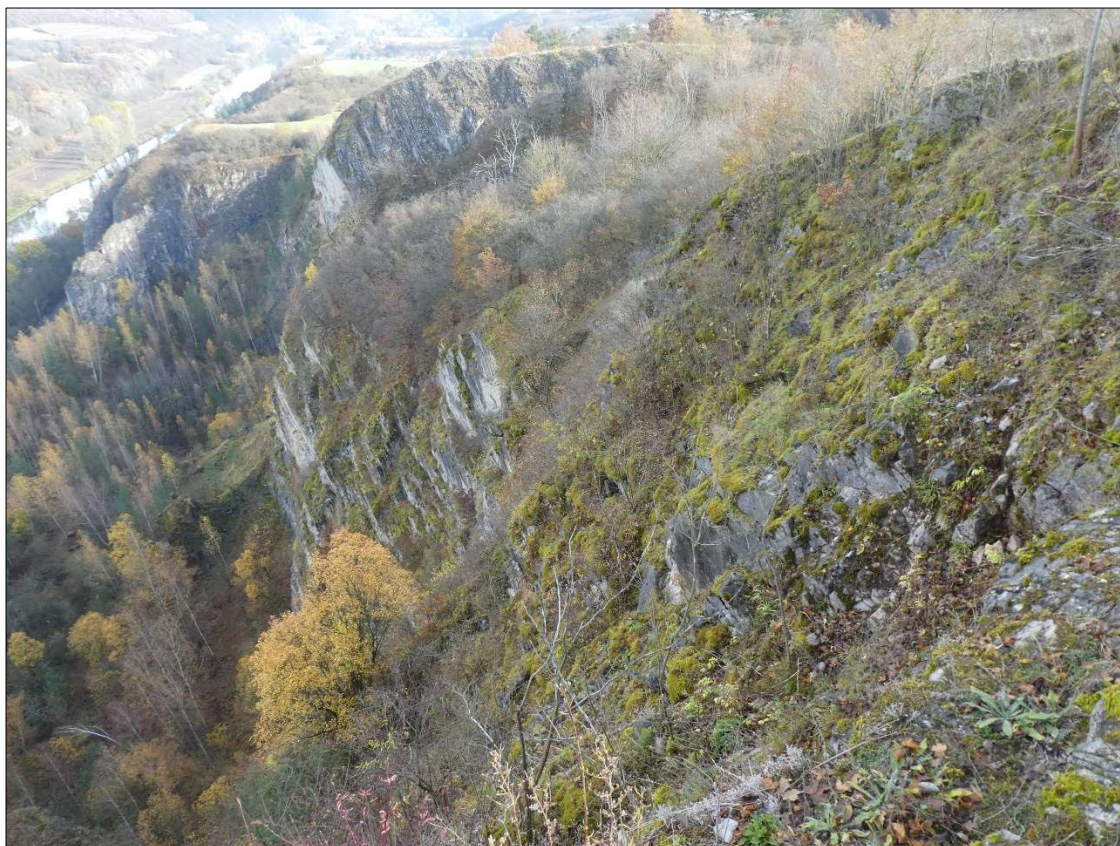
Obr. 20: Lokality 7 a 8

Vyřezány budou rovinaté části v horních partiích a zejména pak skalní svahy a stěny s teráskami orientovanými severovýchodním, severním a severozápadním směrem. Porosty jsou spíše rozvolněné. Expozice stěn je však značná, v některých místech se blíží 80°.

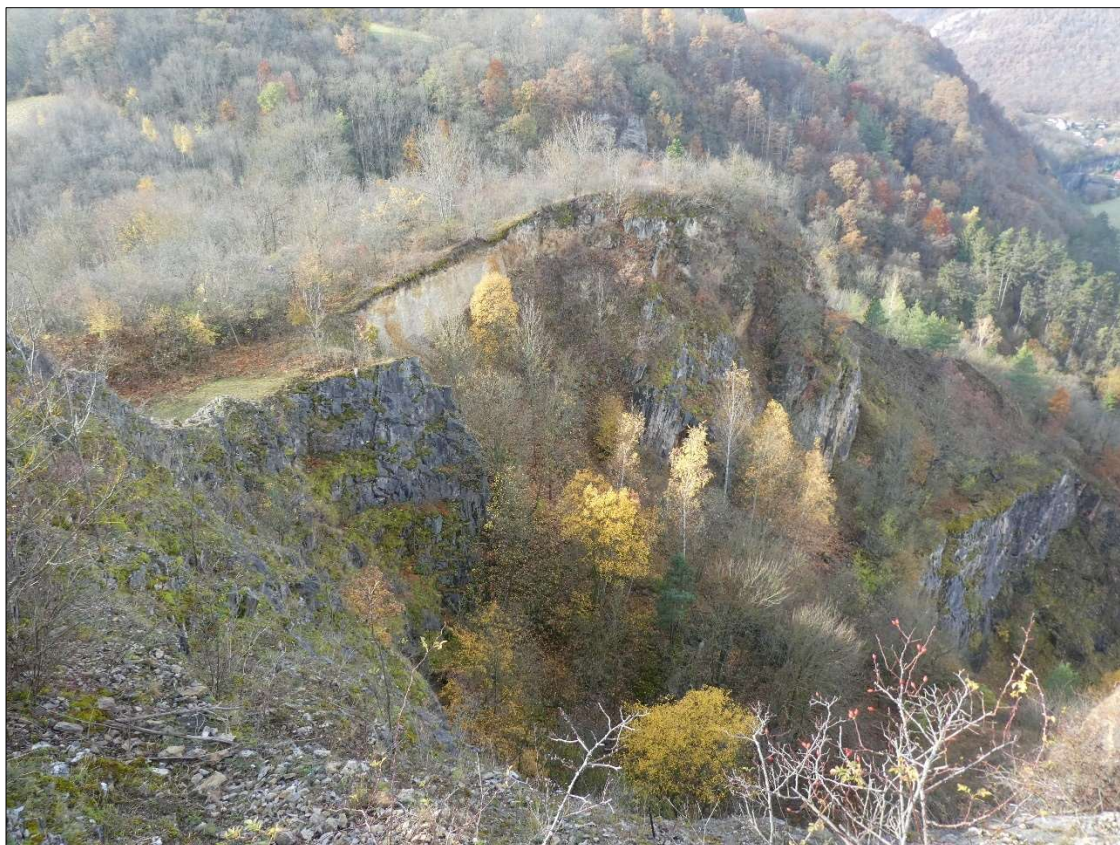
Skalní stěny a terásky hostí pěchavové trávníky v mozaice s porosty náletových dřevin. V rovinatých partiích dominují vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.

V horních partiích se jedná o více rozvolněné porosty dřevin s duby (*Quercus* sp.), hlohy (*Crataegus* sp.), svídu krvavou (*Cornus sanguinea*), trnkou obecnou (*Prunus spinosa*), růží šípkovou (*Rosa canina*). Na skalních terasách prudkých stěn jsou hojně zastoupeny břízy bělokoré (*Betula pendula*).

Z ohrožených a zvláště chráněných druhů jsou v území spíš ojediněle zastoupeny tařice skalní (*Aurinia saxatilis* subsp. *arduinii*), ostřice nízká (*Carex humilis*), chrpu chlumní (*Centaurea triumfettii* subsp. *axillaris*), kyvor lékařský (*Ceterach officinarum*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*) a lomikámen trsnatý (*Saxifraga rosacea*).



Obr. 21: Skalní terásy lokality 7 určené k vyřezání



Obr. 22: Pohled na skalní terásy lokality 8

Lokalita 9 a 10

Lokality 9 a 10 byly vymezeny nad Císařskou roklí. Zahrnuty jsou skalní svahy.



Obr. 23: Lokality 9 a 10

Vyřezány budou svahy nad Císařskou roklí západní orientace.

Porosty jsou spíše rozvolněné, severním směrem k ploše 9 jsou porosty dřevin více zapojené. Expozice svahů je mírnější, odhadem 45°.

Na skalních svazích jsou vyvinuty porosty pěchavových trávníků, které jsou zejména na ploše 9 silně degradované právě porůstáním náletovými dřevinami.

Zejména ve vazbě na skalní žebra, kde je zastoupení dřevin zcela minimální lze zaznamenat ohrožené a zvláště chráněné druhy, jako jsou ostřice nízká (*Carex humilis*), chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii* subsp. *axillaris*), skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*) a jeřáb muk (*Sorbus aria*).

Svahy porůstají duby (*Quercus* sp.), hlohy (*Crataegus* sp.), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), růže šípková (*Rosa canina*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Na skalních terasách prudkých stěn jsou hojně zastoupeny břízy bělokoré (*Betula pendula*).



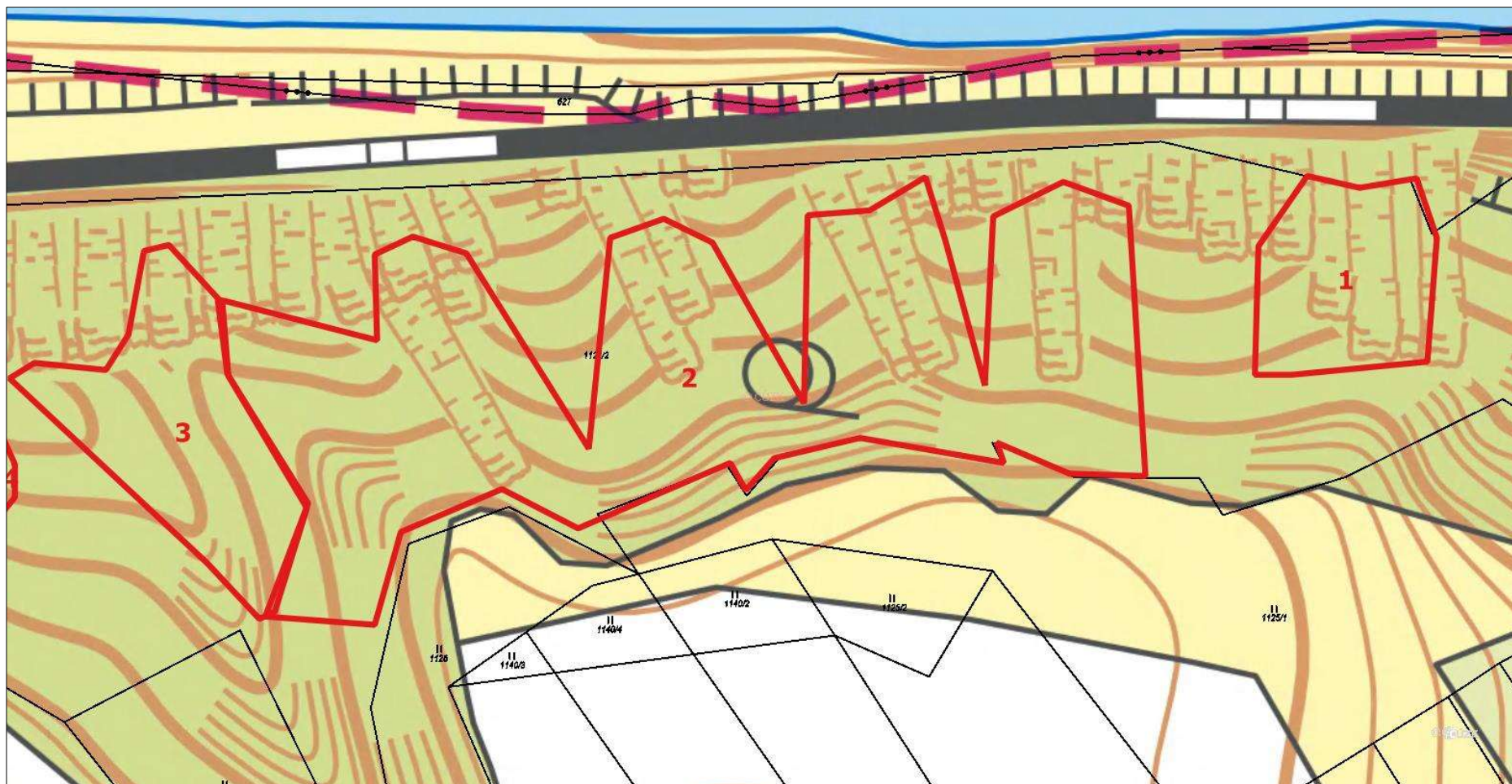
Obr. 24: Rozvolněné porosty dřevin na lokalitách 9 a 10

Vymezení lokalit v širších vztazích je znázorněno na obrázcích 10 až 17.

Vymezení jednotlivých lokalit slouží zejména pro orientaci. Zahrnuty jsou skalní výchozy, jejich temena, svahy, skalní stěny a terasy. Přesné vymezení jednotlivých lokalit proběhne v terénu před začátkem stavby ve spolupráci se zástupci AOPK ČR, a to pomocí reflexních sprejů, resp. kolíků.



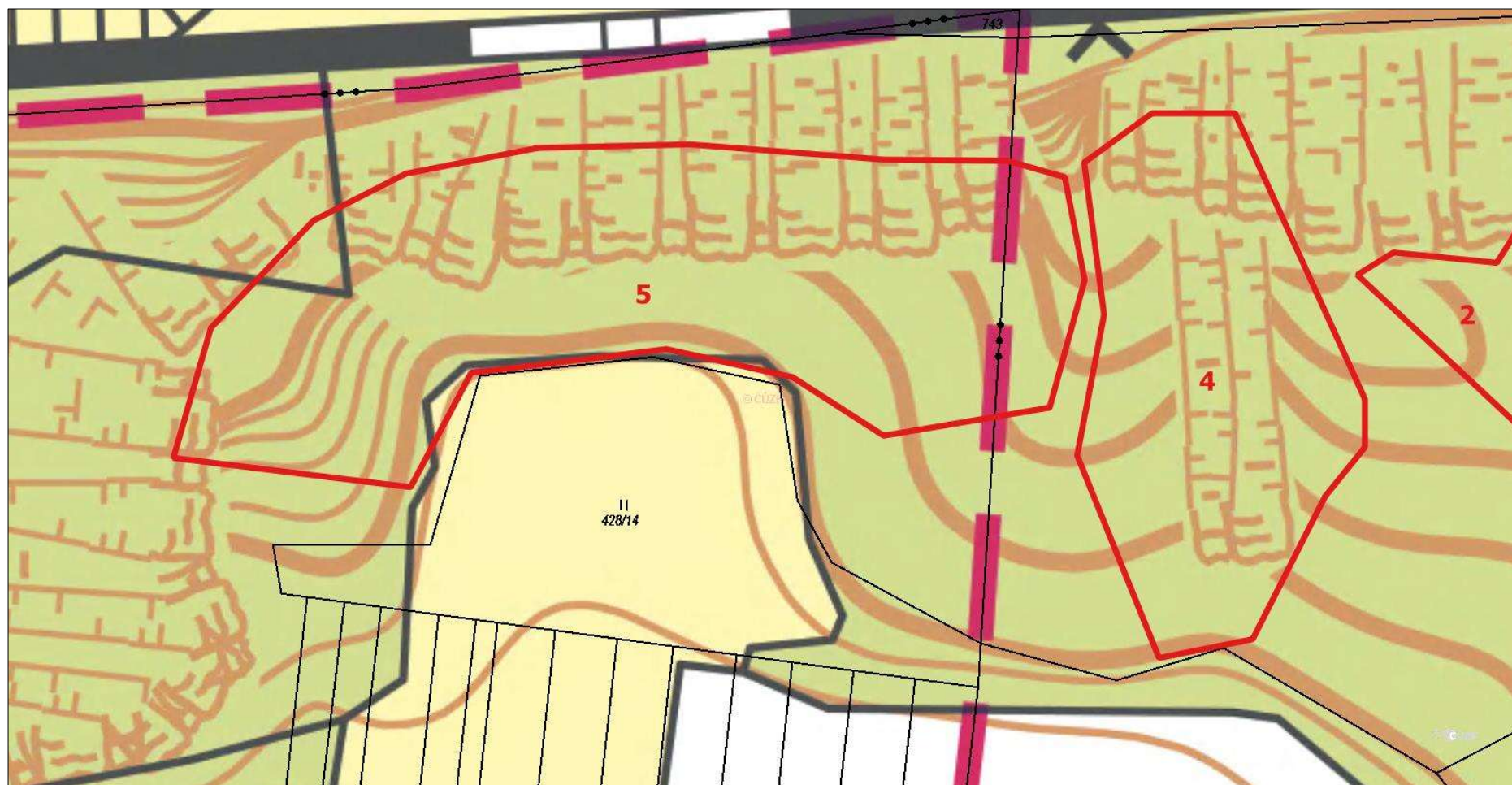
Obr. 25: Návrh lokalit 1, 2 a 3



Obr. 26: Návrh lokalit 1, 2 a 3



Obr. 27: Návrh lokalit 4 a 5



Obr. 28: Návrh lokalit 4 a 5



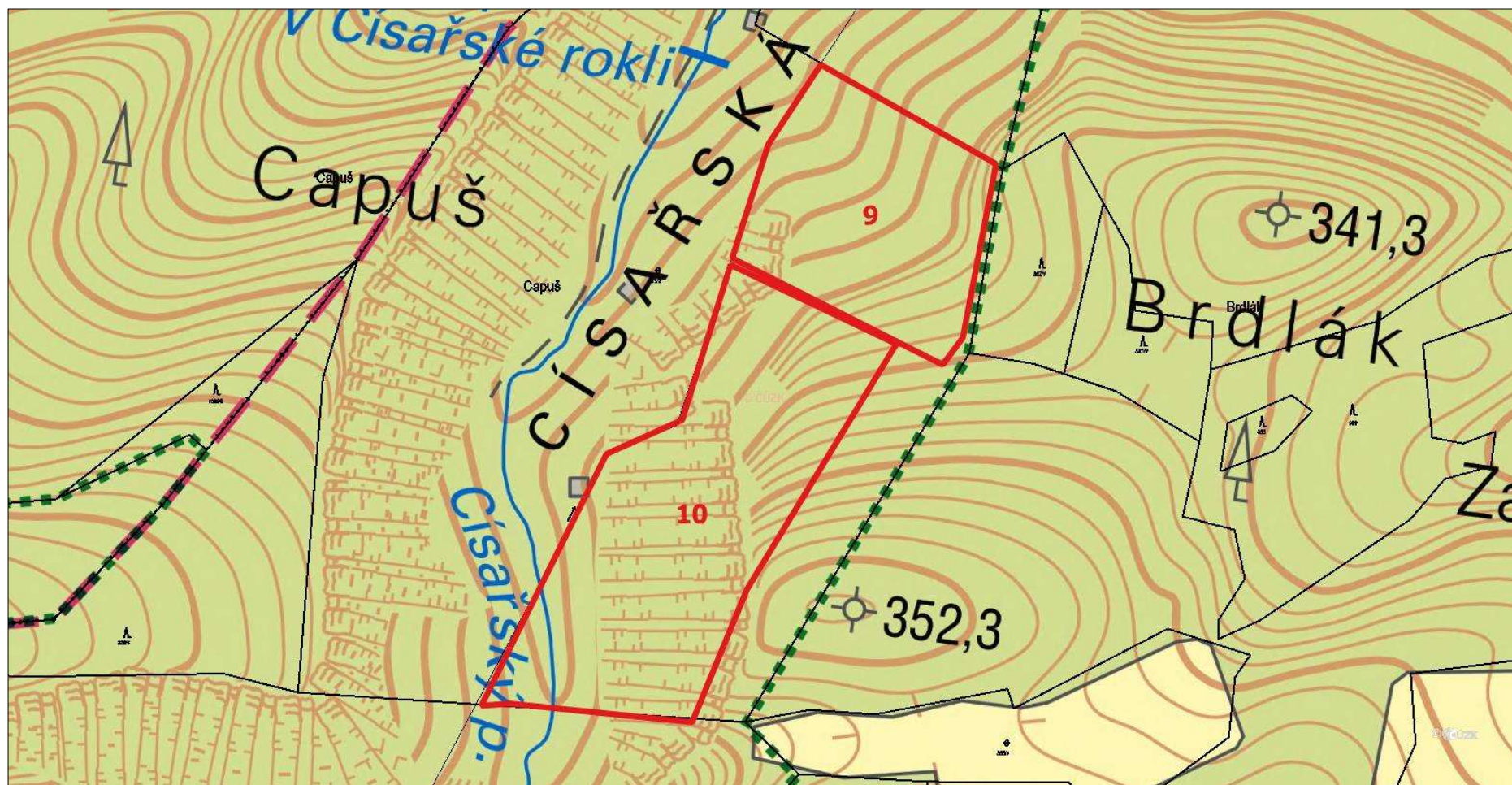
Obr. 29: Návrh lokalit 6, 7 a 8



Obr. 30: Návrh lokalit 6, 7 a 8



Obr. 31: Návrh lokalit 9 a 10



Obr. 32: Návrh lokalit 9 a 10

Obecné zásady vyřezávání na všech lokalitách

- 1) Ponechávat **všechny** exempláře jalovce obecného, jeřábu muku a dřínu jarního na lokalitách.
- 2) Ponechávat 1 dub na plochu 200 m².
- 3) Po dohodě s odborným biologickým dozorem ponechávat i další hodnotné (solitérní) dřeviny. Dřeviny určené k ponechání na lokalitě budou před začátkem vyřezávání zřetelně označeny.
- 4) Výřez dřevin provádět v období od poloviny září do konce března.
- 5) Výřez křovin (svída krvavá, trnka obecná apod.), resp. likvidaci jejich zmlazujících částí při současné aplikaci herbicidu (např. Garlon) provádět v období červenec až září.
- 6) Při úpatí skalních stěn provádět výřez i na úpatí skal ve vzdálenosti minimálně 2 m od skalních svahů.
- 7) Dřeviny z lokality odstranit. Dřevní hmota nesmí být ponechána na místě, štěpkována či pálena.
- 8) Přesné vymezení lokalit v terénu proběhne za účasti zadavatele, zástupců AOPK ČR, biologického dozoru a zhotovitele před začátkem stavby. Hranice pozemků určených ke kácení budou vyznačeny pomocí reflexních sprejů, resp. pomocí geodetických kolíků.
- 9) V případě nejasností budou práce pozastaveny do odsouhlasení zástupci AOPK ČR.
- 10) Ve všech lokalitách bude minimalizován pohyb pracovníků, před začátkem vyřezávání budou všichni zástupci zhotovitele prokazatelně proškoleni o omezeních pohybu v území, a to zejména s ohledem na výskyt zvláště chráněných druhů.

Harmonogram vyřezávání lokalit

1. rok – kompletní výřez lokalit 1, 2, 3, 4, 5

2. rok – kompletní výřez lokalit 6, 7, 8, 9, 10

3. rok – kontrola a čištění lokalit 1, 2, 3, 4, 5

4. rok – kontrola a čištění lokalit 6, 7, 8, 9, 10

5. rok – výřez lokalit stanovených zástupci AOPK ČR, Správy CHKO Český kras dle potřeby (lze např. rozšířit okolí navržených lokalit či propojení některých z nich, předpokládat lze lokality obdobného charakteru a stavu jako jsou lokality 1 až 10)

6. rok – kontrola a čištění lokalit 1, 2, 3, 4, 5

7. rok – kontrola a čištění lokalit 6, 7, 8, 9, 10

8. rok – kontrola a čištění lokalit stanovených zástupci AOPK ČR, Správy CHKO Český kras dle potřeby

9. rok – kontrola a čištění lokalit 1, 2, 3, 4, 5

10. rok – kontrola a čištění lokalit 6, 7, 8, 9, 10

11. rok – kontrola a čištění lokalit stanovených zástupci AOPK ČR, Správy CHKO Český kras dle potřeby

12. rok – kontrola a čištění lokalit 1, 2, 3, 4, 5

13. rok – kontrola a čištění lokalit 6, 7, 8, 9, 10

14. rok – kontrola a čištění lokalit stanovených zástupci AOPK ČR, Správy CHKO Český kras dle potřeby

15. rok – kontrola a čištění kompletně všech lokalit

3.2 Sběr, uchování a vysévání semen cílových druhů

Sběr semen jednotlivých cílových druhů (lomikámen trsnatý, lomikámen vždyživý a hvozdík sivý) bude proveden z jednotlivých lokalit, kde byly cílové druhy zjištěny a kde dojde k jejich odstranění.

Termín sběru

Lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*) kvete obvykle v období červen až červenec.

Lomikámen trsnatý (*Saxifraga rosacea*) kvete obvykle v období května.

Hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*) kvete obvykle v období května až června.

Semena uvedených druhů dozrávají zhruba měsíc po odkvětu.

Vzhledem k postupnému dozrávání semen, nemožnosti předvídat průběh vegetační sezony a konzultacím jsou navrženy **dva termíny odběru semen: ½ července a konec července**.

Posbírána budou semena všech rostlin, které budou v souvislosti se záměrem odstraněny.

Přesný termín sběru bude konzultován se zástupci AOPK ČR.

Uchování semen

Semena jednotlivých druhů budou rozdělena na tři části.

1. část semen bude vyseta okamžitě po sběru.

2. část semen bude vyseta na podzim (½ září) ve stejném roce, jako proběhl sběr.

3. část semen bude uchována po dobu 3 let a následně vyseta na vyřezáváním připravené lokality, a to v ½ září.

Semena budou skladována v suchém, tmavém a chladném prostředí. Vhodné je uskladnění v sáčkách v lednici při teplotách 10/15 °C.

Vysévání semen

Semena budou vyseta na vytipované plochy.

Přesné termíny výsevu budou konzultovány se zástupci AOPK ČR.

Tab. 3: Přehled pozemků s možností výsevu

Parc. číslo	Katastrální území	Celková rozloha (m2)	Vlastník	Druh pozemku
1127/2	Poučnick	37476	ČR, AOPK ČR	ostatní plocha
425/1	Korno	76120	ČR, AOPK ČR	ostatní plocha
335/2	Korno	63595	ČR, AOPK ČR	ostatní plocha
425/12	Korno	39013	ČR, AOPK ČR	ostatní plocha
287/31	Tetín u Berouna	27988	Obec Tetín	ostatní plocha

Lomikámen trsnatý (*Saxifraga rosacea*) nebude vyséván na území Vanovických skal.

Výsevy nebudou probíhat na vyřezávané lokality 9 a 10 v Císařské rokli.

1. a 2. část semen bude vyseta na lokality s označením a, b, c, d. Výsevy budou probíhat na jednotlivých ploškách na vhodném substrátu (hrany skal, skalní terásy apod.). Semena budou ukládána na půdní povrch na ploškách 1 x 1 m. Tyto plošky budou jasně a zřetelně označeny (např. dřevěné kolíky v protilehlých rozích, geodetické kolíky, reflexní barva), aby během vyřezávání dřevin nedošlo k jejich poškození. Počet plošek bude stanoven na základě celkového počtu sesbíraných semen.

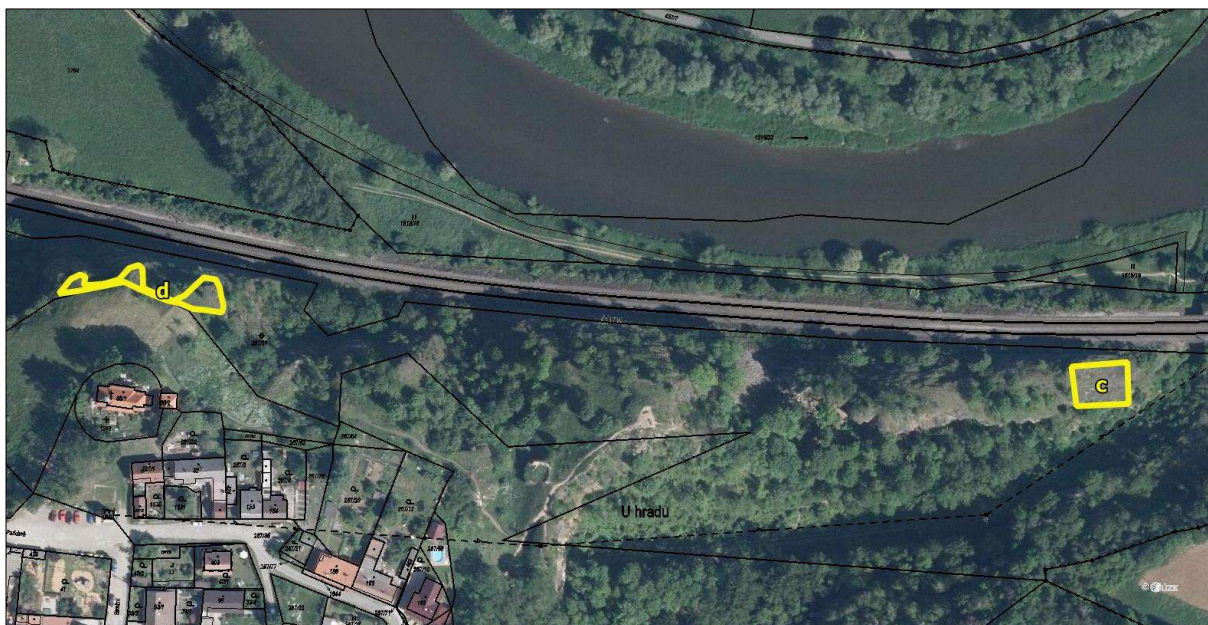
3. část semen bude vyseta na plochy (lokality 1 až 8 a Tetínské skály), kde proběhnou výřezy a jejich kontrola, nejpozději ve čtvrtém roce po provedení sběru. Jednotlivé plochy pro výsev budou vytipovány v souvislosti se stavem lokalit předpřipravovaných vyřezáváním dřevin. Semena budou ukládána na půdní povrch na ploškách 1 x 1 m. Tyto plošky budou jasně a zřetelně označeny (např. dřevěné kolíky v protilehlých rozích, geodetické kolíky, reflexní barva), aby během vyřezávání dřevin nedošlo k jejich poškození. Počet plošek bude stanoven na základě celkového počtu sesbíraných semen.

Lokalita	Parc. č.	Katastrální území
1	1127/2	Poučnick
2	1127/2	Poučnick
3	1127/2	Poučnick
4	1127/2	Poučnick
5	425/1	Korno
6	425/1	Korno
7	425/1	Korno
8	425/12	Korno

Lokalita	Parc. č.	Katastrální území
dle stavu vhodných lokalit	287/31	Tetín u Berouna



Obr. 33: Návrh ploch k okamžitému vysetí semen (k. ú. Poučnick a Korno)



Obr. 34: Návrh ploch k okamžitému vysetí semen (k. ú. Tetín u Berouna)



Obr. 35: Charakter porostů lomikamene trsnatého na Tetínských skalách

Kontrola úspěšnosti záchranných výsevů

Ve 1., 2., 3. a 5. roce následujícím po výsevu budou plošky pravidelně kontrolovány. Vyhodnocen bude počet vzešlých semenáčků, resp. počet mladých rostlinek. Další kontrola následně proběhne 10. a 15. rok po začátku realizace záchranných výsevů.

V případě neúspěšnosti vzcházení je navrženo provést po konzultaci se zástupci AOPK ČR, Správy CHKO Český kras opětovný sběr semen ze zachovalých populací a výsevy na připravených lokalitách zopakovat.

3.3 Kácení dřevin v souvislosti se stavbou s ohledem na zástupce letounů

S ohledem na předpokládanou přítomnost dutin ve vzrostlých dřevinách a jejich využívání zástupci letounů, budou následující dřeviny káceny v období od 20. 9. do 31. 10., a to za přítomnosti odborného biologického dozoru:

Označení	Taxon	Obvod	Pozemek (p. č.)	Katastrální území
25	topol černý	350	1478/17; 1115	Poučnick
25	topol černý	300	1478/17; 1115	Poučnick
25	topol černý	300	1478/17; 1115	Poučnick
27	jasan ztepilý	140	1478/17; 1115	Poučnick
27	topol černý	300	1478/17; 1115	Poučnick
30	jasan ztepilý	150	1478/17	Poučnick
30	topol černý	250	1478/17	Poučnick
30	topol černý	300	1478/17	Poučnick
31	jasan ztepilý	170	627	Srbsko
35	topol černý	300	1478/17	Poučnick
48	topol černý	280	626	Srbsko
55	jasan ztepilý	140	626	Srbsko
134	jasan ztepilý	140	624/1	Srbsko
143	jasan ztepilý	140	1464/1	Tetín u Berouna
148	jasan ztepilý	140	1464/1	Tetín u Berouna
165	jasan ztepilý	140	1464/1	Tetín u Berouna
209	jasan ztepilý	160	1464/1	Tetín u Berouna
219	topol černý	330	1764	Tetín u Berouna
220	topol černý	300	1764	Tetín u Berouna
221	topol černý	280	1764	Tetín u Berouna
221b	topol černý	270	1764	Tetín u Berouna
221c	topol černý	240	1764	Tetín u Berouna
274	jasan ztepilý	200	140/2	Tetín u Berouna

3.4 Ochrana obojživelníků a plazů

S ohledem na probíhající migrace užovky podplamaté bylo dohodnuto, že nebudou realizovány dočasné zábrany proti vnikání užovek na stavbu.

V období od poloviny května do poloviny července a v říjnu, kdy probíhají hlavní vlny migrací, **bude přístupové trasy pravidelně kontrolovat odborný biologický dozor, a to třikrát týdně po výše zmíněné období.** V případě zaznamenání střetů stavby s plazy (resp. dalšími živočichy) operativně přistoupí k dočasnému omezení provozu, případně ke snížení rychlosti.

Na základě doporučení zoologa SCHKO Český kras budou mezi panely zpevňujícími přístupové komunikace ponechány alespoň 3 cm široké mezery pro umožnění průchodu juvenilních jedinců užovek. Při pojezdech stavební techniky a nákladních automobilů lze vzhledem k rychlosti jejich pohybu, která je nízká, přímé střety s plazy vyloučit.

Všechny výkopy na stavbě, vč. výkopů pro zabezpečovací zařízení budou v otevřené podobě ponechány po co nejkratší období. Zabezpečeny budou tak, aby je užovky byly schopné překonat (tzn. sklony svahů výkopu umožní přechod migrujících jedinců, nebudou kolmé).

V platnosti zůstávají všechny podmínky rozhodnutí č. j. SR/1656/SC/2019-13 a rozhodnutí č. j. SR/2210/SC/2020-31 ze dne 14. 5. 2021. Výše uvedený text slouží pouze k rozpracování vybraných bodů.